

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.: V. Nezvala 749,750,751,752

PSČ, obec: 27204 Kladno

K.ú., parcelní č.: Kladno, 2022/11

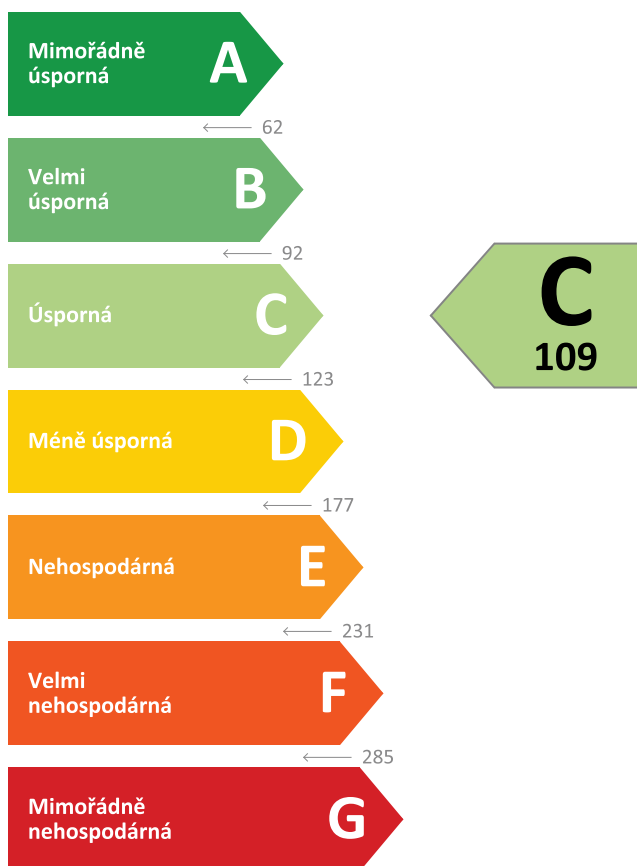
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 7320,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



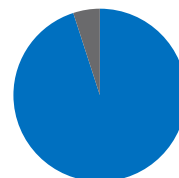
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 760,8 (95 %)
Elektřina - 42,6 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,64 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	49 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	110 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	38 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka

Osvědčení č.: 1700

Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 531950.0

Vyhotoveno dne: 15.9.2023

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:	V. Nezvala	Č.p / č. or. (č.ev.):	749,750,751,752
Katastrální území:	Kladno	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2022/11	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Třísekční bytový dům s 92bj. Objekt byl postaven v konstrukční soustavě VVU ETA, středočeská varianta. V minulosti byly vyměněny z převážné míry okna za nová s plastovými rámy a izolačním dvojsklem, vyměněny vstupní portály a zateplena střecha foukanou tepelnou izolací cca 200mm a novou krytinou. Ostatní konstrukce objektu jsou v původním stavu. Vytápění a přípravu TV zajišťuje centrální zásobování teplem se stanicí umístěnou mimo objekt.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	21019,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	5735,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	7320,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,9

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 upraveným 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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Domovní komunikace	Složena z více podzón:	☒	☐	16,0	1450,3
Z1.1	Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	1345,4
Z1.2	Domovní vybavení	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	104,9
Z2	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	5869,8
NZ1	Zádveří jih	-	☐	☐	-	-
NZ2	Zádveří sever	-	☐	☐	-	-
NZ3	Strojovny výtahu	-	☐	☐	-	-
NZ4	1.PP	-	☐	☐	-	-

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 neuvažují 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	60,1 %	-	-	-	34,6 %	-	-	94,7 %
	482,76	-	-	-	278,09	-	-	760,85
Elektřina	-	-	-	-	-	5,3 %	-	5,3 %
	-	-	-	-	-	42,64	-	42,64

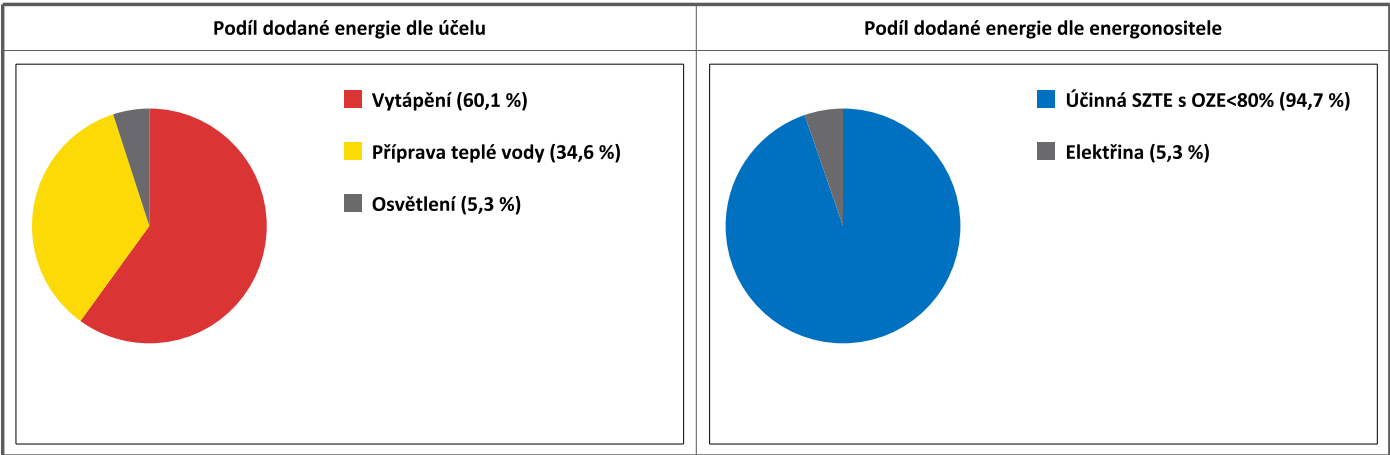
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	60,1 %	-	-	-	34,6 %	5,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	66	-	-	-	38	6	-	110
MWh/rok	482,76	-	-	-	278,09	42,64	-	803,48



C

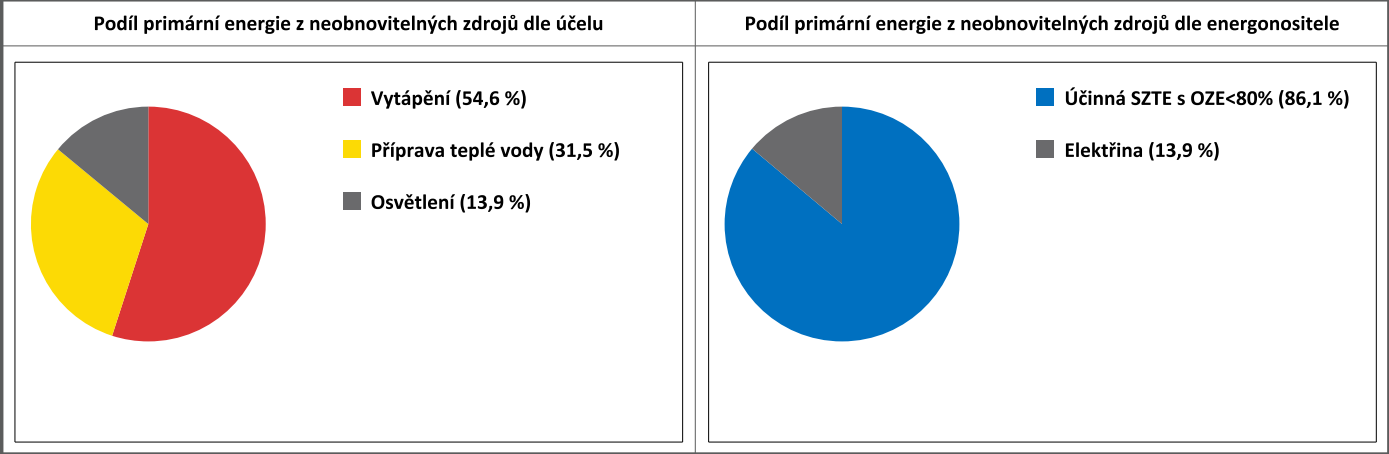
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	54,6 %	-	-	-	31,5 %	-	-	86,1 %
		434,48	-	-	-	250,28	-	-	684,76
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	13,9 %	-	13,9 %
		-	-	-	-	-	110,85	-	110,85

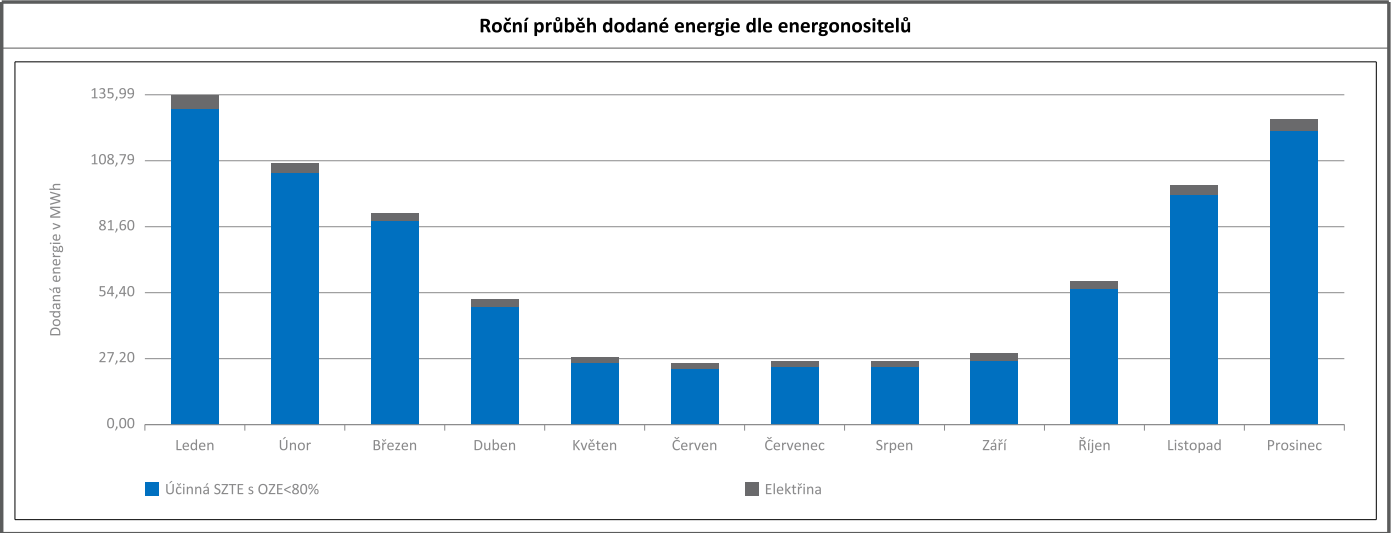
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		54,6 %	-	-	-	31,5 %	13,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		59	-	-	-	34	15	-	109
MWh/rok		434,48	-	-	-	250,28	110,85	-	795,61



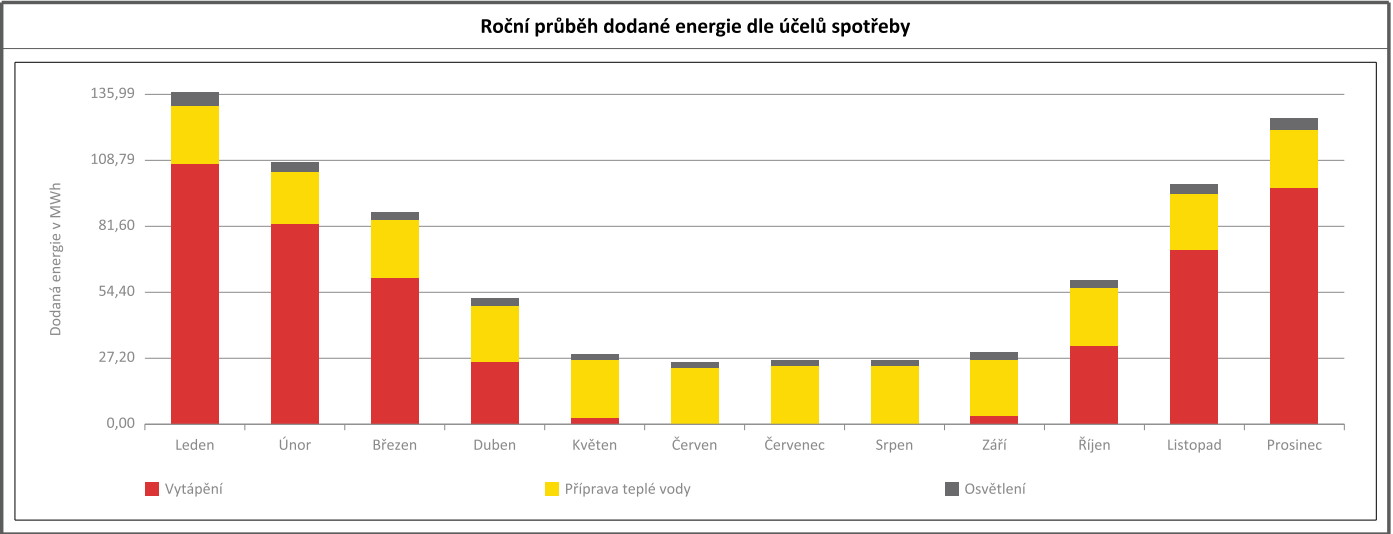
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	135,99	108,34	87,47	51,46	28,41	25,17	25,94	26,11	29,28	59,81	99,21	126,27
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	130,61	103,91	83,78	48,44	25,91	22,86	23,62	23,62	26,19	56,15	94,81	120,96
Elektrina	5,39	4,43	3,69	3,02	2,50	2,32	2,32	2,50	3,09	3,66	4,40	5,32



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	135,99	108,34	87,47	51,46	28,41	25,17	25,94	26,11	29,28	59,81	99,21	126,27
Vytápění	106,99	82,57	60,16	25,58	2,29	0,00	0,00	0,00	3,33	32,54	71,95	97,34
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	23,62	21,33	23,62	22,86	23,62	22,86	23,62	23,62	22,86	23,62	22,86	23,62
Osvětlení	5,39	4,43	3,69	3,02	2,50	2,32	2,32	2,50	3,09	3,66	4,40	5,32
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

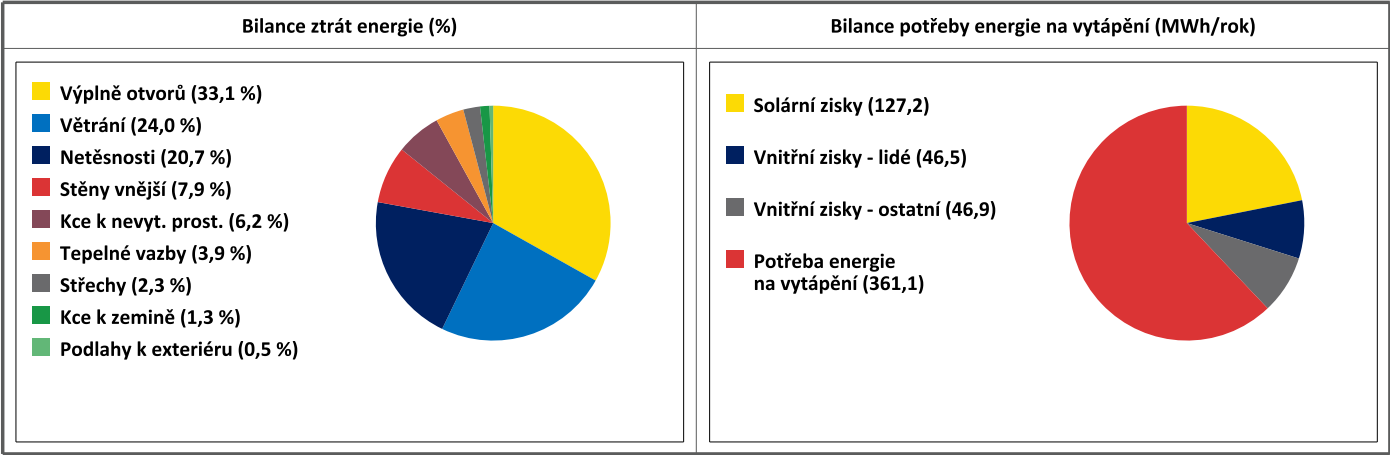
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	MWh/rok	321,202	Solární zisky	MWh/rok	127,205
Větrání		139,907	Vnitřní zisky - lidé		46,527
Netěsnosti obálky - infiltrace		120,655	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		46,929
Celkem		581,764	Celkem		220,661

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	361,103	kWh/m ² .rok	49
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2344,1				
SV1	STN10+KZS01	16,0	EXT	315,9	0,189	0,40	0,40	47 %
SV2	STN10+KZS01	20,0	EXT	1066,6	0,189	0,30	0,30	63 %
SV3	STN10+KZS04	20,0	EXT	621,8	0,192	0,30	0,30	64 %
SV4	STN11+KZS01	20,0	EXT	66,8	0,190	0,30	0,30	63 %
SV5	STN12+KZS05	16,0	EXT	14,2	0,296	0,40	0,40	74 %
SV6	STN13+KZS03	16,0	EXT	38,0	0,315	0,40	0,40	79 %
SV7	STN11	20,0	EXT	57,1	0,612	0,30	0,30	204 %
SZ1	STN14	16,0	ZEM	64,5	0,924	0,40	0,40	231 %
SV8	STN16	16,0	EXT	99,2	0,289	0,40	0,40	72 %

STŘECHY				856,8				
ST1	STR10	16,0	EXT	50,6	0,167	0,32	0,32	52 %
ST2	STR10	20,0	EXT	751,2	0,167	0,24	0,24	70 %
ST3	STR11+STI04	16,0	EXT	39,8	0,202	0,32	0,32	63 %
ST4	STR12+STI01	16,0	EXT	15,1	0,197	0,32	0,32	62 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				17,4				
PO1	PDL12	16,0	EXT	17,4	2,458	0,32	0,32	768 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				143,8				
PZ1	PDL13	16,0	ZEM	143,8	4,808	0,60	0,60	801 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1051,0				
KN1	STN17	16,0	NEVYT	161,1	2,562	0,80	0,80	320 %
KN2	STN18	16,0	NEVYT	55,8	1,550	0,80	0,80	194 %
KN3	STN19	16,0	NEVYT	38,3	0,565	0,80	0,80	71 %
KN4	PDL10	20,0	NEVYT	593,2	1,213	0,60	0,60	202 %
KN5	PDL11	16,0	NEVYT	148,8	1,829	0,80	0,80	229 %
KN6	PDL14	16,0	NEVYT	53,9	2,520	0,80	0,80	315 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1322,0				
KN7	VYP12	16,0	NEVYT	70,8	1,700	2,30	2,07	82 %
KN8	VYP13	16,0	NEVYT	6,4	5,650	2,30	2,07	273 %
KN9	VYP14	16,0	NEVYT	24,0	2,000	2,30	2,07	97 %
VO1	VYP20	20,0	EXT	45,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	VYP10	16,0	EXT	187,9	1,700	2,00	2,00	85 %
VO3	VYP10	20,0	EXT	987,8	1,700	1,50	1,50	113 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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.								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	SZTE	-	účinná SZTE s OZE < 80%	482,8	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									361,1

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	SZTE	-	účinná SZTE s OZE < 80%	278,1	100,0	-	43,2	2299,5	100,0 %
									120,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Domovní komunikace		1450,3	71,6	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Byty		5869,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	1.PP		-	75,0	-	1,00	1,00	0,70

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 (úsporná 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	Zateplení stropu suterénu
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	ne
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Izolace rozvodů tepla

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	NE	ANO	Instalace FVE 200m2
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Stávající systém
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení stropu suterénu a instalace FVE.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	66	110	109	
	481,3	803,5	795,6	
Soubor navržených opatření	65	88	76	
	475,6	646,2	558,1	
Dosažená úspora energie	1	22	33	
	5,7	157,3	237,5	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	1450,3	59	3,0
	Obytná	5869,8	50	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	SV1	STN10+KZS01	16,0	EXT	0,189	0,330	ANO
		SV2	STN10+KZS01	20,0	EXT	0,189	0,250	ANO
		SV3	STN10+KZS04	20,0	EXT	0,192	0,250	ANO
		SV4	STN11+KZS01	20,0	EXT	0,190	0,250	ANO
		SV5	STN12+KZS05	16,0	EXT	0,296	0,330	ANO
		SV6	STN13+KZS03	16,0	EXT	0,315	0,330	ANO
		ST3	STR11+STI04	16,0	EXT	0,202	0,210	ANO
		ST4	STR12+STI01	16,0	EXT	0,197	0,210	ANO
		VO1	VYP20	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO

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

OBÁLKA BUDOVY					
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)					
X	-	-	-	-	-

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
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)					
X	-	-	-	-	-

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE					
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)					
X	-	-	-	-	-

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU	Stupeň PD:	DSP+DPS
Stavebník:	Společenství vlastníků Vít. Nezvala 749-752, Kladno	IČ:	
Generální projektant:	Ing.Tomáš Peterka s.r.o.	IČ:	06577946
Zodpovědný projektant:	Ing.Tomáš Peterka	Č. autorizace:	0011852

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.Tomáš Peterka	Číslo oprávnění:	1700
Telefon:	739946370	E-mail:	tom.peterka@centrum.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:	531950.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.9.2023		
Platnost průkazu do:	15.09.2033		