

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: parc. st. 261/1
PSČ, místo: 36464, Nová Ves
K.ú., parcelní č.: Nová Ves u Sokolova (705578), st. 261/1
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1711 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



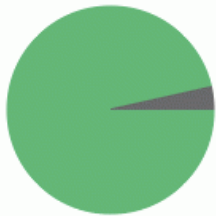
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ dřevěné peletky: 180.9
■ elektřina: 6.5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.41 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50.2 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	109 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	74.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	31.1 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	3.55 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Servismann s.r.o. - Jan Klícha
Osvědčení č.: 1981
Kontakt: klichajan@volny.cz

Ev. č. průkazu: 599836.0
Vyhотовeno dne: 21.05.2024
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:	Nová Ves	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	197, 198
Katastrální území:	Nová Ves u Sokolova (705578)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 261/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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:

Objekt bytového domu je půdorysně obdélníkového tvaru o rozměrech 40,0 x 11,34m a je kryt sedlovou střechou o výšce hřebene 17,3m nad podlahou v 1NP. K objektu není přilehlá žádná jiná vytápěná či nevytápěná budova ani jiný prostor s výjimkou objektu kotelny na SV straně. Ani v části své půdorysné plochy není objekt podsklepen. Objekt má celkem 4 nadzemní podlaží. V 1NP až 4NP jsou bytové jednotky, spolu s nepřímovytápěným komunikačním prostorem hlavního schodiště. V 1NP jsou rovněž nevytápěné sklepní, technické a společné nevyužívané prostory. Nad 4NP se nachází dvouplášťová odvětrávaná střešní konstrukce a nevytápěný půdní prostor pod ní.

Svislý obvodový plášť objektu tvoří zdivo z děrovaných cihel tloušťky 400mm. Stěny nejsou jinak dále zatepleny. Podlahu na zemině v 1NP tvoří betonová mazanina na podkladovém betonu bez jakékoli tepelné izolace. Na podkladním betonu je natavena hydroizolace. Stropní konstrukce nad 1NP i nad ostatními podlažími jsou z železobetonových panelů s betonovou mazaninou bez jakékoli tepelné izolace. Stejně konstrukce je i stropní konstrukce nad 4NP. Zde jsou položeny pytle s tepelně izolačním granulátem. Střešní konstrukce je tvořena železobetonovými krokvemi a ŽB vrcholovou vaznicí a ŽB pozednicemi. Na krovkách je celoplošné prkenné bednění a střešní krytina. Okna jsou převážně stále původní, tj. dřevěná zdvojená s dvěma skly.

Stručný popis technických systémů:

Hlavním zdrojem tepla v objektu je vlastní kotelna se dvěma kotli na dřevní peletky, jež je umístěna v 1NP objektu. Otopná soustava je dvoutrubková teplovodní s nuceným oběhem. Přísun tepla do jednotlivých místností zajišťují deskové radiátory. Příprava teplé užitkové vody TUV je zajištěna rovněž centrálním způsobem z nepřímoohřívávaného zásobníku TUV, jež je součástí kotelny. Větrání objektu je zajištěno přirozeně a je závislé přímo na užívatelích objektu. Výjimkou jsou odtahové ventilátory v prostorách sociálních zařízení a digestoř v prostoru kuchyně. Tyto jsou užívány pouze ve velmi omezeném čase, ve velké míře nefunkční. Osvětlení objektu je řešeno převážně úspornými žárovkami. V domě nejsou osazena žádná další zařízení obnovitelné zdroje energie.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5 134,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 137,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,42
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	1 711,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

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 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	zona 1	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	1 711,4
NZ2	zona 2	-	☐	☐	-	-

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	0,2%	---	---	---	0,0%	3,2%	---	3,5%
	0.43	---	---	---	0.03	6.08	---	6.53
dřevěné peletky	68,1%	---	---	---	28,4%	---	---	96,5%
	128	---	---	---	53.2	---	---	181

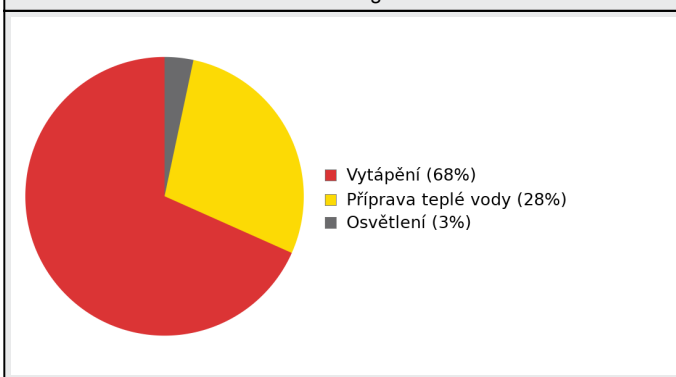
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

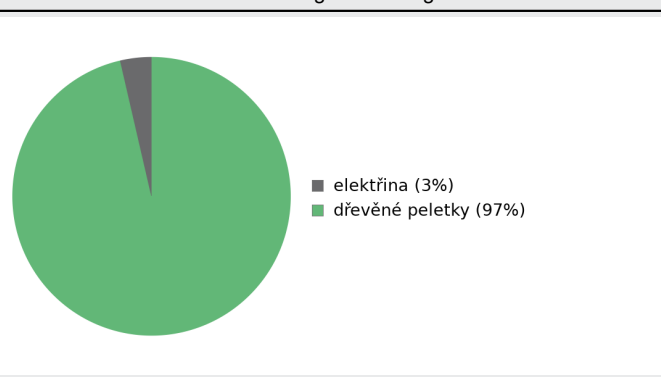
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	68,3%	---	---	---	28,4%	3,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	74,8	---	---	---	31,1	3,6	---	109,5
MWh/rok	128	---	---	---	53.3	6.08	---	187

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							

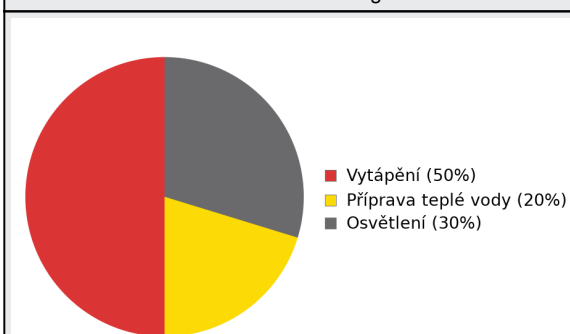
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	2,1%	---	---	---	0,1%	29,7%	---	31,9%
		1.11	---	---	---	0.07	15.8	---	17.0
dřevěné peletky	0,2	48,0%	---	---	---	20,0%	---	---	68,1%
		25.5	---	---	---	10.6	---	---	36.2

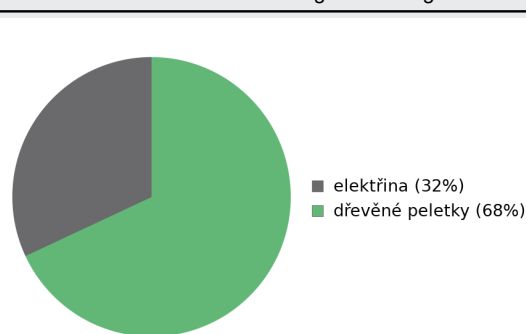
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	50,1%	---	---	---	20,2%	29,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	15,6	---	---	---	6,3	9,2	---	31,1
MWh/rok	26.6	---	---	---	10.7	15.8	---	53.2

Podíl dodané energie dle účelu

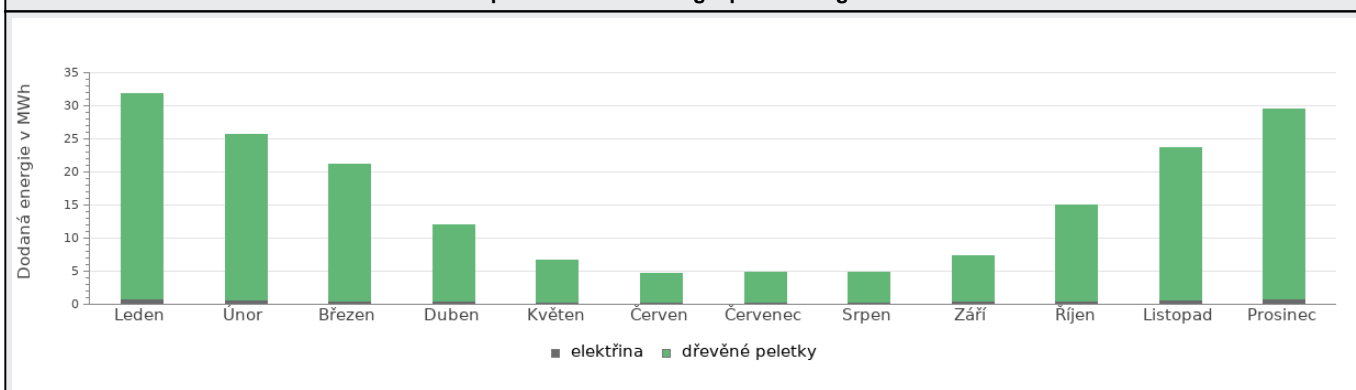


Podíl dodané energie dle energonositele

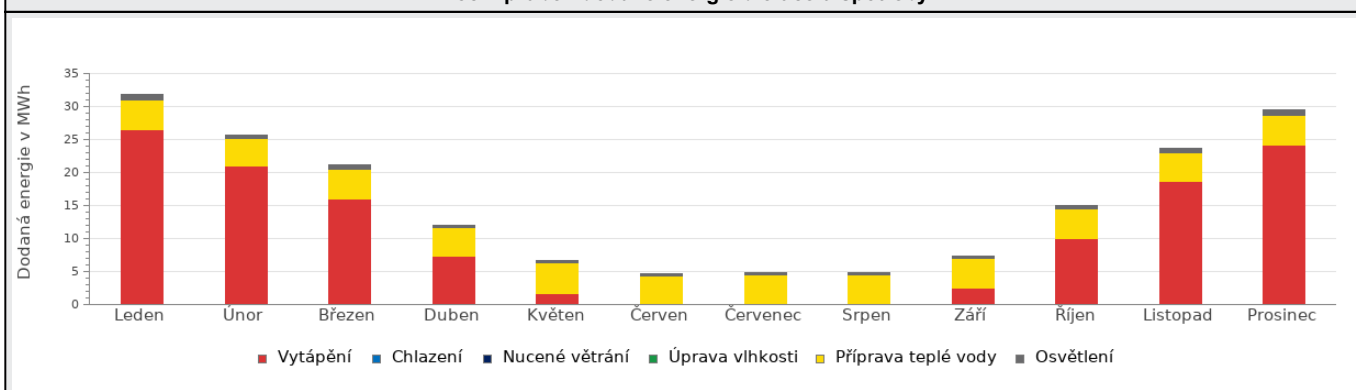


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31.8	25.7	21.1	12.1	6.62	4.71	4.85	4.88	7.38	15.1	23.7	29.5
elektrina	0.82	0.68	0.58	0.48	0.39	0.33	0.33	0.36	0.48	0.58	0.68	0.81
dřevěné peletky	31.0	25.0	20.5	11.6	6.23	4.38	4.52	4.52	6.90	14.5	23.0	28.7

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	31.8	25.7	21.1	12.1	6.62	4.71	4.85	4.88	7.38	15.1	23.7	29.5
Vytápění	26.5	21.0	16.0	7.26	1.74	0.00	0.00	0.00	2.56	10.0	18.7	24.2
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	4.52	4.09	4.52	4.38	4.52	4.38	4.52	4.52	4.38	4.52	4.38	4.52
Osvětlení	0.77	0.63	0.53	0.43	0.35	0.33	0.33	0.35	0.44	0.52	0.63	0.76

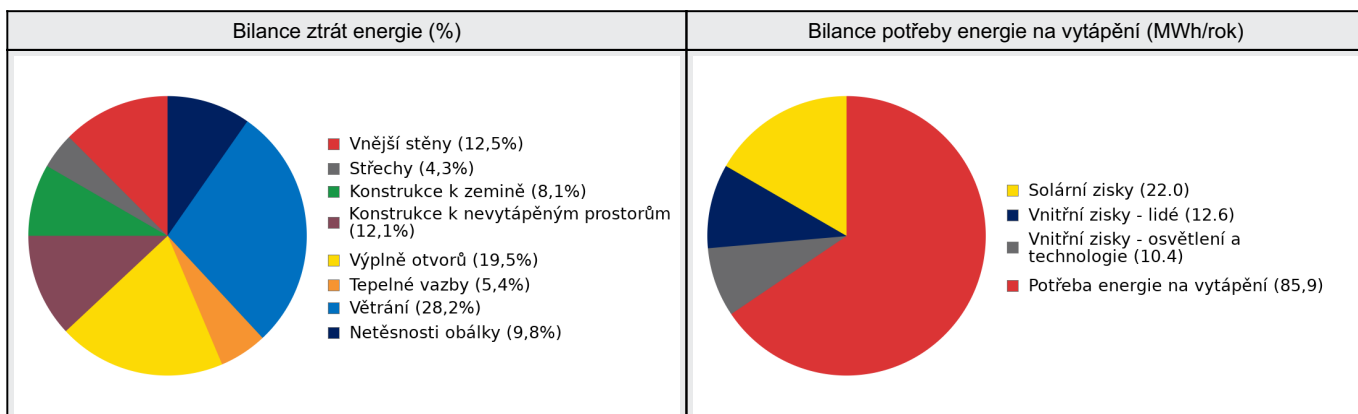
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	81.1	Solární zisky	MWh/rok	22.0
Větrání		37.0	Vnitřní zisky - lidé		12.6
Netěsnosti obálky - infiltrace		12.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		10.4
Celkem		131	Celkem		45.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	85,9	kWh/m².rok	50,2
-----------------------------	---------	------	------------	------

**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	Přilehlající 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				850,2				
STN-9	Obvodová stena 400 (Z1)	20	EXT	850,2	0,210	0,30	0,30	70%

STŘECHY				470,1				
STR-8	Strop nad 4NP (Z1)	20	EXT	470,1	0,130	0,30	0,30	43%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				301,0				
PDL(z)-10	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	301,0	4,050	0,45	0,45	900%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				276,7				
STN-11	Stena k nevytápenému prostoru (Z1-Z2)	20	NZ2	105,7	1,750	0,60	0,60	292%
PDL-12	Podlaha k nevytápenému prostoru (Z1-Z2)	20	NZ2	167,3	2,700	0,60	0,60	450%
VYP-13	Dělicí dveře (Z1-Z2)	20	NZ2	3,8	2,000	3,50	3,50	57%

VÝPLNĚ OTVORŮ				239,3				
VYP-1	Dveře (Z1)	20	EXT	3,6	0,900	1,70	1,70	53%
VYP-2	Dveře (Z1)	20	EXT	3,6	0,900	1,70	1,70	53%
VYP-3	Okna (Z1)	20	EXT	12,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-4	Okna (Z1)	20	EXT	6,3	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-5	Okna (Z1)	20	EXT	43,8	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-6	Okna (Z1)	20	EXT	44,1	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-19	Okna puvodni (Z1)	20	EXT	73,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-20	Okna puvodni (Z1)	20	EXT	6,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-21	Okna puvodni (Z1)	20	EXT	40,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-22	Okna puvodni (Z1)	20	EXT	4,5	1,400	1,50	1,50	93%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,040	---	0,020	200%

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 tepla¹	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	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-1	Kotel na dřevní peltky 2x PelTec 48	96	dřevěné peletky	128	85	---	90%	88%	100%
									85.9

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.

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				%	---	%	m³/rok	% pokrytí
														MWh/rok
K-1	Kotel na dřevní peltky 2x PelTec 48	96	dřevěné peletky	53.2	85	---	TVsys 1: 69,7	480,95	100,0					
									41.4					

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)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	1 454,67	100	1,50	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	142,19	50	1,50	1,00	1,00	0,77

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné 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	NE	NE	Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Tento by sloužil pouze pro vytápění celého objektu bez přípravy TUV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Je uvažováno s osazením KVET v podobě plynového spalovacího motoru.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Je uvažováno s napojením na soustavu centrálního zásobování teplem v dané lokalitě.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda. Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda. Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	66,78	109,49	31,06	
	114	187	53.2	
Soubor navržených opatření	66,78	93,64	81,46	
	114	160	139	
Dosažená úspora energie	0,00	15,85	-50,40	-
	0.00	27.1	-86.3	

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

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

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 - zona 1 (obytná zóna)	1 711,4	62,3	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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-1	Dvere	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-2	Dvere	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-3	Okna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-4	Okna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-5	Okna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-6	Okna	20 (Z1)	EXT	0,900	1,200	ANO
		STR-8	Strop nad 4NP	20 (Z1)	EXT	0,130	0,200	ANO
		STN-9	Obvodová stena 400	20 (Z1)	EXT	0,210	0,250	ANO
		STN-14	Obvodová stena 400	- (NZ2)	EXT	0,210	bez U _R	ANO
		VYP-16	Okna	- (NZ2)	EXT	0,900	bez U _R	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-17	Okna	- (NZ2)	EXT	0,900	bez U _R	ANO
		VYP-18	Okna	- (NZ2)	EXT	0,900	bez U _R	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. 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	0,41	0,45	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	109,49	120,22	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	31,06	124,64	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	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:	Servismann s.r.o. - Jan Klícha	Číslo oprávnění:	1981
Telefon:	731937233	E-mail:	klichajan@volny.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:	Ing. Klícha Jan	Číslo oprávnění:	1565

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:	599836.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.05.2024		
Platnost průkazu do:	21.05.2034		