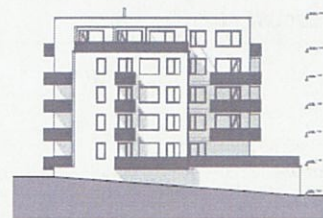


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

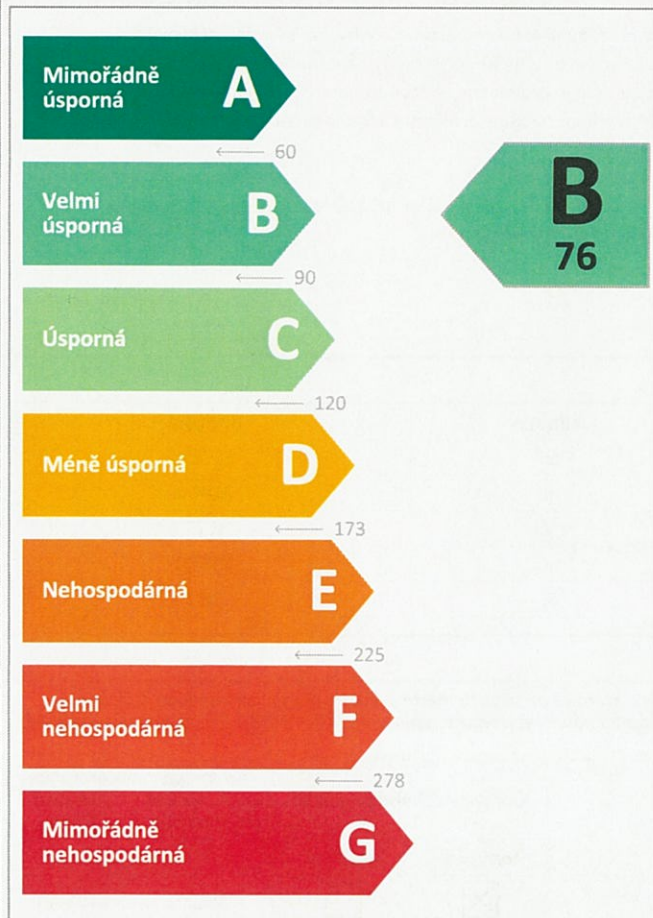
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Kladno parc.č. 6281
PSČ, obec: 272 01 Kladno
K.ú., parcelní č.: Kladno [665061], parc.č. 6281
Typ budovy: Bytový dům SO 05
Celková energeticky vztažná plocha: 1987,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



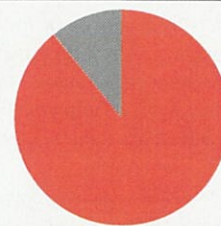
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 114,5 (89 %)
Elektrina - 14,1 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	21 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	65 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	27 kWh/(m ² .rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	31 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

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

Ev. č. průkazu: 403739.0

Vyhotoveno dne: 21.12.2021

Podpis:

ENERGETICKÝ SPECIÁLSTA
ČÍSLO OPRÁVNĚNÍ 0539

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. 6281
Katastrální území:	Kladno [665061]	Převládající typ využití:	Bytový dům SO 05
Parcelní číslo pozemku:	parc.č. 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 podlažními, pátým ustupujícím a polozapuštěnými garážemi. Jedná se o bytový dům se zděným nosným systémem o základních rozměrech 21 x 22 m. Objekt je zakončen 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 hlavici. Ohřev teplé vody je ve dvou nepřímotopných zásobnících teplé vody 2x400l. - ohřívány pomocí kotlů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6178,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2154,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1987,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,2

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 ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1987,0

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 účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvazují 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	41,5 %	-	-	-	47,5 %	-	-	89,0 %
	53,39	-	-	-	61,11	-	-	114,50
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,2 %	10,5 %	-	11,0 %
	0,43	-	-	-	0,22	13,47	-	14,11

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

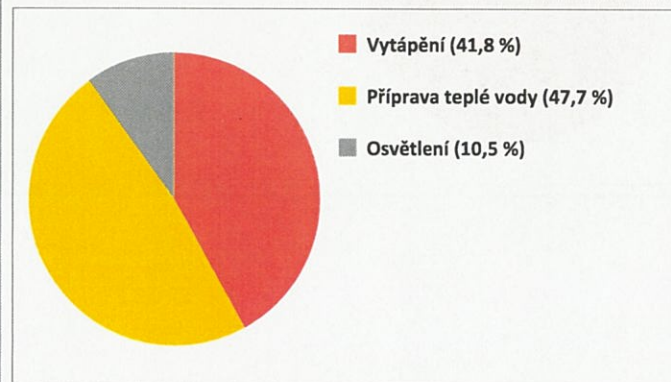
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

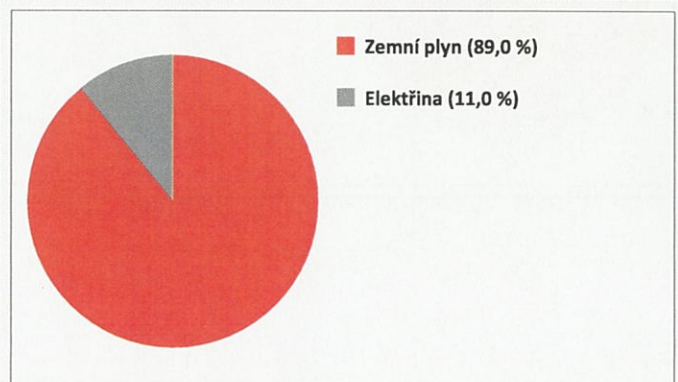
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	41,8 %	-	-	-	47,7 %	10,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	27	-	-	-	31	7	-	65
MWh/rok	53,82	-	-	-	61,33	13,47	-	128,62

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									

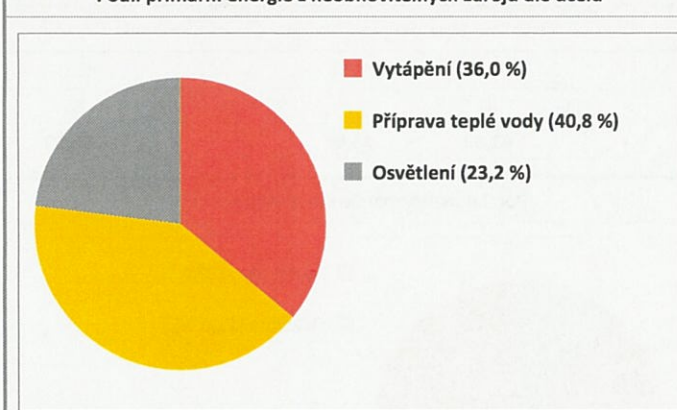
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	35,3 %	-	-	-	40,4 %	-	-	75,7 %
		53,39	-	-	-	61,11	-	-	114,50
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	0,4 %	23,2 %	-	24,3 %
		1,11	-	-	-	0,57	35,02	-	36,70

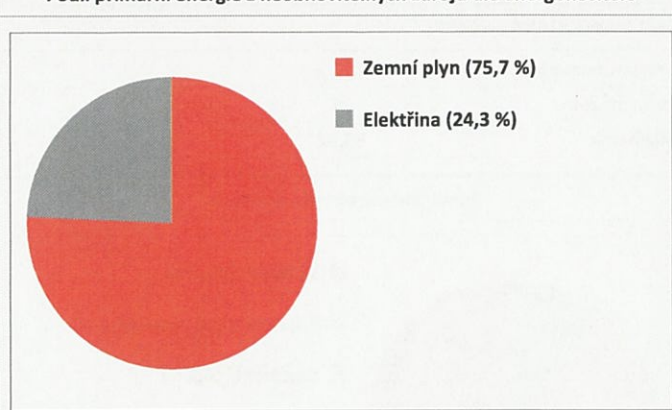
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	36,0 %	-	-	-	40,8 %	23,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	27	-	-	-	31	18	-	76
MWh/rok	54,50	-	-	-	61,68	35,02	-	151,20

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

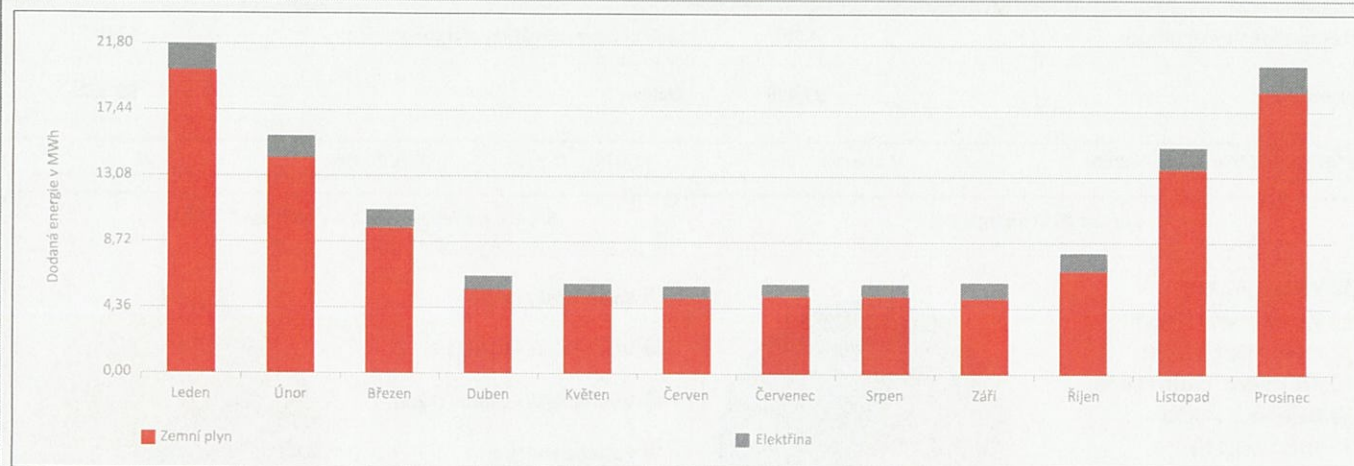


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOZITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,80	15,80	10,90	6,56	6,01	5,79	5,96	6,01	6,04	8,10	15,13	20,51
Zemní plyn	20,02	14,33	9,66	5,57	5,19	5,02	5,19	5,19	5,02	6,89	13,67	18,75
Elektřina	1,78	1,47	1,24	0,99	0,82	0,77	0,77	0,82	1,01	1,22	1,46	1,76

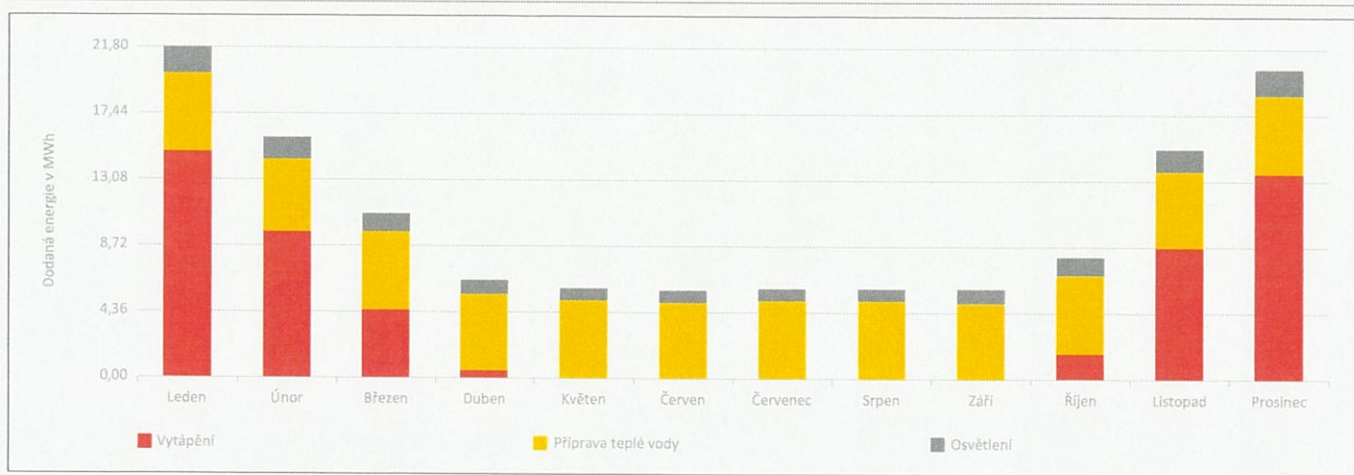
Roční průběh dodané energie dle energozitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,80	15,80	10,90	6,56	6,01	5,79	5,96	6,01	6,04	8,10	15,13	20,51
Vytápění	14,88	9,70	4,53	0,57	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1,74	8,70	13,61
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,21	4,70	5,21	5,04	5,21	5,04	5,21	5,21	5,04	5,21	5,04	5,21
Osvětlení	1,71	1,40	1,17	0,95	0,79	0,73	0,73	0,79	0,98	1,16	1,39	1,68
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

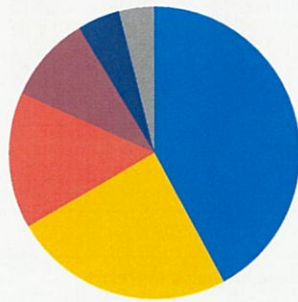
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	51,489	Solární zisky	MWh/rok	32,449
Větrání		41,247	Vnitřní zisky - lidé		11,816
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,701	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,097
Celkem		97,436	Celkem		56,362

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	41,074	kWh/m ² .rok	21
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

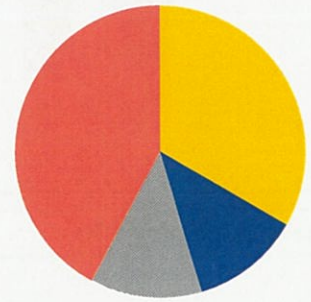
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (42,2 %)
 - Výplně otvorů (24,5 %)
 - Stěny vnější (15,1 %)
 - Kce k nevyt. prost. (9,6 %)
 - Netěsnosti (4,8 %)
 - Střechy (3,9 %)
- Graf nezobrazuje záporné hodnoty.



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (32,4)
- Vnitřní zisky - lidé (11,8)
- Vnitřní zisky - ostatní (12,1)
- Potřeba energie na vytápění (41,1)



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	Přiléhající 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 ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				986,5				
SV1	SO1 - Stěna obvodová Porotherm	20,0	EXT	986,5	0,175	0,30	0,21	83 %

STŘECHY				408,6				
ST1	SCH1 - Střecha plochá	20,0	EXT	352,8	0,106	0,24	0,17	63 %
ST2	SCH2 - Střecha plochá pochozí	20,0	EXT	55,7	0,123	0,24	0,17	73 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				408,6				
KN1	PDL1 - Podlaha nad garážemi	20,0	NEVYT	408,6	0,155	0,60	0,42	37 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				350,6				
VO1	OJT1 - 275/225	20,0	EXT	12,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	OJT4 - 100/245	20,0	EXT	7,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	OJT5 - 150/175	20,0	EXT	21,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	OJT6 - 175/175	20,0	EXT	67,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	OJT7 - 100/100	20,0	EXT	10,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	OJT9 - 275/175	20,0	EXT	9,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO7	OJT14 - 124/236	20,0	EXT	2,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	OJT15 - 175/236	20,0	EXT	16,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO9	OJT16 - 100/175	20,0	EXT	33,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO10	OJT17 - 150/245	20,0	EXT	18,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO11	OJT18 - 225/175	20,0	EXT	15,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO12	OJT19 - 175/245	20,0	EXT	8,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO13	OJT20 - 275/138	20,0	EXT	19,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO14	OJT21 - 142/236	20,0	EXT	8,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO15	OJT22 - 150/236	20,0	EXT	10,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO16	OJT23 - 275/236	20,0	EXT	71,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO17	OJT24 - 250/236	20,0	EXT	17,7	0,800	1,50	1,05	76 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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 konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</i>								
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.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel Baxi Luna 2x	97,2	zemní plyn	53,4	94,0	-	93,0	88,0	100,0 % 41,1

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.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel Baxi Luna 2x	97,2	zemní plyn	61,1	94,0	-	70,9	779,3	100,0 % 40,7

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
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory	LED	1987,0	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
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Nejsou navržena opatření.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
KROK 3 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		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Osazení FV panelů na výrobu el. energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	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 ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	41	65	76	
	81,8	128,6	151,2	
Soubor navržených opatření	41	65	55	
	81,8	128,6	109,2	
Dosažená úspora energie	0	0	21	
	0,0	0,0	42,0	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
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 ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	1987,0	34	20,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

OBÁLKA BUDOVY							
<i>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)</i>							
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek			0,28	0,39	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			65	88	ANO

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			76	79	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

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


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

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

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

URČENÁ OSOBA			
<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>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<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>			
Evidenční číslo průkazu:	403739.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.12.2021		
Platnost průkazu do:	21.12.2031		

