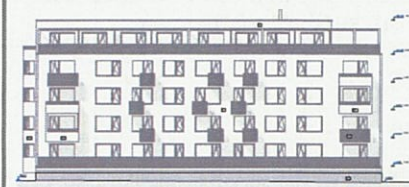


# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, č.p./č.o.:** Kladno parc.č. 6280, 6281  
**PSČ, obec:** 272 01 Kladno  
**K.ú., parcelní č.:** Kladno [665061], parc. č. 6280, 6281  
**Typ budovy:** Bytový dům SO 03  
**Celková energeticky vztažná plocha:** 2371,5 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



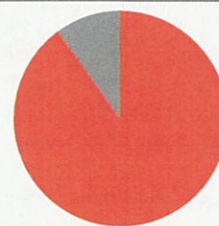
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 143,1 (90 %)  
 Elektřina - 16,8 (10 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	21 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>67 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	27 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	34 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

**Energetický specialista:** Ing. Josef Fabián  
**Osvědčení č.:** 0539  
**Kontakt:** iva.benesova@fabian-hk.cz

**Ev. č. průkazu:** 403710.0  
**Vyhotoveno dne:** 21.12.2021  
**Podpis:**



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Kladno	Část obce:	
Ulice:	Kladno	Č.p / č. or. (č.ev.):	parc.č. 6280, 6281
Katastrální území:	Kladno [665061]	Převládající typ využití:	Bytový dům SO 03
Parcelní číslo pozemku:	parc. č. 6280, 6281	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o novostavbu bytového domu čtyřmi podlažími, pátým ustupujícím a polozapuštěnými garážemi. Jedná se o bytový dům s podélným nosným systémem o základních rozměrech 38 x 14 m. Objekty jsou zakončeny plochou střechou. Obvodové stěny jsou vystavěny z keramických bloků P38 Profi bez dodatečné tepelné izolace. Stropy jsou systémové Porotherm 290. Nad garážovým podlažím je provedena železobetonová deska, nad kterou pokračuje výše uvedený systém Porotherm. Podlahy nad nevytápěnými garážemi jsou zatepleny 200mm tepelné izolace. Střecha je zateplena 240mm tepelné izolace a spádovými klíny. Okna a dveře jsou plastová, s trojskly. Větrání domu je přirozené okny.

Jako zdroj tepla jsou navrženy plynové kondenzační kotle Baxi Luna 2x48,6kW. Vloženou plochu tvoří desková otopná tělesa opatřená termostatickými hlavicemi. Ohřev teplé vody je ve dvou nepřímotopných zásobnících teplé vody 2x750l. - ohřívány pomocí kotlů.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	7333,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2546,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	2371,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,3

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2371,5

## B

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	39,8 %	-	-	-	49,7 %	-	-	89,5 %
	<b>63,59</b>	-	-	-	<b>79,53</b>	-	-	<b>143,13</b>
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	10,1 %	-	10,5 %
	<b>0,42</b>	-	-	-	<b>0,22</b>	<b>16,14</b>	-	<b>16,79</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

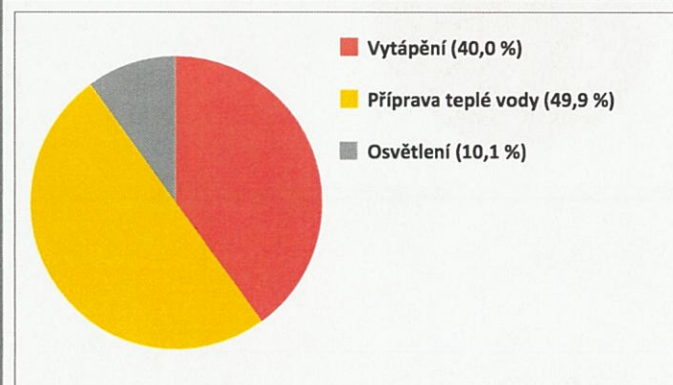
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

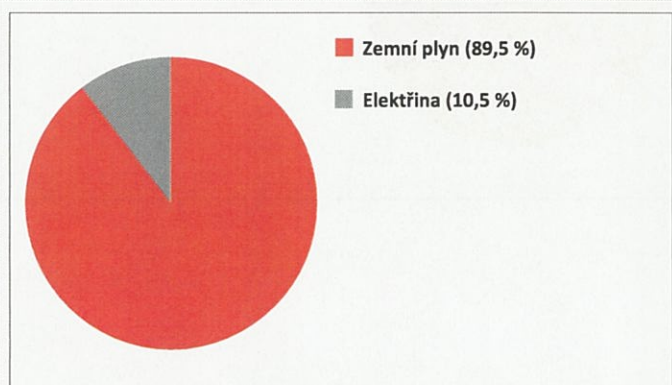
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	40,0 %	-	-	-	49,9 %	10,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	27	-	-	-	34	7	-	67
MWh/rok	<b>64,02</b>	-	-	-	<b>79,75</b>	<b>16,14</b>	-	<b>159,91</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.  
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

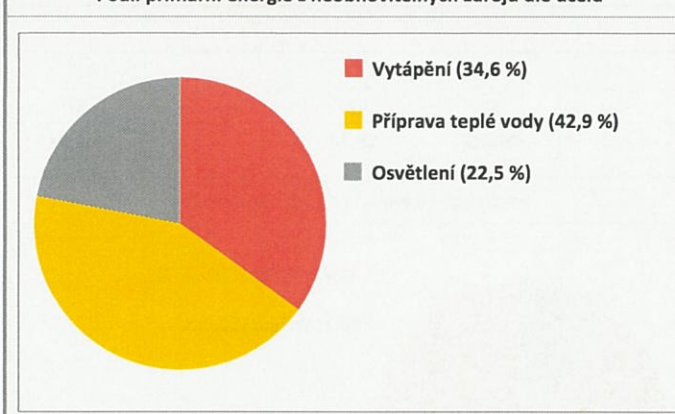
## ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	34,0 %	-	-	-	42,6 %	-	-	76,6 %
		<b>63,59</b>	-	-	-	<b>79,53</b>	-	-	<b>143,13</b>
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	0,3 %	22,5 %	-	23,4 %
		<b>1,10</b>	-	-	-	<b>0,57</b>	<b>41,97</b>	-	<b>43,64</b>

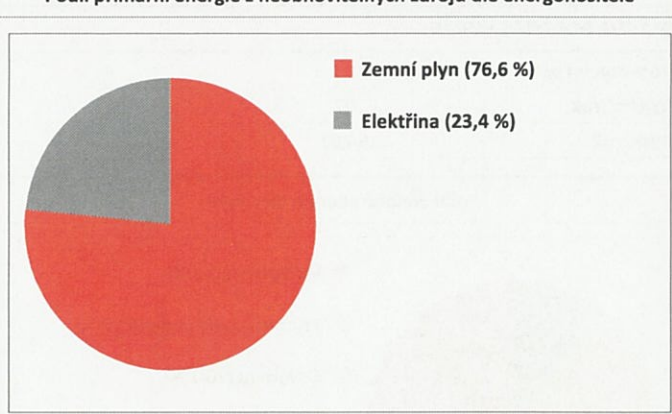
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	34,6 %	-	-	-	42,9 %	22,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	27	-	-	-	34	18	-	79
MWh/rok	<b>64,70</b>	-	-	-	<b>80,10</b>	<b>41,97</b>	-	<b>186,77</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

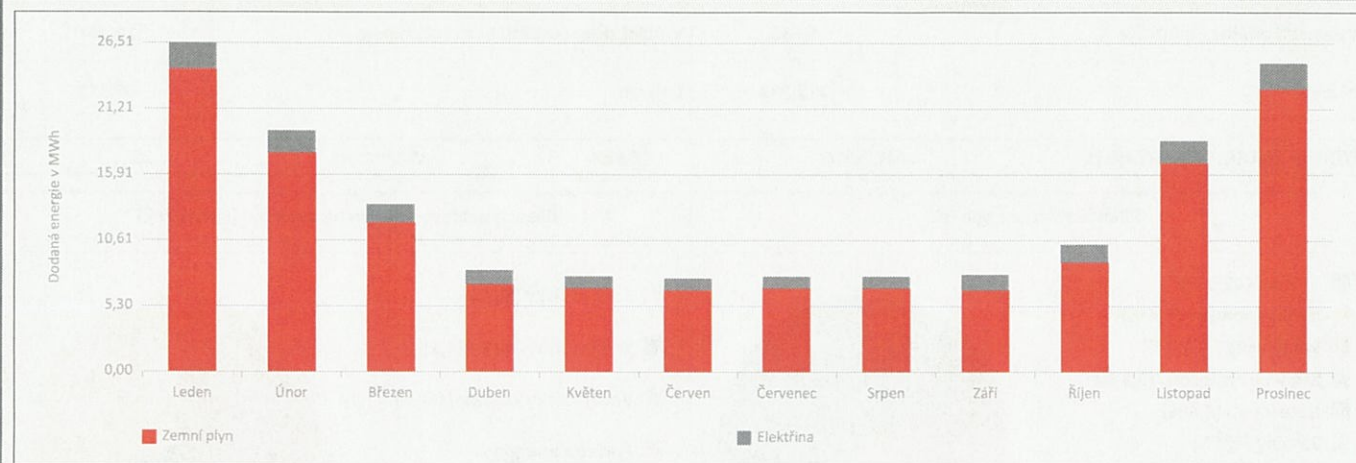


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>26,51</b>	<b>19,40</b>	<b>13,53</b>	<b>8,33</b>	<b>7,73</b>	<b>7,45</b>	<b>7,67</b>	<b>7,73</b>	<b>7,74</b>	<b>10,25</b>	<b>18,67</b>	<b>24,90</b>
Zemní plyn	24,39	17,65	12,06	7,14	6,75	6,54	6,75	6,75	6,54	8,80	16,93	22,81
Elektřina	2,12	1,75	1,47	1,18	0,98	0,91	0,91	0,98	1,21	1,45	1,74	2,09

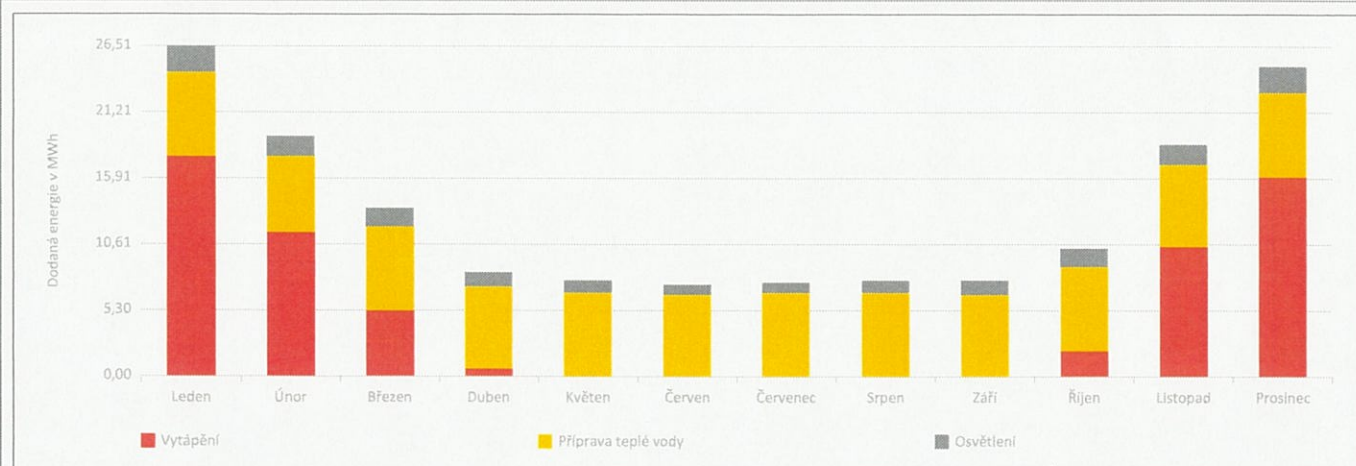
### Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



### BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>26,51</b>	<b>19,40</b>	<b>13,53</b>	<b>8,33</b>	<b>7,73</b>	<b>7,45</b>	<b>7,67</b>	<b>7,73</b>	<b>7,74</b>	<b>10,25</b>	<b>18,67</b>	<b>24,90</b>
Vytápění	17,70	11,60	5,36	0,63	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2,09	10,45	16,11
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,77	6,12	6,77	6,55	6,77	6,55	6,77	6,77	6,55	6,77	6,55	6,77
Osvětlení	2,04	1,68	1,40	1,14	0,94	0,87	0,87	0,94	1,17	1,39	1,67	2,02
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



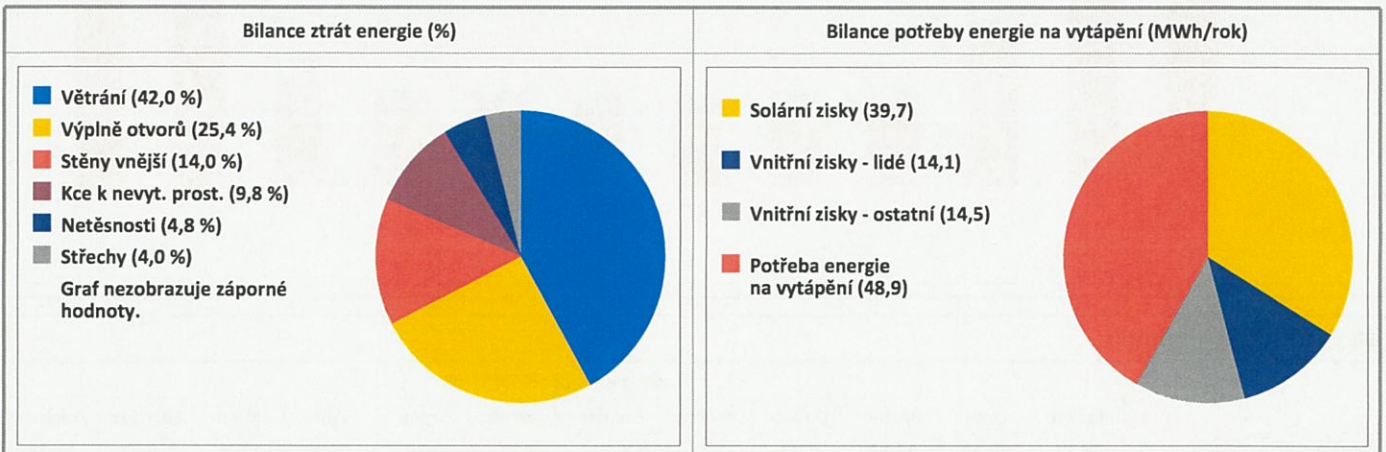
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy		62,156	Solární zisky		39,731
Větrání	MWh/rok	49,443	Vnitřní zisky - lidé	MWh/rok	14,120
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,635	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,461
<b>Celkem</b>		<b>117,233</b>	<b>Celkem</b>		<b>68,311</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	48,922	kWh/m <sup>2</sup> .rok	21
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F

## OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>1103,4</b>				
SV1	SO1 - Stěna obvodová Porotherm	20,0	EXT	1103,4	0,175	0,30	0,21	83 %
<b>STŘECHY</b>				<b>503,5</b>				
ST1	SCH1 - Střecha plochá	20,0	EXT	357,5	0,106	0,24	0,17	63 %
ST2	SCH2 - Střecha plochá pochozí	20,0	EXT	146,0	0,123	0,24	0,17	73 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>503,5</b>				
KN1	PDL1 - Podlaha nad garážemi	20,0	NEVYT	503,5	0,155	0,60	0,42	37 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>435,9</b>				
VO1	DO1 - 100/245	20,0	EXT	2,5	1,700	1,70	1,13	150 %
VO2	OJT1 - 275/245	20,0	EXT	27,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	OJT2 - 225/245	20,0	EXT	33,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	OJT3 - 150/150	20,0	EXT	36,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	OJT4 - 100/245	20,0	EXT	7,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	OJT5 - 150/175	20,0	EXT	34,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO7	OJT6 - 175/175	20,0	EXT	58,2	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	OJT7 - 100/100	20,0	EXT	8,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO9	OJT8 - 100/223	20,0	EXT	17,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO10	OJT9 - 275/175	20,0	EXT	28,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO11	OJT10 - 225/236	20,0	EXT	85,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO12	OJT11 - 250/236	20,0	EXT	17,7	0,800	1,50	1,05	76 %
VO13	OJT12 - 100/236	20,0	EXT	51,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO14	OJT15 - 175/236	20,0	EXT	4,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO15	OJT16 - 100/175	20,0	EXT	1,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO16	OJT17 - 363/175	20,0	EXT	6,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO17	OJT18 - 453/223	20,0	EXT	10,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO18	OJT19 - 275/223	20,0	EXT	6,1	0,800	1,50	1,05	76 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

## G

## TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

## VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			%
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Baxi Luna 2x	97,2	zemní plyn	63,6	94,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									48,9

## PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			%
		kW		MWh/rok	%		%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Baxi Luna 2x	97,2	zemní plyn	79,5	94,0	-	65,2	932,6	100,0 %
									48,7

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory	LED	2371,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80



H

## DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úspěšná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úsporné opatření	Popis návrhu
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Nejsou navržena opatření.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejsou navržena opatření.

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu
	Technická	Ekonomická	Ekologická	
<b>KROK 4</b> Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Osazení FV panelů na výrobu el. energie.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro je zařazení do třídy A je navrženo osazení FV panelů na výrobu el. energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	41	67	79	
	<b>97,6</b>	<b>159,9</b>	<b>186,8</b>	
Soubor navržených opatření	41	67	61	
	<b>100,3</b>	<b>163,5</b>	<b>149,1</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	18	
	<b>-2,7</b>	<b>-3,6</b>	<b>37,7</b>	

<b>I</b>	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
----------	----------------------------------------------------

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
----------------------------------------------------	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	<b>ANO</b>
-------------------------	-------------	----------	------------

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>			
--------------------------	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	2371,5	34	20,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
----------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.*

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>								
------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>					
----------------------	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)*

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,29	0,40	<b>ANO</b>
-------------------------------------------	---------------------	-------------------	------	------	------------

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>					
-------------------------------	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)*

Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	67	91	<b>ANO</b>
------------------------	-------------------------	-------------------	----	----	------------

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>					
----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)*

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	79	82	<b>ANO</b>
---------------------------------------------------	-------------------------	-------------------	----	----	------------

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.11
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

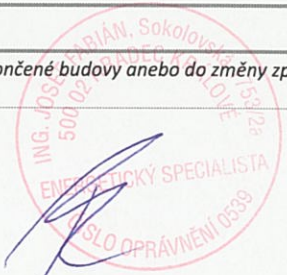
<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
<b>Název stavby:</b>	Park Rezidence Kladno	<b>Stupeň PD:</b>	DSP
<b>Stavebník:</b>	Maverick Kladno Lesík s.r.o., Revoluční 655/1, Staré Město, 110 00 Praha 1	<b>IČ:</b>	278 60 957
<b>Generální projektant:</b>	Ing. Pavel Posolda, U Hellady 4/697, Praha 4, 140 00	<b>IČ:</b>	
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. arch. Jan Malec, Kladenská 544, 273 06 Libušín	<b>Č. autorizace:</b>	03569

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Josef Fabián	<b>Číslo oprávnění:</b>	0539
<b>Telefon:</b>	723434813	<b>E-mail:</b>	iva.benesova@fabian-hk.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<i>V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.</i>			
<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<i>Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	403710.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	21.12.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	21.12.2031		

