

Název a místo stavby

**OLOMOUC - POVEL, ul.Slavonínská
BYTOVÉ DOMY - II.ETAPA**

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Žadatel

MARZIO s.r.o.

U KAMÝKU 284/11, 142 00 PRAHA 4 KAMÝK

IČ : 27167232

Generální projektant

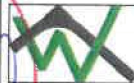
ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.

TYLOVA 4. 77200, OLOMOUC

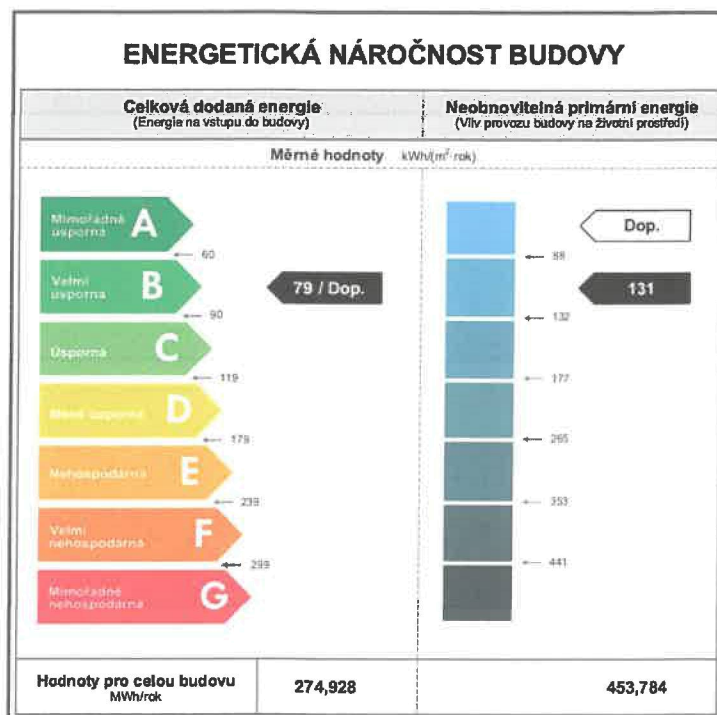
tel.:585206060; e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com



Zakázkové číslo: 8-026/117

Architekt projektu ING.ARCH.PAVEL VRBA		Manažer projektu ING. FRANTIŠEK BABICA		Hlavní inženýr projektu ING. FRANTIŠEK BABICA	
Zpracovatel předmětné části dokumentace Zodpovědný projektant ING.MILAN KOUKAL		Vypracoval ING.MILAN KOUKAL		Ing. MILAN KOUKAL Autorizace   Ing. Milan Koukal, odb. specialista milan.koukal@stavebniweb.cz	
Objekt/soubor DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
Část dokumentace DOKLADY		Stupeň DSP		Kód E	Paré
Název přílohy PENB - DŮM C3		Datum 11.2018		Číslo přílohy 02.3	
		Formát			
		Měřítko			

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



STAVBA: BD Slavonínská, Budova C3

Místo stavby: Olomouc, k.ú. Povel 170/1, 170/10, 170/11, 170/12

Investor: Marzio s.r.o.
U Kamýku 284/1
140 00 Praha 4

Vypracoval: Ing. Milan Koukal, Purgešova 779/1, 753 01 Hranice
724 773 768, milan.koukal@stavebniweb.cz;@centrum.cz

Osvědčení č: 1615

Datum vydání průkazu: 14.2.2019

Evidenční číslo průkazu ENEX: 201806.0



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	☒ Budova s téměř nulovou spotřebou energie
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Budova C3 Slavonínská, 779 00 Olomouc
Katastrální území:	Povel
Parcelní číslo:	170/1 170/10 170/11 170/12
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2020
Vlastník nebo stavebník:	Marzio s.r.o.
Adresa:	U Kamýku 284/1, 140 00 Praha 4
IČ:	27167232
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
☐ 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]	11005,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3760,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	3462,8

Druhy energie (energonositel) 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): <u>podíl OZE:</u> ☒ do 50 % včetně, ☐ nad 50 do 80 %, ☐ nad 80 %,	
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <u>účel:</u> ☐ 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
	A _j	Vypočtená hodnota U _j	Referenční hodnota U _{N,rc,j}	Splněno		
	[m ²]	[W/(m2.K)]	[W/(m2.K)]	[ano/ne]	b _j	H _{T,j}
———— ZÓNA č. 1: Bytové jednotky C3						
Obvodová stěna	1 206,80	0,192			1,00	232,0
Střecha	731,46	0,097			1,00	71,0
Otvorová výplň	509,00	0,895			1,00	455,6
Konstrukce u nevyt. prostoru	687,10	0,233			0,82	131,0
Tepelné vazby						62,7
———— ZÓNA č. 2: Chodby schodiště a obslužné místnosti C3						
Obvodová stěna	139,12	0,189			1,00	26,3
Střecha	130,82	0,183			1,00	24,0
Otvorová výplň	52,09	0,845			1,00	44,0
Konstrukce u nevyt. prostoru	214,08	1,394			0,79	235,2
Střešní světlík 1	2,00	1,190			1,00	2,4
Střešní světlík 2	1,62	1,230			1,00	2,0
Podlaha 1. PP	86,82	2,083			0,39	70,4
Tepelné vazby						12,5
Celkem	3 760,9	x	x	x	x	1 369,0

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	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\theta_{lm,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$	$V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]	[W.m/K]
Bytové jednotky C3	20,0	9 297,1	0,38	3 532,90
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	15,0	1 708,0	0,53	905,24

(pokračování)

(pokračování)

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W·m/K]
Celkem	x	11 005,1	x	4 438,14

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	[ano/ne]
Budova jako celek	0,36	0,40	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		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	—	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Bytové jednotky C3	CZT	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	95,0	300,0	99		87	88
Bytové jednotky C3	elektrický radiátor koupelna	elektřina	5,0		90		89	88
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	CZT	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	300,0	99		87	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	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
	[-]	[%]	[%]	[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	Chladičí 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	1750
Hodnocená budova/zóna:								
Bytové jednotky C3 (90,0% objemu)	přirozené větrání							
Bytové jednotky C3 (10,0% objemu)	podtlakový s ventilátory	elektřina			100,0	9,5	50,00	500
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	přirozené větrání							

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 zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dls}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	–		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Bytové jednotky C3	CZT	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	300,0		99			144,7
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	CZT	soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	300,0		99			144,0

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 připravu 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:				
Bytové jednotky C3	ručně ovládaná osvětlovací soustava	100	19,5	0,05
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	osvětlovací soustava	100	1,2	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
Bytové jednotky C3	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐
Chodby schodiště a obslužné místnosti C3	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐

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]	122,485	97,010			x	x			48,572	48,572	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	225,156	128,428			0,148	0,117			74,342	63,304	78,958	78,958
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	2,349	2,832							0,899	1,288		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	227,505	131,260			0,148	0,117			75,241	64,591	78,958	78,958
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	66	38			0	0			22	19	23	23

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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]
soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	185,499	1,1	1,0	204,049	185,499
elektřina ze sítě	65,337	3,2	3,0	209,078	196,011
elektřina (nevytáp. prostory)	24,091	3,2	3,0	77,093	72,274
Celkem	274,928	x	x	490,220	453,784

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	381,852	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		274,928		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	110		
(9)	Hodnocená budova		79		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	461,209	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		453,784		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	133		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		131		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	490,220
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	36,436
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	7,4

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	413,598
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	611,491
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,46
	Díleč dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	259,250
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	0,148
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	75,241
	osvětlení	[MWh/rok]	78,958
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	ano	ne	ano	ano
Ekonomická proveditelnost	ano	ne	ano	ne
Ekologická proveditelnost	ano	ne	ano	ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V projektu se neuvažuje se žádným alternativním systémem dodávky energie. Místní dodávky energie využívající zdroje energie z OZE jsou možné především z energie Slunce. Provedení FV elektrárny je technicky možné, ekologicky proveditelné, ekonomická návratnost se předpokládá při využití dotačního systému a spolehlivé účinnosti systému. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je u tohoto BD nevhodná. Stavba předpokládá napojení na soustavu zásobování tepelnou energií. Tepelné čerpadlo je technicky proveditelné. Prostou dobu návratnosti není možné stanovit. V kombinaci s CZT nevhodné. Ekologická proveditelnost je vhodná.			
Datum vypracování analýzy	31.1.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Milan Koukal			
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	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:					
Zateplit podlahu 1. PP v místě vytápěného schodiště. Betonové stěny schodiště zateplit MW tl. 50 mm. Stěnu PTH nahradit stěnou z	0,32	x	x		
Technické systémy budovy:					
vytápění:	x	120,247	132,802	8,181	8,091
chlazení:	x				
větrání:	x	0,117	0,352	0,000	0,000
úprava vlhkosti vzduchu:	x				
příprava teplé vody:	x	63,304	63,304	0,000	0,000
osvětlení:	x	78,958	134,536	0,000	102,338
Obsluha a provoz systémů budovy:					
Čerpadla, regulace a další pomocná zařízení	x	4,100	12,302	0,020	0,060
Ostatní - uveďte jaké:					
Instalace fotovoltaické elektrárny.	x	x	x		
Celkově	x	266,726	281,409	8,201	172,375

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
				Instalace
Technická vhodnost	ano	ano	ne	ne
Funkční vhodnost	ano	ano	ne	ne
Ekonomická vhodnost	ne	ano	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	U vytápěného schodiště vylepšit tepelněizolační vlastnosti konstrukcí k nevytápěným garážím a podlahy k zemině. Podlahu na zemině doplnit o izolaci EPS S 150 tloušťky 100mm. Betonové stěny 300 mm doplnit o minerální izolaci tloušťky 50 mm k dosažení u lepší jak 0,6 V/m²K. Příčku z porothermu tl. 150 mm k nevytápěnému prostoru nahradit pórobetonem tloušťky 250 mm. Tato opatření vyhoví požadavkům normy na požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukcí mezi vytápěnou částí a nevytápěným prostorem a k zemině. Místní dodávky energie z OZE - FV články na střeše. Předpokládaný výkon instalace na jednom domě je 50 kWp (340 m²), výroba elektrické energie cca 4 MW/měsíc. Investice cca 2 mil. Kč. Prostá návratnost při ceně energie 4,00 Kč/kWh bez dotace 10 let. Celková úspora nakoupené energie během jednoho roku 55 MWh.			
Datum vypracování doporučených opatření	14.2.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Milan Koukal			
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. Milan Koukal	
Číslo oprávnění MPO	1615	
Podpis energetického specialisty		

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	14.02.2019
---------------------------	------------

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

Poznámky

--

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 157817307-107254-230614093139.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **157817307-107254-230614093139**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **20**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: JUDr. Petra Vons Janulková, advokátní kancelář, IČ: 73733431

Pracoviště: JUDr. Petra Vons Janulková, advokátní kancelář

Datum vyhotovení: **14.06.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: PETRA VONS JANULKOVÁ

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



157817307-107254-230614093139