OLOMOUCKÝ KRAJ
-42-

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Číslo smlouvy: 2016/03766/OSR/DSM

Smlouva o poskytnutí dotace v rámci dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I.

uzavřená

podle ustanovení § 10a odst. 3 zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů jako smlouva veřejnoprávní ve smyslu § 159 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád
(dále jen „smlouva")

mezi

Olomoucký kraj

Sídlo: Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc
Zastoupen: Bc. Pavel Šoltys, DiS., náměstek hejtmana Olomouckého kraje, na základě rozhodnutí Rady Olomouckého kraje usnesením č. UR/98/33/2016 ze dne 16. 6. 2016
IČ: 60609460
DIČ: CZ60609460
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: [redacted]

dále jen „**poskytovatel**"

a

Libor Bartoš

Bydliště: [redacted] Lipová-lázně
Datum narození: [redacted] 1963
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]

dále jen „**příjemce**".

I.

Předmět a účel smlouvy

1. Touto smlouvou poskytovatel poskytuje příjemci finanční podporu ve formě účelové veřejné finanční podpory (dále jen „dotace") z rozpočtu poskytovatele, blíže specifikované v žádosti o poskytnutí dotace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen „dílčí projekt").
2. Příjemce dotaci přijímá a zavazuje se, že bude dílčí projekt realizovat svým jménem, na svou vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a podmínkami této smlouvy.
3. Příjemce výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy na veřejně přístupných webových stránkách Olomouckého kraje www.kr-olomoucky.cz.
4. Dotace je příjemci poskytována v souladu s dotačním programem Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I. a jeho přílohou č. 1 Základní pravidla dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I. (dále jen „Základní pravidla").

II.

Výše dotace

1. Příjemci je poskytována dotace maximálně ve výši 120 000,00 Kč (slovy jedno sto dvacet tisíc korun českých).
2. Pro účely této smlouvy se rozumí:
   - Celkové výdaje na dílčí projekt jsou výdaje tvořené součtem dotace a vlastního podílu Příjemce.
   - Vlastní podíl Příjemce jsou finanční prostředky, které mohou být tvořeny vlastními finančními prostředky Příjemce i sdruženými finančními prostředky z jiných zdrojů (dotace, granty, dary).

Celkové výdaje na dílčí projekt	**154 445,00** Kč
Celkové způsobilé výdaje na dílčí projekt	150 000,00 Kč
Výše dotace v %	80 %
Výše dotace v Kč	**120 000,00 Kč**
Podíl Příjemce v %	20 % z celkových způsobilých výdajů na dílčí projekt
Podíl Příjemce v Kč	**30 000,00 Kč**

3. Výše dotace uvedená v čl. II odst. 1. této smlouvy je maximální.
   a. Pokud skutečné celkové výdaje na dílčí projekt překročí celkové způsobilé výdaje dílčího projektu uvedené v tabulce v odst. 2, procentní výše dotace dle čl. II odst. 2 této smlouvy se nemění, příjemce uhradí částku tohoto překročení z vlastních zdrojů.
   b. Pokud budou skutečné celkové způsobilé výdaje dílčího projektu nižší než výše celkových způsobilých výdajů dílčího projektu uvedená v tabulce v odst. 2, procentní výše dotace dle čl. II odst. 2 této smlouvy se nemění, tzn., že výše dotace se úměrně sníží.
4. Dotace je veřejnou finanční podporou ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vztahují se na ni všechna ustanovení tohoto zákona.
5. Souběh dotace s dalšími dotačními tituly na realizaci jednoho dílčího projektu se nevylučuje. Výše poskytnutých dotací na dílčí projekt však v takovém případě nesmí přesáhnout 100 % celkových způsobilých výdajů na dílčí projekt.

III.
Účelové určení dotace

1. Poskytovatel podle této smlouvy poskytne příjemci dotaci ve výši uvedené v čl. II. této smlouvy na realizaci dílčího projektu v rodinném domě na adrese [redacted] Lipová-lázně, umístěném na pozemku parc. č. [redacted] zapsaném na LV č. [redacted] vedeném pro katastrální území Dolní Lipová, v obci Lipová-lázně, v rámci dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I.
2. Účelová dotace je určena výhradně k úhradě způsobilých výdajů specifikovaných v čl. V. této smlouvy.
3. Předmět dotace musí být dokončen a účelu tak bude dosaženo nejpozději ke dni 31. 5. 2017. Tímto datem se považuje realizace účelu dílčího projektu ve smyslu odst. 1 tohoto čl. za ukončenou. Po ukončení předmětu realizace dílčího projektu bude předloženo finanční vyúčtování dílčího projektu poskytovateli dotace, a to nejpozději do 30. 6. 2017, *nejdříve však po uzavření této smlouvy.*

IV.
Platební podmínky

1. Poskytnutí dotace probíhá formou zpětného proplácení finančních prostředků, které příjemce vynaložil na realizaci dílčího projektu a které předložil poskytovateli v rámci finančního vyúčtování dílčího projektu.
2. Dotace bude příjemci vyplacena na jeho bankovní účet (případně samostatný podúčet) číslo [redacted]
3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout dotaci příjemci převodem na bankovní účet specifikovaný v odst. 2 tohoto článku jednorázovou úhradou do 45 pracovních dní ode dne včasného a prokazatelného doručení všech relevantních dokumentů potřebných k vyúčtování dílčího projektu (výčet dokumentů je uveden v čl. VI., odstavec 6 této smlouvy).
4. Příjemci budou uhrazeny jen výdaje související s předmětem dotace, které příjemce prokazatelně uhradil a doložil příslušným účetním dokladem. Výdaje lze uhradit prostřednictvím bankovního převodu.

V.
Způsobilý výdaj

1. Za způsobilé výdaje v rámci realizace dílčího projektu jsou považovány výdaje související s předmětem podpory, zejména pak:
   a. stavební práce, dodávky a služby spojené s realizací kotle na pevná paliva, tepelného čerpadla, plynového kondenzačního kotle,
   b. stavební práce, dodávky a služby související s realizací solární termické soustavy (v návaznosti na realizaci nového zdroje tepla pro vytápění),
   c. stavební práce, dodávky a služby související s realizací nové otopné soustavy nebo úpravou stávající otopné soustavy, včetně dodávky a instalace akumulační nádoby, pokud je toto doporučeno projektem, výrobcem nebo dodavatelem (v návaznosti na realizaci nového zdroje tepla pro vytápění),
   d. náklady na zkoušky nebo testy související s uváděním majetku do stavu způsobilého k užívání a k prokázání splnění technických parametrů, ovšem pouze v období do kolaudace (uvedení do trvalého provozu),
   e. náklady na pořízení Průkazu energetické náročnosti budovy, ovšem pouze v případě, že je jím prokazováno plnění minimálně klasifikační třídy energetické náročnosti budovy „C",

f. služby energetického specialisty související s potvrzením vhodnosti navrhovaného opatření ke snížení energetické náročnosti objektu, a to do výše maximálně 2 500,00 Kč,
g. stavební práce, dodávky a služby spojené s povinnou realizací opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti („mikro" energetická opatření) rodinného domu, v němž dojde k instalaci nového zdroje tepla,
h. náklady na projektovou dokumentaci.

2. Nezpůsobilé výdaje v rámci realizace projektu jsou zejména:
   a. daně, s výjimkou DPH zahrnuté do ceny pořizovaného zařízení či služeb;
   b. náklady na nákup věcí osobní potřeby, které nesouvisejí s realizací dílčího projektu;
   c. úhrada úvěrů a půjček;
   d. penále, pokuty;
   e. běžné provozní náklady (např. telefonní služby, energie, poplatky za připojení k síti, poštovné, balné, doprava, bankovní poplatky apod.);
   f. náklady na právní spory;
   g. výdaje související se zpracováním žádosti předložené příjemcem poskytovateli.
3. Výdaje související s realizací dílčího projektu jsou způsobilé k financování nejdříve od 15. 7. 2015.

VI.
Povinnosti příjemce

1. Příjemce se zavazuje postupovat při využívání dotace v souladu s Operačním programem Životní prostředí 2014 - 2020 (dále jen „OPŽP"), dotačním programem Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I., včetně přílohy č. 1 Základní pravidla dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I., touto Smlouvou a platnými právními předpisy České republiky. Dokumentace je volně dostupná na www.opzp.cz a www.kr-olomoucky.cz.
2. Příjemce se zavazuje plně a prokazatelně splnit účel, na který mu byla dotace poskytnuta, a to v rozsahu uvedeném v článku I. této smlouvy a dodržet jej po dobu udržitelnosti stanovenou pro plnění účelu projektu, která je do 31. 12. 2023.
3. Příjemce je povinen zajistit řádný provoz a údržbu nového zdroje tepla a uchování dokumentace k projektu, a to po celou dobu udržitelnosti, tj. do 31. 12. 2023. Jedná se zejména o povinnost provozovat zdroj tepla v souladu s podmínkami pro provoz stanovenými zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, výrobcem a dodavatelem, povinnost spalovat pouze paliva, která splňují požadavky na kvalitu paliv stanovené prováděcím právním předpisem k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a která jsou určena výrobcem kotle, v případě kotle na pevná paliva provádět jednou za 2 kalendářní roky kontrolu technického stavu a provozu kotle. Příjemce má dále povinnost zajistit v intervalech stanovených nařízením vlády č. 91/2010 Sb., provedení pravidelné kontroly spalinových cest, čištění spalinových cest a spotřebiče paliv.
4. Příjemce je v době udržitelnosti oprávněn vyměnit předmět dotace za zdroj se stejnými nebo lepšími ekologickými parametry, pokud jde o emise látek znečišťujících ovzduší.
5. Příjemce je povinen dohodnout s dodavatelem předmětu dílčího projektu fakturační podmínky tak, aby byl doložen účel fakturovaných částek a aby byly přesně vymezeny jednotlivé způsobilé a nezpůsobilé výdaje.
6. Příjemce je povinen doručit poskytovateli dotace dle čl. III minimálně níže vyjmenované dokumenty potřebné k jeho vyúčtování:
   - Kopie faktury (daňového dokladu) od dodavatele s rozpisem předmětu fakturace a fakturované částky.
   - Kopie dokladu o zaplacení faktury (daňového dokladu) - výpis z bankovního účtu nebo

příjmový pokladní doklad od dodavatele v případě platby v hotovosti.
- Kopie dokladu o uvedení zařízení (z dotace pořízeného zdroje tepla) do provozu.
- Fotodokumentace odstranění vyměňovaného (starého) a instalace nového zdroje tepla a v relevantních případech jeho napojení na otopnou soustavu a na komínové těleso.
- Fotodokumentace provedeného opatření vedoucího ke snížení energetické náročnosti rodinného domu („mikro" energetického opatření) před a po jeho provedení, případně i v průběhu jeho provádění (pouze v relevantních případech).
- Kopie dokladu o likvidaci kotle (kotlového tělesa).
- Kopie osvědčení o získání profesní kvalifikace podle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů, ne starší 5 let, fyzické osoby, která prováděla fyzickou instalaci vybraných zařízení vyrábějící energii z obnovitelných zdrojů energie (pouze v relevantních případech).
- Kopie Registračního listu a Rozhodnutí o poskytnutí dotace z programu Nová zelená úsporám (pouze v relevantních případech).

7. Příjemce souhlasí a spolupracuje s kontrolami ze strany poskytovatele, třetích osob pověřených poskytovatelem, Ministerstva životního prostředí ČR, Státního fondu životního prostředí ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora a Nejvyššího kontrolního úřadu ČR. Těmto subjektům je povinen zpřístupnit zejména veškerou dokumentaci k dílčímu projektu. Touto kontrolou se rozumí provedení kontroly nového zdroje tepla, resp. celého dílčího projektu na místě, a to v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů (obnáší tedy také zpřístupnění všech prostor v rodinném domě definovaném v čl. III, odst. 1, v nichž byl realizován dílčí projekt).

8. Příjemce je povinen po dobu udržitelnosti zajistit u třetích osob, jimž zcizuje nebo přenechává k užívání rodinný dům, ve kterém byl pořízen nový zdroj tepla, možnost kontroly dle odst. 7 tohoto článku.

9. Příjemce dotace je povinen poskytovali sdělit každou změnu týkající se předmětu dotace, a to bezodkladně.

10. Příjemce je povinen realizovat opatření k odstranění nedostatků zjištěných při veřejnoprávní kontrole, která mu byla uložena orgány uvedenými v odst. 7 tohoto článku, na základě prováděných kontrol, a to v termínu, rozsahu a kvalitě podle požadavků stanovených příslušným kontrolním orgánem.

11. Příjemce je povinen v případě, že daná nemovitost nesplňuje minimálně klasifikační třídu energetické náročnosti budovy „C" ve smyslu vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, provést alespoň jedno technické opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti rodinného domu (tzv. „mikro" energetická opatření), jejichž výčet je uveden v bodě 1.5 Základních pravidel. Příjemce je povinen uvedené provést nejpozději do termínu uvedeného v čl. III odst. 3 této smlouvy.

12. V případě, že příjemce předložil v rámci žádosti o poskytnutí dotace jako přílohu Žádost o dotaci z programu Nová zelená úsporám (3. výzva vyhlášená Státním fondem životního prostředí dne 22. 10. 2015), pak je povinen nejpozději do 30. 6. 2017 předložit poskytovateli Registrační list a Rozhodnutí o poskytnutí dotace z programu Nová zelená úsporám.

13. V případě, že příjemce nebude schopen splnit povinnost vyplývající z odst. 12 tohoto článku, je oprávněn nejpozději do 31. 1. 2017, požádat poskytovatele o schválení realizace opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti („mikro" energetická opatření) namísto v žádosti o poskytnutí dotace deklarovaného provedení opatření ke snížení energetické náročnosti budovy z programu Nová zelená úsporám (3. výzva vyhlášená Státním fondem životního prostředí dne 22. 10. 2015). V případě schválení možnosti realizace „mikro" energetického opatření ze strany poskytovatele musí být

„mikro" energetické opatření provedeno nejpozději do 31. 5. 2017 a v souladu s dotačním programem Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I. a Základními pravidly. Výše schválené dotace uvedená v čl. II., odst. 1 se nemění.

VII.
Porušení smluvních podmínek, nesrovnalosti a sankce

1. Poskytovatel je oprávněn v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č.255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, kontrolovat dodržení podmínek, za kterých byla dotace poskytnuta.
2. Pokud poskytovatel zjistí, že příjemce nesplnil nebo neplní některou z podmínek vyplývajících z této smlouvy, je oprávněn zahájit potřebné kroky vedoucí ke zjištění, zda došlo k nesrovnalosti spočívající v porušení rozpočtové kázně ve smyslu zákona č. 250/2000 Sb., či k porušení jiných podmínek pro poskytnutí dotace.

VIII.
Závěrečná ustanovení

1. Na poskytnutí dotace není právní nárok. Poskytovatel si vyhrazuje právo neodsouhlasit proplacení takových výdajů, které nejsou v souladu se způsobilými výdaji definovanými v této smlouvě, a které nejsou řádně prokázány v rámci finančního vyúčtování dílčího projektu.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru poskytovatele souhlasí příjemce se zveřejněním údajů podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Příjemce souhlasí se zpracováváním svých osobních údajů, které sdělil poskytovateli, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a 123/1998 Sb. o právu na informace o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, pro účely administrace dílčího projektu a projektu Olomouckého kraje s názvem Snížení emisí z lokálního vytápění rodinných domů v Olomouckém kraji, registrační číslo CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_016/0000012, v jehož rámci je poskytována tato dotace. Dále souhlasí s tím, aby poskytovatel poskytoval jeho osobní údaje organizacím a partnerům poskytovatele (zejména Ministerstvu životního prostředí, Státnímu fondu životního prostředí ČR, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR a Ministerstvu financí ČR), a to výhradně za uvedeným účelem.
4. Smluvní strany svým podpisem stvrzují, že smlouva byla uzavřena na základě jejich svobodné, pravé a vážné vůle, nikoliv v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek či pod nátlakem.
5. Tuto smlouvu lze měnit pouze na základě dohody smluvních stran ve formě písemných postupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Tato smlouva byla zhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Příjemce obdrží jedno vyhotovení, poskytovatel tři.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Tato smlouva nezaniká dnem finančního ukončení projektu, nýbrž dnem, kdy smluvní strany splní všechny povinnosti, které jim plynou z této smlouvy.
9. Příjemce prohlašuje, že se s ustanoveními této smlouvy včetně jejích příloh řádně

seznámil, a zavazuje se, že se jimi bude řídit.

10. Doložka platnosti právního úkonu dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) ve znění pozdějších předpisů:

    O poskytnutí dotace a uzavření této smlouvy rozhodla Rada Olomouckého kraje svým usnesením č. UR/98/33/2016 ze dne 16. 6. 2016.

11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

    1. Kopie schválené žádosti o poskytnutí dotace (fotodokumentace je uložena ve spise č.j. KÚOK/20047/2016/OSR/7656).

Za poskytovatele:

V Olomouci dne 15. -09- 2016

[redacted]

Bc. Pavel Soltys, DiS.
náměstek hejtmana

Za příjemce:

V Libavé-Urbanově dne 12. 9. 2016

[redacted]

Libor Bartoš

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Žádost o poskytnutí dotace v rámci dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I.

realizovaného v rámci projektu registrační číslo CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_016/0000012 s názvem Snížení emisí z lokálního vytápění rodinných domů v Olomouckém kraji v rámci Prioritní osy 2, Specifický cíl 2.1 Snížit emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek Operační program Životní prostředí 2014 – 2020

PID: KUOLX00X4MVY

Žadatel *1

Jméno žadatele	Příjmení žadatele	Číslo OP	Datum narození
Libor	Bartoš	[redacted]	[redacted]1963

*1 Vlastník rodinného domu.
Spoluvlastník rodinného domu, popř. vlastník bytové jednotky v rodinném domě, a to za předpokladu písemného souhlasu ostatních spoluvlastníků většinového podílu na předmětném rodinném domě.
V případě vlastnictví rodinného domu/bytové jednotky v rodinném domě v rámci společného jmění manželů žádá pouze jeden z manželů za předpokladu písemného souhlasu druhého z manželů a písemného souhlasu ostatních spoluvlastníků většinového podílu na předmětném rodinném domě.

Místo trvalého pobytu žadatele

Ulice	Číslo popisné	Číslo orientační
[redacted]	[redacted]	
Obec	**Část obce**	**PSČ**
Lipová-lázně		[redacted]

Kontakt

Telefon	E-mail
[redacted]	[redacted]

Kontaktní adresa žadatele je odlišná od adresy trvalého pobytu – ○ ano / ◉ ne

Předmět žádosti o podporu dílčího projektu

Označení	Typ opatření (výdaje)	Cena (Kč s DPH)	Kód SVT [6]	Zatrhněte realizovaná opatření (výdaj)
A1	Kotel na pevná paliva [2] – výhradně uhlí	0,00		☐
A2	Kotel na pevná paliva [2] – kombinovaný uhlí/biomasa	145 000,00		☒
A3	Kotel na pevná paliva [2] – výhradně biomasa	0,00		☐
B	Tepelné čerpadlo [2]	0,00		☐
C	Kondenzační kotel na zemní plyn [2]	0,00		☐
D	Otopná soustava [2]	4 000,00		☒
D1	Akumulační nádoba	0,00		☐
E	Solárně-termická soustava pro přitápění nebo přípravu TV [2,3]	0,00		☐
F	Průkaz energetické náročnosti budovy [4]	5 445,00		☒
G	**Mikro energetické opatření [5]**			
G1	Zateplení střechy nebo půdních prostor	0,00		☐
G2	Zateplení stropu sklepních prostor nebo podlahy	0,00		☐
G3	Dílčí zateplení dalších konstrukcí (např. severní fasáda apod.)	0,00		☐
G4	Oprava fasády, např. prasklin a dalších poruch fasády – eliminace tepelných mostů	0,00		☐
G5	Oddělení vytápěného prostoru objektu (rodinného domu) od *venkovního (např. zádveří)*	0,00		☐
G6	Dílčí výměna oken	0,00		☐
G7	Výměna vstupních a balkonových dveří	0,00		☐
G8	Instalace těsnění oken a dveří, dodatečná montáž prahů vstupních dveří	0,00		☐
G9	Výměna zasklení starších oken za izolační dvojskla	0,00		☐
H	Služby energetického specialisty (související s G)	0,00		☐
Celkové výdaje (cena) dílčího projektu (Kč s DPH) [7]		154 445,00		

[2] Cena příslušného zdroje vytápění nebo otopné soustavy v sobě obsahuje veškeré stavební práce, dodávky a služby spojené s realizací, tj. uvedení zdroje do trvalého provozu.

[3] Solárně-termické soustavy a otopné soustavy nejsou podporovány samostatně, ale pouze v kombinaci s výměnou zdroje tepla pro vytápění (kotel na pevná paliva, tepelné čerpadlo nebo plynový kondenzační kotel).

[4] Průkaz energetické náročnosti budovy je způsobilým výdajem pouze tehdy, pokud slouží k prokázání, že budova vyhovuje požadavku vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, tj. minimálně klasifikační třídy energetické náročnosti budovy „C" – úsporná.

[5] Výběr „mikro" energetického opatření a výdaje na jeho realizaci vychází z údajů uvedených v potvrzeném Formuláři pro potvrzení vhodnosti „mikro" energetického opatření energetickým specialistou, který je zároveň jednou z příloh této žádosti. Dílčí projekty fyzických osob mohou být realizovány pouze v objektech (rodinných domech), kde budou současně provedena alespoň minimální opatření vedoucí ke snížené energetické náročnosti objektu (rodinného domu), tedy „mikro" energetická opatření. Tato povinnost se netýká budov, kde došlo ke snížené energetické náročnosti v minulosti (zateplení objektu (rodinného domu), výměna oken apod.) na úroveň požadavku vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, tj. minimálně klasifikační třídy energetické náročnosti budovy „C" – úsporná nebo je současně na realizaci opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti budovy *žádáno v programu Nová zelená úsporám (3. výzva)*. Postačí realizovat pouze jedno „mikro" energetické opatření z definovaného seznamu. Jeho vhodnost musí být v rámci žádosti potvrzena energetickým specialistou definovaným zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, v platném znění. Pro účely posouzení vhodnosti „mikro" energetických opatření je *relevantní oprávnění energetického specialisty* k energetickému auditu nebo k energetické certifikaci budov.

[6] Vyplní se v případě, že má již žadatel vybraný konkrétní zdroj tepla dle Seznamu výrobků a technologií.

[7] Celkové výdaje dílčího projektu mohou být případně vyšší než 150 000,00 Kč, avšak výše dotace (způsobilé výdaje) bude vypočtena pouze maximálně daným procentem (70 – 85 %) dle zdroje vytápění z 150 000,00 Kč.

Účelové určení dotace, cíl a popis projektu			
Popis stávajícího kotle na pevná paliva včetně přiložené fotodokumentace v příloze žádosti (typové označení, příp. výkon kotle, *způsob přikládání, otop*)			
Typové označení kotle [8]	Viadrus	Jmenovitý tepelný výkon kotle (kW) [8]	neuvedeno
Konstrukce kotle	*Prohořívací (převážně litinové)*	◉	
	Odhořívací (převážně ocelové)	○	
Druh používaného paliva, resp. paliv		**Odhad podílu jednotlivých paliv a zdrojů energie na pokrytí tepelné potřeby budovy (v %)** [9]	
Dřevo	☒	20	
Černé uhlí	☐		
Hnědé uhlí	☒	80	

[8] V případě že není uvedeno typové označení kotle (např. kotel domácí výroby) a jeho jmenovitý výkon, uveďte „neuvedeno".
[9] Uvedené informace slouží výhradně k vyhodnocení efektů programu a nemají vliv na přijetí či nepřijetí žádosti, pokud je splněna podmínka, že nahrazovaný kotel na pevná paliva slouží jako hlavní zdroj vytápění.

Účelem dotace je snížení úrovně znečištění ovzduší v Olomouckém kraji. Výměna kotle na pevná paliva s ručním přikládáním za nový zdroj tepla musí být provedena nejpozději do 31. 5. 2017.

Další zdroje vytápění v daném objektu (rodinném domě) ○ Ano / ◉ Ne

Místo realizace (identifikace rodinného domu/bytové jednotky v rámci rodinného domu, kde bude realizována výměna kotle)			
Ulice		Číslo popisné	Číslo orientační
[redacted]		[redacted]	
Obec		Část obce	PSČ
Lipová-lázně			[redacted]
Počet bytových jednotek	[redacted]	*Číslo listu vlastnictví nemovitosti*	[redacted]
Číslo parcely zastavěné nemovitosti	[redacted]	Katastrální území	Dolní Lipová

Seznam požadovaných dokumentů předložených společně se žádostí:	
Fotodokumentace stávajícího kotle napojeného na otopnou soustavu a komínové těleso (povinná příloha)	☒
Níže uvedené dokumenty budou spolu s žádostí doloženy ze strany žadatele pouze v listinné podobě (zaškrtněte dokumenty, které předkládáte k žádosti).	
Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) – zpracovaný dle vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budovy. Prostřednictvím PENB musí být prokázáno splnění požadavku na minimálně klasifikační třídu energetické náročnosti budovy „C" – úsporná. Povinnou přílohou je, pouze pokud slouží k prokázání podmínek na min. energetickou náročnost.	☒
Formulář pro potvrzení vhodnosti "mikro" energetického opatření energetickým specialistou (vyplněný a potvrzený energetickým specialistou) - Povinnou přílohou je, pouze pokud nebude doložen průkaz energetické náročnosti budovy nebo pokud nebude doložena Žádost z programu Nová zelená úsporám.	☐
Žádost z programu Nová zelená úsporám (vyhlášené v rámci 3. výzvy) prokazující realizaci (i budoucí v případě žádosti) opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti budovy. Povinnou přílohou je, pouze pokud nebude doložen průkaz energetické náročnosti budovy minimálně třídy „C" nebo pokud nebude realizováno „mikro" energetické opatření.	☐
Písemný souhlas spoluvlastníků většinového podílu k nákupu, instalaci a provozování nového kotle v rodinném domě, a to v případě více spoluvlastníků rodinného domu.	☐
Písemný souhlas spoluvlastníků většinového podílu k bytové jednotce v rámci rodinného domu a rovněž k rodinnému domu k nákupu, instalaci a provozování nového kotle v rodinném domě, a to v případě více spoluvlastníků bytové jednotky.	☐
Písemný souhlas druhého z manželů v případě vlastnictví rodinného domu/bytové jednotky v rámci rodinného domu nebo podílu na nich v rámci společného jmění manželů a písemný souhlas ostatních spoluvlastníků většinového podílu na předmětném rodinném domě k nákupu, instalaci a provozování nového kotle v rodinném domě.	☒
Písemný souhlas vlastníka pozemku k realizaci nového zdroje tepla a dalších souvisejících opatření („mikro" energetická opatření apod.)v případě, kdy vlastník nemovitosti (rodinného domu) je odlišný od vlastníka pozemku, na němž se rodinný dům nachází.	☐

PROHLÁŠENÍ ŽADATELE

Žadatel podpisem žádosti vyjadřuje souhlas s případnou budoucí kontrolou předmětu dotace a podmínek přidělení dotace v případě jejího přiznání a to včetně nutnosti zpřístupnění nového zdroje tepla a všech prostor, kde byly realizovány investice zahrnuté do celkových způsobilých výdajů (podrobnosti budou stanoveny v příslušné smlouvě o poskytnutí dotace v rámci Dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I).

Žadatel podpisem této žádosti prohlašuje, že stávající/původní kotel na pevná paliva s ručním přikládáním, který je uveden v této žádosti (viz „Účelové určení dotace, cíl a popis projektu") je funkční a plní (v případě již zrealizované výměny kotle byl funkční a plnil) funkci hlavního zdroje vytápění ve výše uvedeném objektu (rodinném domě) - viz kolonka „Místo realizace".

Vyplněním této žádosti souhlasím s poskytnutím a zpracováním osobních údajů pro účely dotačního programu vyhlašovateli dotačního programu - Olomouckému kraji a případně třetím osobám zapojeným do administrace dotačního programu.

V Lipové-lázních Datum : 18.2.2016

[redacted]

Jméno a podpis žadatele
(oprávněné osoby)

nedělejte kompromisy a spolupracujte s profesionály

GADES solution . . . . . .

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Rodinný dům –č.p. [redacted], k.ú.: Dolní Lipová [684 660], obec: Lipová - lázně [540 030]

(PENB je zpracován dle vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov)

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ: DOLOŽENÍ PARAMETRŮ RODINNÉHO DOMU

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE
B. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU
C. PROTOKOL PENB
D. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PENB

[redacted]



GADES solution s. r. o., Máchova 31, Nový Jičín 747 01

Obsah

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 3
Identifikace objednatele 3
Identifikace zpracovatele 3
Identifikace oprávněné osoby 3
Všeobecné informace a upozornění 3
Použité zákony, vyhlášky a normy 5
B. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU 6
Předmět průkazu energetické náročnosti 6
Popis konstrukcí 8
Zhodnocení obalových konstrukcí 10
C. PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY 11
D. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY 12

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikace objednatele

Vlastník:	SJM Bartoš Libor a [redacted]
	č. p. [redacted] Lipová-lázně
IČO:	
Kontaktní osoba:	

Identifikace zpracovatele

Jméno:	GADES solution s. r. o.
Číslo IČO:	27835090
Adresa:	Máchova 31, Nový Jičín, 741 01
Telefon:	[redacted]
E-mail:	[redacted]

Identifikace oprávněné osoby

Jméno:	Ing. Milan Gabzdyl
Číslo autorizace:	[redacted] energetický audit, kontrola klimatizaci a kotlů
Adresa:	[redacted]
Telefon:	[redacted]

Všeobecné informace a upozornění

Průkaz energetické náročnosti budovy je zcela nový dokument, který vnesl do našeho právního řádu zákon č. 318/2012 sb., který je novelou zákona č.406/2000 Sb. Prováděcím předpisem, který určuje formu a způsob vypracování průkazu energetické náročnosti budovy, je vyhláška č.78/2013 Sb.

Zpracování průkazu energetické náročnosti budov a hodnocení energetické náročnosti budov je určeno pro případy, které definuje zákon 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Princip zpracování hodnocení energetické náročnosti podle vyhlášky 78/2013 Sb. je odlišný, než tomu bylo podle dosavadní právní úpravy. Pro stanovení referenční hodnoty minimálního požadavku na energetickou náročnost je navržen postup ve smyslu ČSN EN 15 217 Energetická náročnost budov – Metody pro vyjádření energetické náročnosti a pro energetickou certifikaci budov a jí odkazovaných platných norem a předpisů. V porovnání se starým postupem daným již zrušenou vyhláškou 148/2007 Sb., kdy referenční hodnoty jsou dány tabulkou v příloze 1 pro jednotlivé druhy, se pro revizi vyhlášky navrhuje nový postup, a to metodou „referenční budovy" ve smyslu odrážky 2 odst. b)

článku 6.3.1 normy ČSN EN 15 217. Podle této normy „*Referenční hodnota energetické náročnosti je hodnota energetické náročnosti vypočtená pro budovu, která má stejné umístění, funkci, velikost apod., ale s vlastnostmi jako je izolační úroveň, účinnost topné soustavy, rozvrhy činností, vnitřní tepelné zisky apod. nahrazenými referenčními hodnotami.*"

Hodnocení energetické náročnosti závisí na splnění některých ukazatelů energetické náročnosti, dále jen „EN". Podle vyhlášky 78/2013 sb. jsou ukazatele energetické náročnosti budovy:

a) celková primární energie za rok;
b) neobnovitelná primární energie za rok;
c) celková dodaná energie za rok;
d) dílčí dodané energie pro technické systémy vytápění, chlazení, větrání, úpravu vlhkosti vzduchu, přípravu teplé vody a osvětlení za rok;
e) průměrný součinitel prostupu tepla;
f) součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí na systémové hranici;
g) účinnost technických systémů.

Nové budovy musí splnit současně tři ukazatele EN. Jedná se o splnění ukazatele neobnovitelné primární energie za rok b), celkové dodané energie za rok c) a průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy e).

Pro budovy rekonstruované, resp. při větší změně dokončené budovy a při jiné než větší změně dokončené budovy, je možný výběr kombinace ukazatelů, které je nutné splnit. Při větší změně dokončené budovy je nutné splnit současně požadavek na neobnovitelnou primární energii za rok b) a součinitel prostupu tepla obálkou budovy e), nebo celkovou dodanou energii za rok c) a součinitel prostupu tepla obálkou budovy e). Případně lze pro měněné prvky obálky budovy nebo technické systémy splnit pouze požadavky týkající se měněných prvků f) a g).

Průkaz energetické náročnosti budovy mohou vypracovávat pouze zákonem definované osoby. Jsou jimi energetičtí specialisté ve smyslu zákona 318/2012 Sb., podle §10 odst.1 písm.b).

Použité zákony, vyhlášky a normy

Průkaz energetické náročnosti budov je zpracován v souladu s požadavky zákona 318/2012 Sb. o hospodaření energií v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami, zejména pak v souladu s vyhláškami:

- 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov;
- 214/2001 Sb., kterou se stanoví vymezení zdrojů energie, které budou hodnoceny jako obnovitelné;
- 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie;
- 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku …

Pro zpracování průkazu energetické náročnosti budovy byly dále použity zejména tyto české technické normy:

- ČSN EN ISO 13370 Tepelné chování budov – Přenos tepla zeminou – Výpočtové metody;
- ČSN EN ISO 13789 Tepelné chování budov - Měrná ztráta prostupem tepla;
- ČSN EN ISO 13790 Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění;
- ČSN EN 832 Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění – Obytné budovy;
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu;
- ČSN EN 14438 Sklo ve stavebnictví – Stanovení hodnoty energetické bilance;
- ČSN 73 0540 -1,-2, -3, -4, Tepelná ochrana budov, v poslední platné verzi;
- ČSN 060320 Ohřívání užitkové vody – Navrhování a projektování;
- ČSN 73 0542 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch …;
- TNI 730331 Energetická náročnost budov – Typické hodnoty pro výpočet

B. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU

Předmět průkazu energetické náročnosti

Předmětem stanovení průkazu energetické náročnosti budovy je stavba rodinného domu. Objekt je částečně podsklepený, dvojpodlažní, zastřešený sedlovou a pultovou střechou. Objekt slouží k rodinnému bydlení a obsahuje [redacted]

Stavba domu se nachází v k.ú. Dolní Lipová [684 660], parc. č[redacted], číslo LV [redacted] v Lipové - lázni [540 030].

[redacted]

Satelitní snímek pozemku (zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz)

Stavba rodinného domu je vystavěna na nepravidelném půdoryse tvaru obdelníku o celkových půdorysných rozměrech cca 11,97 x 14,04 m. Výška stavby po nejvyšší části střechy je rovna hodnotě cca + 7,79 m *(měřeno od úrovně podlahy vstupu v INP ± 0,000)*.

Objekt samostatně stojící. Obvodové zdivo je provedeno z cihel plných pálených v různých tloušťkách a přístavba a nástavba je provedena z tvárnic Ytong. Z vnější strany je zdivo opatřeno tepelnou izolací v tloušťkách 90 a 130 mm.

Stropy jsou navrženy jako dřevěně (součást střešní k-ce) s tepelnou izolací z minerálních vláken o tl. 150 a 200 mm. Krokve sedlové střechy jsou zatepleny minerální izolací v tloušťce 160 mm.

Podlahy jsou tvořeny nášlapnou vrstvou z keramické dlažby/plovoucí podlahy, dřevěnými fošnami a násypem ze škváry.

Okna jsou plastová se součinitelem prostupu tepla s Uw = 1,2 W/m^2. K zasklené izolačním dvojsklem. Dveře jsou se součinitelem prostupu tepla s U_D = 1,44 W/m^2.K.

Objekt je vytápěn kotlem na pevná paliva o výkonu cca 30 kW, který zajišťuje i přípravu teplé vody. Mimo topnou sezónu, je teplá voda připravována pomocí elektrické topné spirály umístěné v zásobníkovém ohřívači

Celková geometrická charakteristika stavby je shrnuta v následující tabulce:

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy [m^3]	800,76
Celková ochlazovaná plocha A [m^2]	583,67
Celková podlahová plocha budovy Ap [m^2]	212,86
Energeticky vztažná plocha budovy Ac [m^2]	282,49
Objemový faktor budovy A/V	0,73

Schéma posuzovaného objektu:



Popis konstrukcí

Všechny skladby konstrukcí jsou uváděny od interiéru k exteriéru.

Obvodový plášť je tvořen následujícími konstrukcemi:

Stěna 1



• Omítka	25	mm
• CPP	500	mm
• Omítka	35	mm

[redacted]

Stěna 2



• Omítka	25	mm
• Ytong	375	mm
• EPS70F	130	mm

Stěna 3



• Omítka	25	mm
• Ytong	375	mm
• EPS70F	90	mm

Stěna 4



• Omítka	30	mm
• Ytong	250	mm
• EPS70F	90	mm

[redacted]

Stěna 5



• Omítka	30	mm
• Ytong	250	mm
• EPS70F	130	mm

Stěna 6



• Omítka	30	mm
• Ytong	250	mm
• ...	0	mm

Stěna 7



• SDK	13	mm
• MW v trámcích	100	mm
• Dřevo	20	mm
• EPS70F	90	mm

Stěna k NP1



• Omítka	25	mm
• CPP	500	mm
• Omítka	35	mm

Nejnižší posuzovanou podlahou je podlaha na zemině s následující skladbou:

Podlaha na zemině



• Nášlapná vrtsva	10	mm
• Dřevěné fošny	30	mm
• Škvárové lože	150	mm

Podlaha nad EX 1



• Nášlapná vrtsva	27	mm
• EPS	50	mm
• Cementový potěr	50	mm
• EPS		
• Nosná k-ce		
• EPS70F		

Podlaha na zem. D



• Nášlapná vrtsva	10	mm
• Betonová mazanina	100	mm
• Hydroizolace	5	mm

[redacted]

Celý objekt je zastřešen sedlovou a pultovou střechou. Hranici otápěné zóny tvoří strop pod půdou, sedlová a pultová střecha s následující skladbou:

Sedlová střecha

• SDK	13	mm
• TI mezi krokve	160	mm
• Záklop	24	mm

Pultová střecha

• Desky	15	mm
• TI mezi krokve	150	mm
• Záklop	24	mm

Strop pod půdou 1

• SDK	13	mm
• TI mezi kleštiny	200	mm
• ...	0	mm

Strop pod půdou 2

• Omítka	10	mm
• Desky	20	mm
• TI mezi kleštiny	150	mm
• Desky	20	mm

[redacted]

Okna na posuzovaném objektu jsou plastová se součinitelem prostupu tepla s Uw = 1,2 W/m^2. Dveře se součinitelem prostupu tepla s U_D = 1,44 W/m^2.K

Zhodnocení obalových konstrukcí

V rámci rozsahu své platnosti a závaznosti uvádí v **Tabulce 3** na straně 13 *Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla* U_N *pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou* $\theta_m = 20°C$.

Splnění požadavků na součinitel prostupu tepla konstrukce U [W/m²K]

Rodinný dům

Tepelné ztráty prostupem						Splnění požadavků			
Ochlazovaná konstrukce	U	A	A . U	b	H_T	$U_{požad.}$	Splněno	$U_{dopor.}$	Splněno
	[W/(m².K)]	[m²]	[W/K]	-	[W/K]	[W/(m2.K)]		[W/(m².K)]	
Stěna 1	0,262	107,3	28,2	1,00	28,2	0,30	ANO	0,25	NE
Stěna 2	0,183	19,6	3,6	1,00	3,6	0,30	ANO	0,25	ANO
Stěna 3	0,215	23,1	5,0	1,00	5,0	0,30	ANO	0,25	ANO
Stěna 4	0,255	30,8	7,9	1,00	7,9	0,30	ANO	0,25	NE
Stěna 5	0,211	15,7	3,3	1,00	3,3	0,30	ANO	0,25	ANO
Stěna 6	0,523	14,0	7,3	1,00	7,3	0,30	NE	0,25	NE
Stěna 7	0,240	9,0	2,2	1,00	2,2	0,30	ANO	0,20	NE
Stěna k NP1	1,056	6,4	6,8	1,00	6,8	0,60	NE	0,40	NE
Sedlová střecha	0,304	31,1	9,4	0,84	7,9	0,24	NE	0,16	NE
Pultová střecha	0,319	29,0	9,2	0,63	5,8	0,24	NE	0,16	NE
Strop pod půdou 1	0,213	54,2	11,5	0,74	8,5	0,30	ANO	0,20	NE
Strop pod půdou 2	0,291	55,1	16,1	1,00	16,1	0,30	ANO	0,20	NE
Podlaha na zemině	1,126	106,3	120,0	0,57	68,4	0,45	NE	0,30	NE
Podlaha nad EX 1	0,154	6,5	1,0	0,57	0,6	0,24	ANO	0,16	ANO
Podlaha na zem. D	3,529	45,3	159,9	1,00	159,9	0,85	NE	0,60	NE
Okna	1,200	26,0	31,2	1,15	35,9	1,50	ANO	1,20	ANO
Dveře	1,440	2,3	3,4	1,15	3,9	1,70	ANO	1,20	NE
Dveře k NP	2,300	1,8	4,1	1,00	4,1	3,50	ANO	2,30	NE
Celkem/průměr	0,64	583,67	430	---	375				

C. PROTOKOL PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	
☒ Jiný účel zpracování: Doložení parametrů ke "Kotlíkové dotaci"	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	[redacted] Lipová - lázně
Katastrální území:	Lipová - lázně
Parcelní číslo:	
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1960
Vlastník nebo stavebník:	SJM Bartoš Libor a [redacted]
Adresa:	[redacted] Lipová - lázně
IČ:	
Tel./e-mail:	

Typ budovy		
☒ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný 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]	800,8
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m^2]	583,7
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m^2/m^3]	0,73
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_c	[m^2]	282,5

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

Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce	Měrná ztráta prostupem tepla
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno		
	A_j	U_j	$U_{N,rc,j}$		b_j	$H_{T,j}$
	[m^2]	[W/(m2.K)]	[W/(m2.K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
-------- ZÓNA č. 1: Rodinný dům						
Stěna 1	107,30	0,260	0,3	ano	1,00	27,9
Stěna 2	19,63	0,180	0,3	ano	1,00	3,5
Stěna 3	23,08	0,220	0,3	ano	1,00	5,1
Stěna 7	9,03	0,240	0,3	ano	1,00	2,2
Stěna k NP1	6,44	1,060	0,6	ne	0,43	2,9
Sedlová střecha	31,08	0,300	0,24	ne	1,00	9,3
Strop pod půdou 1	54,24	0,210	0,3	ano	1,00	11,4
Strop pod půdou 2	55,14	0,290	0,3	ano	1,00	16,0
Podlaha nad EX1	6,53	0,150	0,24	ano	1,00	1,0
Podlaha na zemině	106,31	1,109	0,45	ne	0,34	40,6
Okno	22,15	1,200	1,5	ano	1,00	26,6
Okno_S_2	1,08	1,200	1,5	ano	1,00	1,3
Dveře k NP	1,80	2,300	3,5	ano	0,43	1,8
Tepelné vazby						4,4
-------- ZÓNA č. 2: Dílna a kotelna						
Okno	2,76	1,200	2,0	ano	1,00	3,3
Stěna 4	30,78	0,260	0,4	ano	1,00	8,0
Stěna 5	15,68	0,210	0,4	ano	1,00	3,3
Stěna 6	14,01	0,520	0,4	ne	1,00	7,3
Pultová střecha	28,97	0,320	0,32	ano	1,00	9,3
Podlaha na zemině D	45,32	3,509	0,6	ne	0,20	31,3
Dveře	2,33	1,440	2,27	ano	1,00	3,4
Tepelné vazby						1,4
Celkem	**583,7**	**x**	**x**	**x**	**x**	**221,2**

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

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\Theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$	Součin $V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m^3]	[W/(m^2.K)]	[W.m/K]
Rodinný dům	20,0	636,8	0,37	235,62
Dílna a kotelna	16,0	164,0	0,60	98,40
Celkem	x	**800,8**	x	**334,02**

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^2K)]	[W/(m^2K)]	[ano/ne]
Budova jako celek	0,38	0,42	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	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla[2)]		Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
					$\eta_{H,gen}$	COP	$\eta_{H,dis}$	$\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x[1)]	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Rodinný dům	Kotel na tuhá paliva	kusové dřevo/štěpka /biomasa	100,0	30	68		89	88
Dílna a kotelna	Kotel na tuhá paliva	kusové dřevo/štěpka /biomasa	100,0	30	68		89	88

Poznámka: [1)] symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu
[2)] v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]

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

B) technické systémy

b.2.a) chlazení

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

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

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladící faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladící faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]

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

B) technické systémy

b.3) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladící výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m^3/hod]	[W.s/m^3]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
Rodinný dům	přirozené větrání							
Dílna a kotelna	přirozené větrání							

B) technické systémy

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	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	
Hodnocená budova/zóna:						

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

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásob-níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody[1)]		Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody
						$\eta_{W,gen}$	COP	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--	7,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Rodinný dům	Kotel na tuhá paliva	kusové dřevo/štěpka /biomasa	30,0	30	200	68		7,9	44,7
Rodinný dům	Elektrická patrona	elektřina ze sítě	70,0	2,2		95			44,7

Poznámka: [1)] v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

Hodnocená budova/zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]

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

B) technické systémy

b.6) osvětlení

Hodnocená budova/zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $p_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m^2.lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna:				
Rodinný dům	Úsporné žárovky	100	0,8	0,05
Dílna a kotelna	Úsporné žárovky	100	0,2	0,05

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápění EP_H	Chlazení EP_C	Nucené větrání EP_F		Příprava teplé vody EP_W	Osvětlení EP_L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
Rodinný dům	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Dílna a kotelna	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[MWh/rok]	20,586	17,368			x	x			3,357	3,357	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	37,842	32,611							7,449	5,498	1,435	1,435
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	0,113	0,216										
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	37,955	32,827							7,449	5,498	1,435	1,435
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m^2	[kWh/(m2.rok)]	134	116							26	19	5	5

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Kogenerační jednotka EP_{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP_{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP_{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy $Q_{H,sc,sys}$ - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
elektřina ze sítě	5,090	3,2	3,0	16,289	15,271
kusové dřevo/štěpka /biomasa	34,670	1,1	0,1	38,137	3,467
Celkem	**39,761**	**x**	**x**	**54,426**	**18,738**

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	46,839	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		39,761		
(8)	Referenční budova	[kWh/m^2.rok]	166		
(9)	Hodnocená budova		141		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	52,831	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		18,738		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m^2)	[kWh/m^2.rok]	187		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m^2)		66		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	54,426
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	35,688
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	65,6

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie		[MWh/rok]	38,984
	Neobnovitelná primární energie		[MWh/rok]	45,816
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		[W/m^2.K]	0,33
	Dílčí dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	30,100
		chlazení	[MWh/rok]	
		větrání	[MWh/rok]	
		úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
		příprava teplé vody	[MWh/rok]	7,449
		osvětlení	[MWh/rok]	1,435

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

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

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	**Kombinovaná výroba elektřiny a tepla**	**Soustava zásobování tepelnou energií**	**Tepelné čerpadlo**
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				

Energetický posudek	Povinnost vypracovat energetický posudek	
	Energetický posudek je součástí analýzy	
	Datum vypracování energetického posudku	
	Zpracovatel energetického posudku	

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření		Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
		[W/(m^2.K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:						
Zateplení nevyhovujících k-ci na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla		0,33	x	x		
Technické systémy budovy:						
vytápění:	Instalace moderního automatického kotle na dřevo	x	19,315	1,932	13,296	1,330
chlazení:		x				
větrání:	Instalace vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla	x	0,443	1,330	-0,443	-1,330
úprava vlhkosti vzduchu:		x				
příprava teplé vody:	Instalace moderního automatického kotle na dřevo	x	5,086	10,482	0,412	0,041
osvětlení:		x	1,435	4,306	0,000	0,000
Obsluha a provoz systémů budovy:						
Čerpadla, regulace a další pomocná zařízení		x	0,197	0,590	0,019	0,057
Ostatní - uveďte jaké:						
		x	x	x		
Celkově		x	26,476	12,743	13,284	5,995

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost	ano	ano	ano	
Funkční vhodnost	ano	ano	ano	
Ekonomická vhodnost	ne	ano	ano	
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Jelikož se jedná o objekt, který je před 5-ti lety zateplený, je ekonomicky nevýhodné investovat do zlepšení tepelně technických parametrů obvodových konstrukcí. Jakmile si stáří výplňových konstrukcí (okna) vyžádá investice, doporučujeme tyto k-ce vyměnit za k-ce s izolačním trojsklem. Byla zvážena možnost instalace nového kotle na dřevos účinností 85%, neboť stávající kotel je již technicky a morálně zastaralý. Instalaci TČ vzhledem k současnému způsobu vytápění nelze z ekonomického hlediska doporučit.			
Datum vypracování doporučených opatření	13.2.2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing.Milan Gabzdyl			
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	
Jiný účel zpracování průkazu	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Milan Gabzdyl
Číslo oprávnění MPO	[redacted]
Podpis energetického specialisty	[redacted]

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	13.2.2016

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

D. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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: [redacted]

PSČ, místo: [redacted] Lipová - lázně

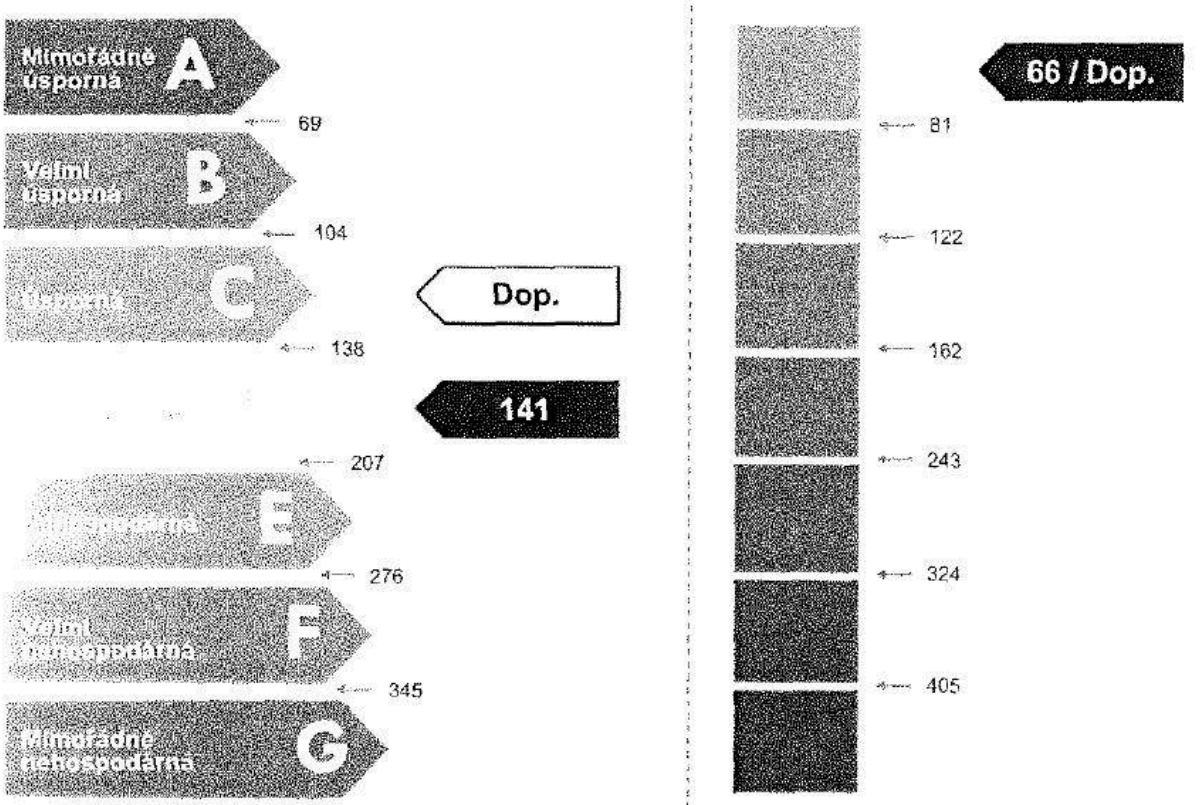
Typ budovy: Rodinný dům

Plocha obálky budovy:	583,7 m^2
Objemový faktor tvaru A/V:	0,73 m^2/m^3
Energeticky vztažná plocha:	282,5 m^2

[redacted]

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)
Měrné hodnoty kWh/(m^2·rok)	



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	39,761	18,738

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

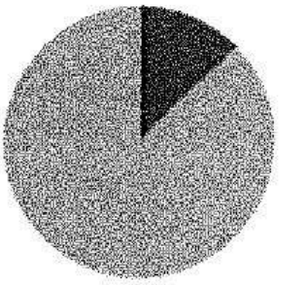
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elektřina ze sítě: 5,1
Biomasa: 34,7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m²·rok)	
A							
B						19 / Dop.	
C	Dop.	Dop.		Dop.			5 / Dop.
	0,38	116					
D							
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		32,83				5,50	1,44

Zpracovatel: Ing. Milan Gabzdyl
Kontakt: [redacted]

Osvědčení č.: [redacted]
Vyhotoveno dne: 15.2.2016
Podpis [redacted]

Souhlas druhého z manželů v případě vlastnictví rodinného domu/bytové jednotky v rodinném domě nebo podílu na nich v rámci společného jmění manželů a písemný souhlas ostatních spoluvlastníků většinového podílu na předmětném rodinném domě k realizaci nového zdroje tepla a dalších souvisejících opatření

Já, [redacted] .....(jméno, příjmení, datum narození), spolu/vlastník rodinného domu / bytové jednotky v rodinném domě / podílu na rodinném domě / podílu na bytové jednotce v rodinném domě* v rámci společného jmění manželů umístěného na adrese Lipová-Lázně [redacted], souhlasím s realizací výměny stávajícího zdroje tepla (kotle na pevná paliva s ručním přikládáním) v rodinném domě a s dalšími souvisejícími opatřeními („mikro" energetická opatření apod.) v rámci dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I.

Dále já .....(jméno, příjmení, datum narození), další spolu/vlastník většinového podílu rodinného domu / bytové jednotky v rodinném domě / podílu na rodinném domě / podílu na bytové jednotce v rodinném domě* umístěného na adrese ....., souhlasím s realizací výměny stávajícího zdroje tepla (kotle na pevná paliva s ručním přikládáním) v rodinném domě a s dalšími souvisejícími opatřeními („mikro" energetická opatření apod.) v rámci dotačního programu Kotlíkové dotace v Olomouckém kraji I.

V Lipové-Lázních dne 18.2.2016 Podpis [redacted]

(*Nehodící se škrtněte)

Olomoucký kraj