

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, číslo: Mjr. Frymly, 298 / 10
PSC, místo: 29301, Mladá Boleslav
K.ú., parcelní č.: Mladá Boleslav (696293), 1214/1
Typ budovy: Jiný druh budovy - bytovna
Celková energeticky vztažná plocha: 684

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



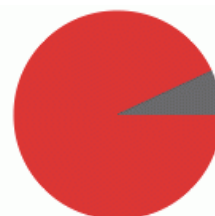
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 126.5
elektřina: 9.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.71 W/(m ² ·K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	125 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	199 kWh/(m ² ·rok)	D
	Vytápění	154 kWh/(m ² ·rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	32.0 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	13.0 kWh/(m ² ·rok)	E

Energetický specialista: Ing. Richard Kratochvíl
Osvědčení č.: 0545
Kontakt: kratochvil.richard@tiscali.cz



Ev. č. průkazu: 028/24
Vyhотовeno dne: 05.12.2024
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Mladá Boleslav	Část obce:	
Ulice:	Mjr. Frymla	Č.p. / č. or. (č.ev.)	298/10
Katastrální území:	Mladá Boleslav (696293)	Převládající typ využití:	Jiný druh budovy (ubytovna)
Parcelní číslo pozemku:	1214/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1996	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Obytná čtyřpodlažní budova z roku 1919, po rekonstrukci v roce 1996. 1. n. p. částečně zapuštěné pod terén. Hlavní vstup do objektu dveřmi ze severní strany, ze dvora. Obvodové zdivo z CP tl. 450 mm nad terénem s KZS o tl. izolantu 100 mm, pod terénem bez zateplení, šikmá sedlová střecha s dřevěným krovem a krytinou asfaltovým šindelem na prkenném záklopu. Stropy a šikmé podhledy podkroví se zatepleným SDK podhledem. Okna, vstupní a balkonové dveře plastové s izolačním dvojsklem. V 1. n. p. technické zázemí, ve vyšších patrech ubytovna se zázemím.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na veřejné rozvody elektřiny, plynu, vody a kanalizace.

Ústřední vytápění s rozvody k podokenním radiátorům. Zdrojem vytápění jsou dva závěsné plynové kondenzační kotle umístěné v kotelně v 1. n. p.

Teplá užitková vody je připravována dvěma plynovými zásobníkovými ohřivači umístěnými rovněž v kotelně v 1. n. p. a s rozvody k místům odběru.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 805,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	928,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	683,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,9

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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zóna 1	Ubytovací zařízení -ubytovací prostory, pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	683,7

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 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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	0,3%	---	---	---	0,0%	6,6%	---	6,9%
	0.43	---	---	---	0.005	8.91	---	9.34
zemní plyn	77,0%	---	---	---	16,1%	---	---	93,1%
	105	---	---	---	21.9	---	---	127

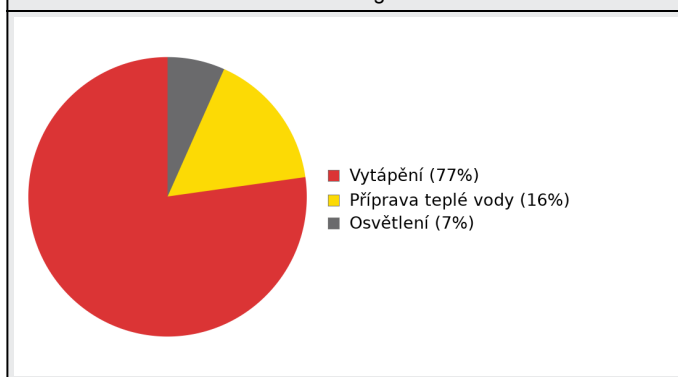
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

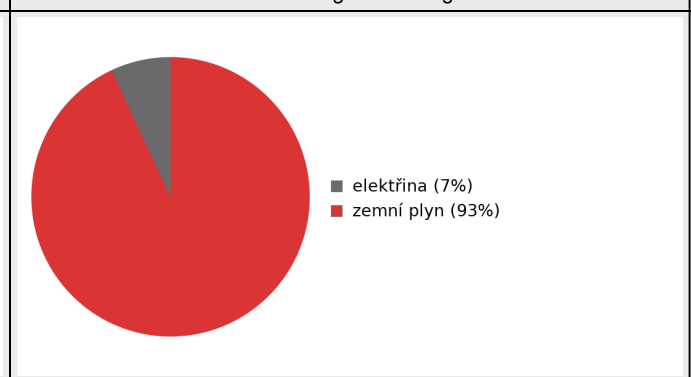
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,3%	---	---	---	16,1%	6,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	153,7	---	---	---	32,0	13,0	---	198,7
MWh/rok	105	---	---	---	21.9	8.91	---	136

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

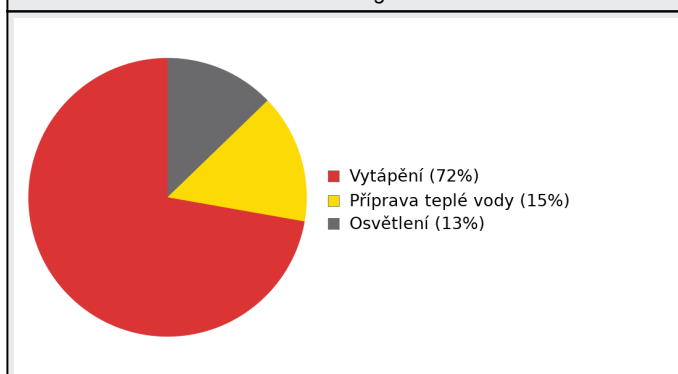
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,6%	---	---	---	0,0%	12,8%	---	13,4%
		0,91	---	---	---	0,01	18,7	---	19,6
zemní plyn	1,0	71,6%	---	---	---	15,0%	---	---	86,6%
		105	---	---	---	21,9	---	---	127

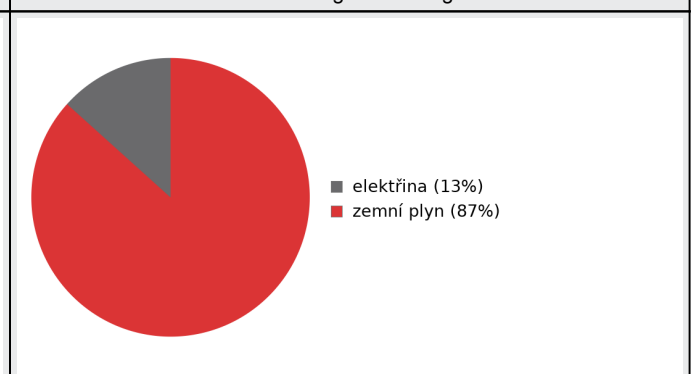
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	72,2%	---	---	---	15,0%	12,8%	---	100,0%
kWh/m ² rok	154,4	---	---	---	32,0	27,4	---	213,8
MWh/rok	106	---	---	---	21,9	18,7	---	146

Podíl dodané energie dle účelu

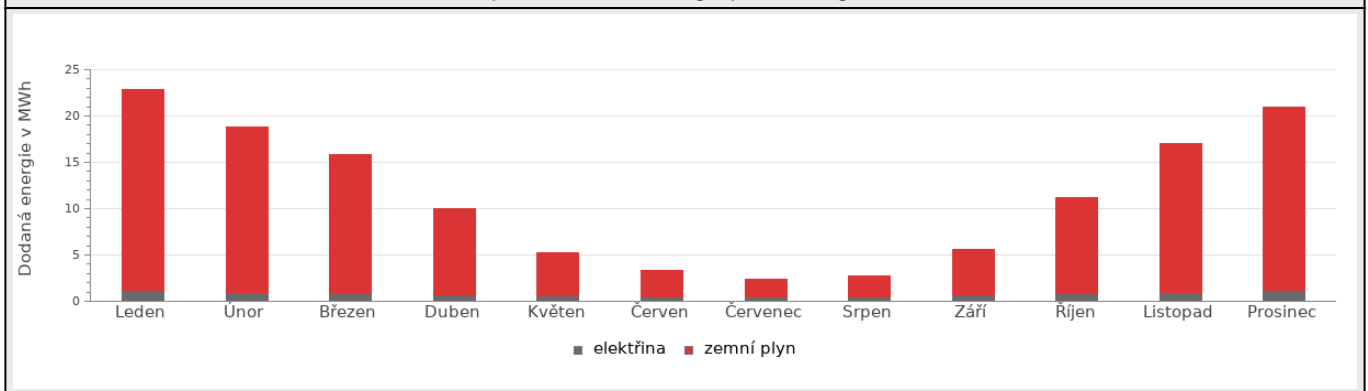


Podíl dodané energie dle energonositele

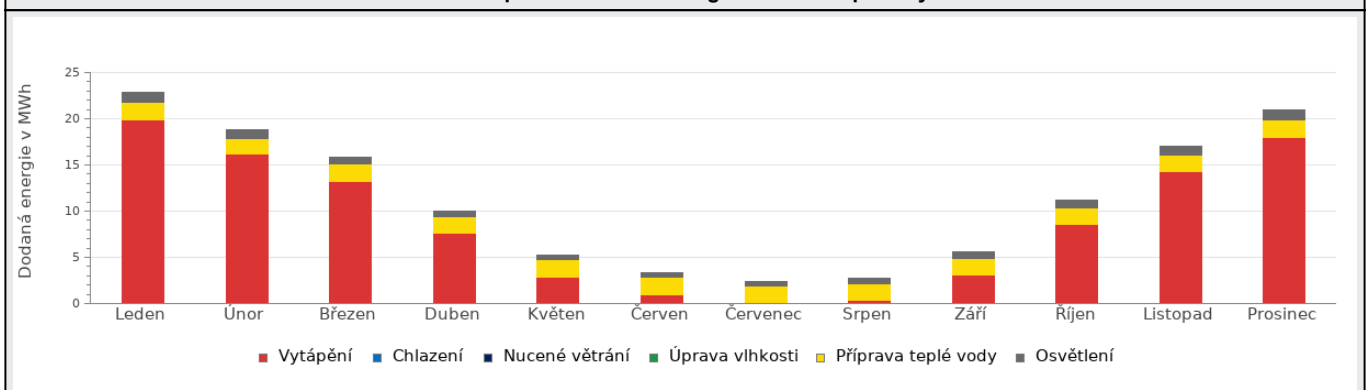


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	22.9	18.8	15.9	10.0	5.29	3.28	2.34	2.71	5.57	11.2	17.0	21.0
elektřina	1.17	0.97	0.82	0.67	0.56	0.52	0.48	0.53	0.69	0.81	0.96	1.16
zemní plyn	21.7	17.8	15.0	9.36	4.72	2.77	1.86	2.18	4.88	10.4	16.0	19.8

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	22.9	18.8	15.9	10.0	5.29	3.28	2.34	2.71	5.57	11.2	17.0	21.0
Vytápění	19.9	16.2	13.2	7.60	2.91	1.00	0.00	0.33	3.13	8.55	14.2	18.0
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	1.86	1.68	1.86	1.80	1.86	1.80	1.86	1.86	1.80	1.86	1.80	1.86
Osvětlení	1.13	0.93	0.77	0.63	0.52	0.48	0.48	0.52	0.65	0.76	0.92	1.11

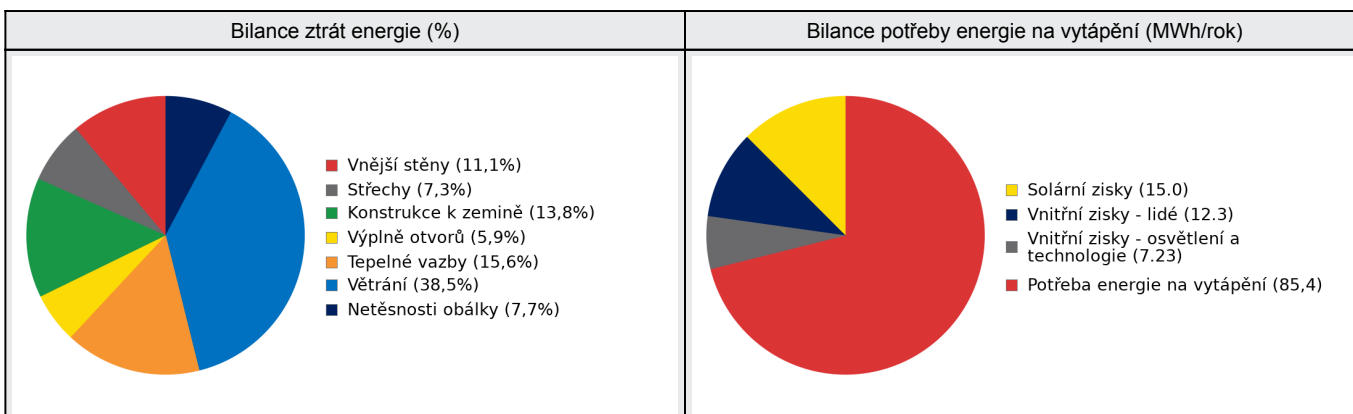
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	64.5	Solární zisky	MWh/rok	15.0
Větrání		46.2	Vnitřní zisky - lidé		12.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		9.27	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		7.23
Celkem		120	Celkem		34.6

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	85,4	kWh/m ² .rok	124,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				451,0				
STN-13	obvodová stěna nad terénem S (Z1)	20	EXT	131,4	0,300	0,30	0,30	100%
STN-14	obvodová stěna nad terénem J (Z1)	20	EXT	116,7	0,300	0,30	0,30	100%
STN-15	obvodová stěna nad terénem V (Z1)	20	EXT	88,4	0,300	0,30	0,30	100%
STN-16	obvodová stěna nad terénem JZ (Z1)	20	EXT	33,6	0,300	0,30	0,30	100%
STN-17	obvodová stěna nad terénem Z (Z1)	20	EXT	80,9	0,300	0,30	0,30	100%
STŘECHY				78,1				
STR-19	podlaha arkýře (Z1)	20	EXT	4,5	0,620	0,24	0,24	258%
STR-20	strop pod balkónem (Z1)	20	EXT	4,5	0,620	0,24	0,24	258%
STR-21	šikmé podhledy podkroví - střecha S (Z1)	20	EXT	23,4	1,200	0,24	0,24	500%
STR-22	šikmé podhledy podkroví - střecha Z (Z1)	20	EXT	9,3	1,200	0,24	0,24	500%
STR-23	šikmé podhledy podkroví - střecha JZ (Z1)	20	EXT	12,6	1,200	0,24	0,24	500%
STR-24	šikmé podhledy podkroví - střecha J (Z1)	20	EXT	23,8	1,200	0,24	0,24	500%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				334,4				
STN(z)-8	obvodová stěna pod terénem S (Z1)	20	ZEM	35,6	1,500	0,45	0,45	333%
STN(z)-9	obvodová stěna pod terénem J (Z1)	20	ZEM	36,4	1,500	0,45	0,45	333%
STN(z)-10	obvodová stěna pod terénem V (Z1)	20	ZEM	26,1	1,500	0,45	0,45	333%
STN(z)-11	obvodová stěna pod terénem JZ (Z1)	20	ZEM	10,1	1,500	0,45	0,45	333%
STN(z)-12	obvodová stěna pod terénem Z (Z1)	20	ZEM	25,6	1,500	0,45	0,45	333%
PDL(z)-18	podlaha 1. n. p. na terénu (Z1)	20	ZEM	200,7	1,030	0,45	0,45	229%
VÝPLNĚ OTVORŮ				64,9				
VYP-1	plastové okno s izolačním dvojsklem S (Z1)	20	EXT	12,5	1,100	1,50	1,50	73%

VYP-2	plastové okno s izolačním dvojsklem J (Z1)	20	EXT	24,3	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-3	plastové okno s izolačním dvojsklem V (Z1)	20	EXT	4,6	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-4	plastové okno s izolačním dvojsklem JZ (Z1)	20	EXT	7,5	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-5	plastové okno s izolačním dvojsklem Z (Z1)	20	EXT	10,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-6	střešní okno Velux S (Z1)	20	EXT	3,8	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-7	plastové vstupní dveře S (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	1,70	1,70	76%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,205	---	0,020	1 026%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	--------

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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
K-1	CerapurComfort ZSBR 42-3 A	40,8	zemní plyn	52.3	103	---	90%	88%	50%
									42.7
K-2	CerapurSmart ZSB 22-3 C	21,8	zemní plyn	52.3	103	---	90%	88%	50%
									42.7

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
K-3	plynový zásobníkový ohřívač ENBRA 25V40S-2	8,2	zemní plyn	21.9	103	---	TVsys 1: 92,6	300,60	100,0
									20.6

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	žárovková soustava 1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	492,92	200	1,70	1,00	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	<p>Stěny</p> <p>OP_S-1 - op 1 zateplení obálky budovy zesílení tepelné izolace obvodových stěn nad terénem, doplnění tepelné izolace obvodových stěn pod terénem</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_S-1 - op 1 zateplení obálky budovy doplnění tepelné izolace do střech</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_S-1 - op 1 zateplení obálky budovy doplnění tepelné izolace do podlah</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - op2 po dožití náhrada plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v, doplnění fotovoltaického ohřevu TUV po dožití náhrady plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - op2 po dožití náhrada plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v, doplnění fotovoltaického ohřevu TUV doplnění fotovoltaického ohřevu TUV</p>
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - op2 po dožití náhrada plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v, doplnění fotovoltaického ohřevu TUV po dožití náhrady plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - op2 po dožití náhrada plynových kotlů za tepelné čerpadlo v-v, doplnění fotovoltaického ohřevu TUV doplnění fotovoltaického ohřevu TUV</p>

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	fotovoltaický ohřev TUV
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zateplení obálky budovy dle současných požadavků - úspory energie, úspory energie z neobnovitelných zdrojů doplnění fotovoltaického ohřevu TUV - úspory energie, úspory energie z neobnovitelných zdrojů po dožití plynových kotlů náhrada tepelným čerpadlem - úspory energie, úspory energie z neobnovitelných zdrojů			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	150,81	198,75	213,78	
	103	136	146	
Soubor navržených opatření	150,81	198,75	213,78	
	103	136	146	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO NE NE - -
--------------------------------	--	-----------------	---------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - zóna 1 (ostatní zóna)	683,7	90,0	3

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 PRKY A KONSTRUKCE

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

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

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. d)

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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,71	0,39	NE
--	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				198,75	171,68	NE
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				213,78	178,02	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Richard Kratochvíl	Číslo oprávnění:	0545
Telefon:	603300889	E-mail:	kratochvil.richard@tiscali.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 dokončen změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	028/24	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.12.2024		
Platnost průkazu do:	05.12.2034		

