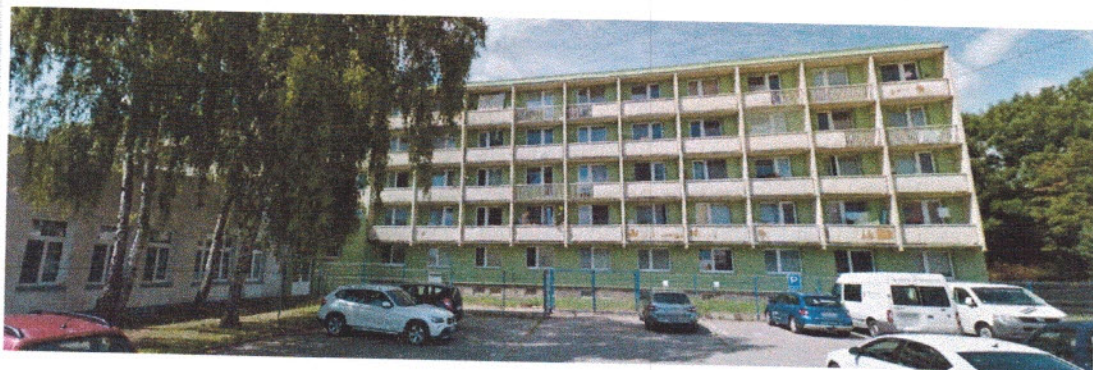




**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
BYTOVÝ DŮM, JEDOVNICKÁ 2347/6,
628 00 BRNO - LÍŠEŇ**

zpracovaný podle vyhlášky č.78/2013 Sb. ČZ 2428 evidenční číslo 228203.1

**ŽÁDOST O DOTACE V RÁMCI PROGRAMU IROP
NAVRHOVANÝ STAV**

ZPRACOVATEL :

ING. MICHAL TOMAN

TERMÍN :

ČERVENEC 2019



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**1.1. ZADAVATEL**

Obchodní název, adresa	Společenství vlastníků Jedovnická 6 Jedovnická 2347/6 628 00 Brno-Líšeň
-------------------------------	---

1.2. ZPRACOVATEL

Obchodní název, adresa	Ing. Štěpán Musil Jírovцова 38 České Budějovice 370 01
Tel./ fax	607 056 984
E – mail	musil@chcipurkaz.cz
IČ	02998416
DIČ	
Zpracoval, číslo oprávnění	Ing. Michal Toman 1745
Datum zpracování	23.07.2019
Podpis, razítko	

1.3. STAVBA

Stavba	Bytový dům Jedovnická 2347/6 628 00 Brno-Líšeň
Provozovatel	Společenství vlastníků Jedovnická 6 Jedovnická 2347/6 628 00 Brno-Líšeň

1.4. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Průkaz energetické náročnosti budovy je vypracován na základě zákona č. 103/2015 Sb. (kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů).

Pro zpracování průkazu byly použity zejména následující normy:

- | | |
|----------------------|---|
| [1] ČSN 73 0540 - 1 | Tepelná ochrana budov. Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování. |
| [2] ČSN 73 0540 - 2 | Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky– 2011 |
| [3] ČSN 73 0540 - 3 | Tepelná ochrana budov. Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování. |
| [4] ČSN 73 0540 - 4 | Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování. |
| [5] ČSN EN 12 831 | Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu. |
| [6] ČSN EN ISO 13790 | Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění |

Dále byl výpočet proveden pomocí těchto softwarových programů:

- pro výpočet tepelně technických vlastností jednotlivých konstrukcí software Protech TOB
- a výpočet s protokolem PENB

1.5. PODKLADY PRO VÝPOČET

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován podle vyhlášky č. 78/2013 Sb.

Tato vyhláška stanovuje požadavky na energetickou náročnost budov, včetně porovnávacích ukazatelů a výpočtové metody a obsah průkazu energetické náročnosti.

Pro hodnocení budovy se dle této vyhlášky používá **bilanční hodnocení**, což je hodnocení založené na výpočtech energie užívané nebo předpokládané k užití v budově pro vytápění, větrání, chlazení, klimatizaci, přípravu teplé vody a osvětlení, za standardizovaného užívání budovy.

Výpočet PENB byl proveden na základě podkladů dodaných objednatelem.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE PRO ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOVY

2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o bytový dům na parc. č. 6003/2, k. ú. Líšeň [612405].

Obvodové stěny jsou tvořeny z železobetonových panelů s vloženou tepelnou izolací. Obvodové stěny byly dodatečně zatepleny tepelnou izolací EPS tl. 100 mm, v místě soklu tepelnou izolací tl. 50 mm. Podlaha nad suterénem není zateplena.

Střešní konstrukce je zateplena tepelnou izolací EPS vv min. tl. 160 mm.

Výplně otvorů jsou s izolačními dvojskly.

vnitřní podlahová plocha	5 241,82 m ²
energeticky vztažná plocha	5 568,49 m ²
počet podzemních podlaží	1
počet nadzemních podlaží	5
obestavěný objem vytápěné části	16 528,3 m ³

2.2 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Zdroj tepla

Jako zdroj tepla pro vytápění jsou navrženy plynové kondenzační kotle. Otopná soustava je dvoutrubková s nuceným oběhem otopné vody.

Příprava TV

Jako zdroj tepla pro ohřev teplé vody jsou navrženy plynové kondenzační kotle. Teplá voda je připravována v zásobnících o objemu 445 l. Celkem jsou instalovány tři zásobníky.

Vzduchotechnika

Větrání je zajištěno okny.

Elektrická energie

Objekt je napojen na elektrickou přípojku. Osvětlení je zajištěno převážně běžnými svítidly.

3. HODNOCENÍ KONSTRUKCÍ

Neprůsvitné obvodové konstrukce

Obvodové stěny jsou tvořeny z železobetonových panelů s vloženou tepelnou izolací. Obvodové stěny byly dodatečně zatepleny tepelnou izolací EPS tl. 100 mm, v místě soklu tepelnou izolací tl. 50 mm.

Vodorovné konstrukce, střecha

Podlaha nad suterénem není zateplena. Střešní konstrukce je zateplena tepelnou izolací EPS vv min. tl. 160 mm.

Výplně otvorů

Výplně otvorů jsou s izolačními dvojskly.

Stavební konstrukce a výplně otvorů jsou hodnoceny dle ČSN 73 0540-2/2011 – Tepelná ochrana budov, část 2: Požadavky.

U každé konstrukce je započten vliv tepelných mostů.

4. VYHODNOCENÍ PENB

Vyhodnocení je provedeno na základě vyhlášky č.78/2013 Sb. Protokol je v příloze

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň – navrhovaný stav

Budova je hodnocena celkově jako: Úsporná - celková dodaná energie je 101 kWh/m²r.

Energetická náročnost budovy [MWh/rok]	563,0
Třída energetické náročnosti	C
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy	Úsporná
Celková dodaná energie– měrná hodnota [kWh/(m².rok)]	101

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ POSOUZENÍ PODLE ČSN 730540-2 (2011)

Rekapitulace vstupních dat:

Objem vytápěných zón budovy	$V = 16\,528,3 \text{ m}^3$
Plocha ohraničujících konstrukcí	$A = 5\,084,3 \text{ m}^2$
Plocha vytápěné podlahy	$A_c = 5\,568,5 \text{ m}^2$
Převažující návrhová vnitřní teplota	$\Theta_{im} = 20,0 \text{ °C}$
Návrhová venkovní teplota	$\Theta_{ae} = -15,0 \text{ °C}$

Podrobný výpis vstupních dat popisujících okrajové podmínky a obalové konstrukce je uveden v protokolu o výpočtu.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy (čl. 9.3)

Požadavek:

Požadovaná hodnota. souč. prostupu tepla $U_{em,Ref} = 0,580 \text{ W/m}^2\text{K}$

Výsledky výpočtu:

průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = 0,702 \text{ W/m}^2\text{K}$

SoftwareProtech Nový Bor, TOB

V Brně, dne 23.07.2019

5. PŘÍLOHY

- průkaz energetické náročnosti budovy
- rozhodnutí o udělení oprávnění

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|---|--|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☐ Prodej budovy nebo její části | ☐ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Žádost o poskytnutí dotace |
| ☒ Jiný účel zpracování : IROP - navrhovaný stav | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Jedovnická 2347/6 - navrhovaný stav Líšeň, 62800 Brno
Katastrální území :	Líšeň [612405]
Parcelní číslo :	6003/2
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků Jedovnická 6
Adresa :	Jedovnická 2347/6, Líšeň, 628 00 Brno
IČ :	27716171
Telefon :	
email :	

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

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
☐ 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]	16 528,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 084,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,308
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	5 568,5

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
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 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 $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
		$[W/(m^2 \cdot K)]$		$[W/(m^2 \cdot K)]$			
	$[m^2]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)	[-]	$[W/K]$
SO1 Stěna tl. 260 mm s TI 100 mm	1 362,9	0,28	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	377,6
OJD1 Okno pl. s iz. dv. 210/160	57,1	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	80,0
OJD1 Okno pl. s iz. dv. 210/160	50,4	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	70,6
DB1 Dveře balk. pl. s iz. dv. 90/210	1,9	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
DB2 Dveře balk. pl. s iz. dv. 80/250	288,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	403,2
OJD2 Okno pl. s iz. dv. 130/160	166,4	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	233,0
OJD2 Okno pl. s iz. dv. 130/160	124,8	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	174,7
SO3 Stěna tl. 260 mm sokl.	5,3	0,42	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	2,2
SO2 Stěna štít. s TI 100 mm	384,6	0,26	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	99,5
SO4 Stěna štít. sokl	1,1	0,37	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	0,4
SO5 Stěna štít.	1,4	0,77	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	1,1
OJD3 Okno pl. s iz. dv. 100/110	33,0	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,2
OJD4 Okno pl. s iz. dv. 130/120	1,6	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OJD5 Okno pl. s iz. dv. 70/160	4,5	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
SCH1 Střešní konstrukce	1 062,8	0,17	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	175,7
STR1 Strop	125,0	2,72	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	339,5
PDL1 Podlaha 1. NP	858,4	1,93	0,60	0,60 / 0,40	-	0,41	680,9
PDL1 Podlaha 1. NP	192,8	1,93	0,60	0,60 / 0,40	-	0,69	257,3
OJD10 Okno pl. s iz. dv. 90/50	24,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	34,0
SO13 Ostění	28,1	0,77	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	21,5
SO6 Stěna vstup.	59,7	0,33	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	19,8
DO1 Dveře vstup.	7,5	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	11,2
OJD6 Okno pl. s iz. dv. 180/80	4,3	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,0
OJD6 Okno pl. s iz. dv. 180/80	2,9	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,0
PDL2 Podlaha na zem. vstup.	92,0	3,47	0,45	0,45 / 0,30	-	0,12	37,9
SN1 Stěna k s.	7,8	0,96	0,60	0,60 / 0,40	-	0,69	5,2
SN2 Stěna k s. tl. 150 mm	25,8	3,62	0,60	0,60 / 0,40	-	0,69	64,6
DO2 Dveře k s.	1,8	2,00	1,70	1,70 / 1,20	-	0,69	2,5
SN3 Stěna k s. tl. 300 mm	17,1	2,74	0,60	0,60 / 0,40	-	0,69	32,4
PDL3 Podlaha suť.	25,0	3,65	0,45	0,45 / 0,30	-	0,09	7,9
SO7 Stěna k zem. 260 mm	6,0	0,94	0,45	0,45 / 0,30	-	0,55	3,1

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]
SO9 Stěna tl. 100 mm	11,5	4,04	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	46,5
DB3 Dveře balk. pl. s iz. dv. 180/250	40,5	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	56,7
DO3 Dveře 145/220	3,2	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,8
SO8 Stěna tl. 260 mm	3,6	0,90	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	3,3
OJD7 Okno pl. s iz. dv. 80/55	0,9	1,40	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
PDL4 Podlaha nad ext.	0,5	2,64	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	1,4
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 084,3	0,050		-	-	1,00	254,2
Celkem	5 084,3						3 571,1

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 V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{m,j}$		
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	13 148,5	0,54
Zóna 2 - Komunikační prostory	15,0	3 379,8	0,72

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	
	0,702	0,580	NE

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy**b.1.a) vytápění**

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytné prostory	Plyn. kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	471,0	98,0	85,0	88,0
Komunikační prostory	Plyn. kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	471,0	98,0	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]
Obytné prostory	Plyn. kondenzační kotel	98,0	80,0	ANO
Komunikační prostory	Plyn. kondenzační kotel	98,0	80,0	ANO

Poznámka

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

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Obytné prostory	centrální	Zemní plyn	100,0	471,0	1 335	98,0	5,6	173,3

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]
Obytné prostory	centrální	98,0	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
Obytné prostory	Obytné prostory	100,0	5,392	0,04
Komunikační prostory	Komunikační prostory	100,0	0,584	0,02
Budova celkem			5,976	

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

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	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením

NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu

OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	184 888	427 688	394	428 081	76,9
	Hodnocená	255 117	348 026	208	348 234	62,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	144 177	220 795	429	221 225	39,7
	Hodnocená	144 177	198 313	232	198 545	35,7
Osvětlení	Referenční	19 367	19 367	0	19 367	3,5
	Hodnocená	16 249	16 249	0	16 249	2,9

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

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

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	546 339	1,1	1,1	600 973	600 973
Elektřina ze sítě	16 688	3,2	3,0	53 403	50 065
Celkem	563 028	x	x	654 376	651 038

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	668 699,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		563 027,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	120,1		
(9)	Hodnocená budova		101,1		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	750 761,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		651 038,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	134,8		
(13)	Hodnocená budova		116,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	654 376,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	3 337,7
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,5

Průkaz energetické náročnosti budovy

Bytový dům, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Společenství vlastníků Jedovnická 6, Jedovnická 2347/6, 628 00 Brno-Líšeň

Zpracovatel: Ing. Michal Toman

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	C

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Michal Toman
Číslo oprávnění MPO	1745
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	228203.1
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	23.07.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

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: **Jedovnická 2347/6 - navrhovaný stav**

PSČ, místo: **Líšeň, 62800 Brno**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **5084,28 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,31 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **5568,49 m²**

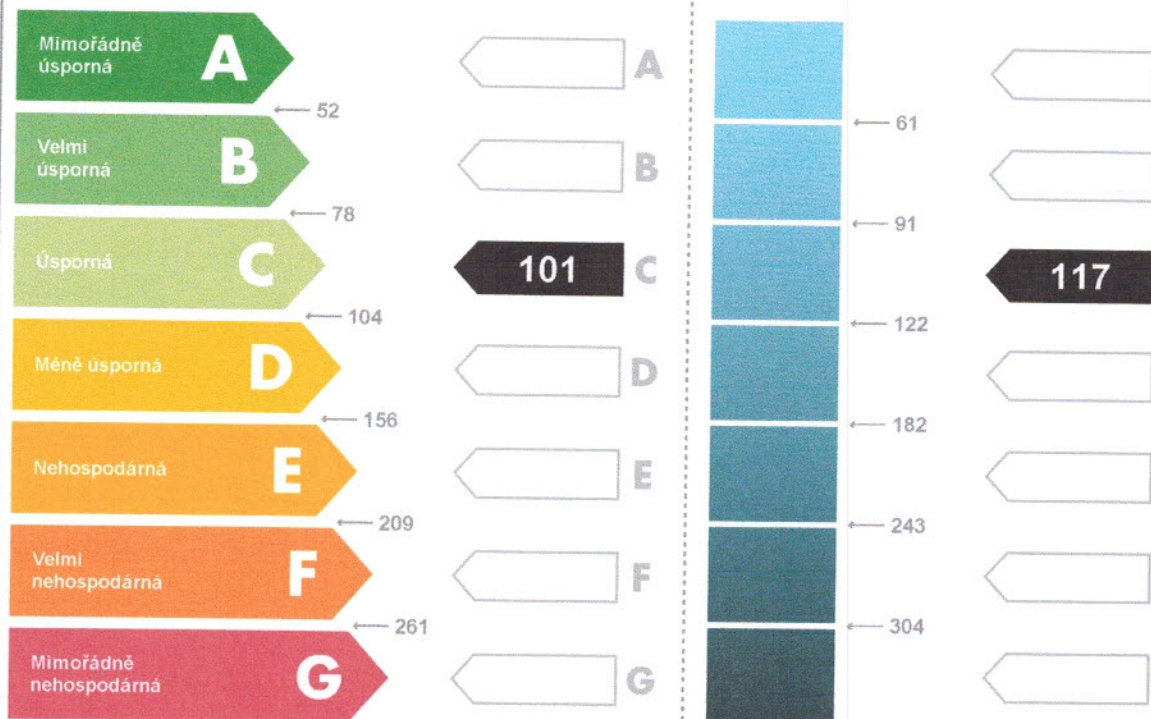


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

563,0

651,0



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

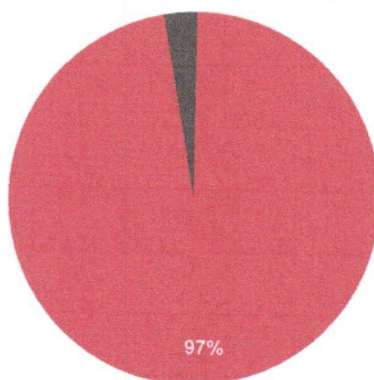
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 546,3
■ Elektřina ze sítě - 16,7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C						36	3
D		63					
E	0,70						
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		348,2				198,5	16,2

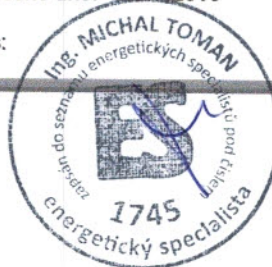
Zpracovatel: Ing. Michal Toman

Kontakt: info@chcipurkaz.cz

Osvědčení č.: 1745

Vyhотовeno dne: 23.07.2019

Podpis:





ROZHODNUTÍ

V Praze dne **19.** února 2018
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) rozhodlo podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. b) zákona.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialstech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov.** Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz