

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: Žerotín, 80
PSČ, místo: 784 01, Žerotín
K.ú., parcelní č.: Žerotín (796620), 70
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztáhná plocha: 197 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



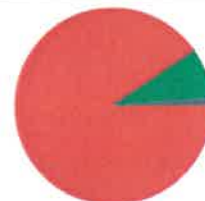
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 103
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 9.5
■ elektřina: 1.2



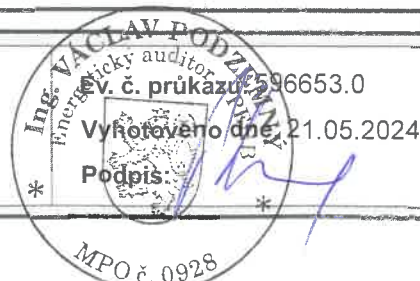
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.17 W/(m ² ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	375 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	577 kWh/(m ² ·rok)	G
	Vytápění	555 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	15.2 kWh/(m ² ·rok)	D
	Osvětlení	6.32 kWh/(m ² ·rok)	E

Energetický specialista: Ing. Václav Podzemný

Osvědčení č.: 0928

Kontakt: stadoz@volny.cz



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydáný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, a vyhlášky č. 364/2012 Sb. o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Žerotín	Část obce:	
Ulice:	Žerotín	Č.p / č. or. (č.ev.)	80
Katastrální území:	Žerotín (796620)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	70	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930-1940	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 RD je situovaný v uliční zástavbě rodinných domů a je vystavěn jako dvojdům. Půdorysně je řešen do tvaru L vč. hospodářské přístavby. RD byl částečně rekonstruován.

Objekt je nepodsklepený, částečně dvoupodlažní. Zastřešení části objektu je sedlovou střechou s krovem vaznicové soustavy a částečně ve dvorní části pultovou střechou. Krytinu tvoří azbestocementová vlnková krytina, částečně bitumenovou vlnitou deskou a částečně falcovaným plechem.

Podlahové konstrukce na zemině betonové s nášlapnými vrstvami. Stropní konstrukce dřevěné trámové, částečně cihelné klenbové do ocelových nosičů.

Obvodové a vnitřní zdivo cihelné.

Výplně otvorů dřevěné kastlové a dřevěné dveře.

Poznámka : Vzhledem k tomu, že byla předložena pouze schématická projektová dokumentace a nebyly prováděny sondy do konstrukcí, byly skladby některých konstrukcí stanoveny odborným odhadem.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je částečně vytápěn teplovodním systémem ÚT s otopnými tělesy. Zdrojem tepla je plynový kotel THERMONA.

Část objektu je vytápěna plynovými topidly VAF a kamny na tuhá paliva.

K ohřevu teplé vody slouží lázeňská kamna o objemu cca. 100 l.

Doplnující údaje:

Podklady :

- schématická PD z roku 1966

- doplnění podkladů - doměření, fotodokumentace a prohlídka objektu

- informace zadavatele

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	579,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	461,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,80
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	197,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,2

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 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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Vytápěný prostor	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	197,3

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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	100% 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	---	---	---	---	---	1.1%	---	1.1%
	---	---	---	---	---	1.25	---	1.25
kusové dřevo, dřevní štěpka	5.7%	---	---	---	2.5%	---	---	8.3%
	6.50	---	---	---	2.99	---	---	9.49
zemní plyn	90.5%	---	---	---	---	---	---	90.5%
	103	---	---	---	---	---	---	103

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.

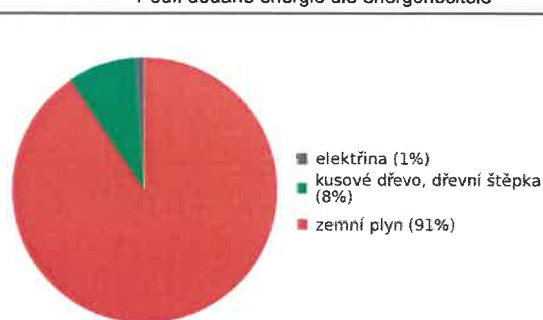
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	96.3%	---	---	---	2.5%	1.1%	---	100.0%
kWh/m²rok	555,2	---	---	---	15,2	6,3	---	576,7
MWh/rok	110	---	---	---	2.99	1.25	---	114

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

elektrina	2,6	---	---	---	---	---	3,13%	---	3,6%
		---	---	---	---	---	3,24	---	3,24
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,6%	---	---	---	0,3%	---	---	0,9%
		0,65	---	---	---	0,30	---	---	0,95
zemní plyn	1,0	96,14%	---	---	---	---	---	---	96,14%
		103	---	---	---	---	---	---	103

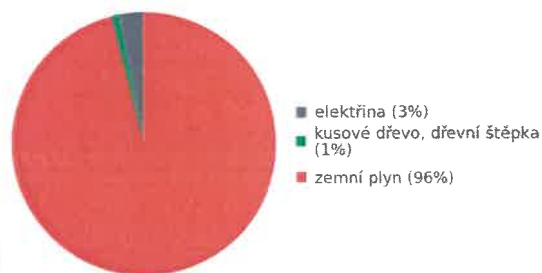
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	96,74%	---	---	---	---	0,3%	3,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	525,6	---	---	---	---	1,5	16,4	---	543,5
MWh/rok	104	---	---	---	---	0,30	3,24	---	107

Podíl dodané energie dle účelu

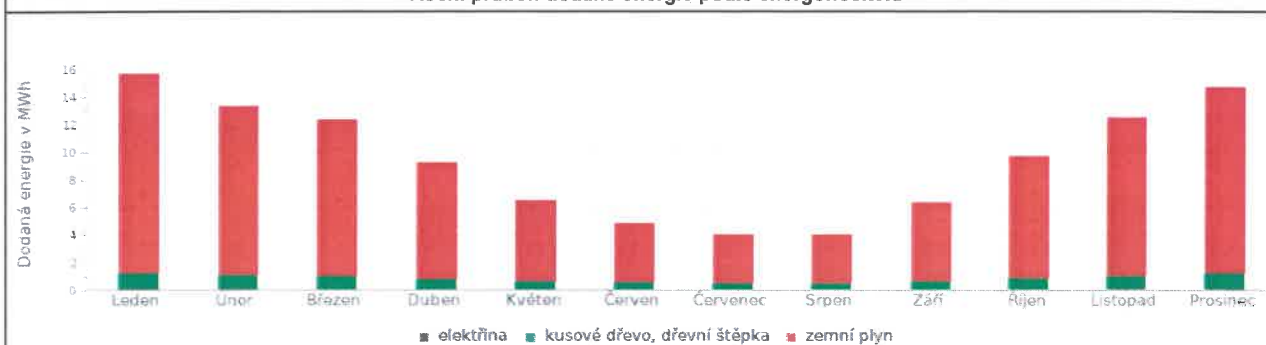


Podíl dodané energie dle energonositele

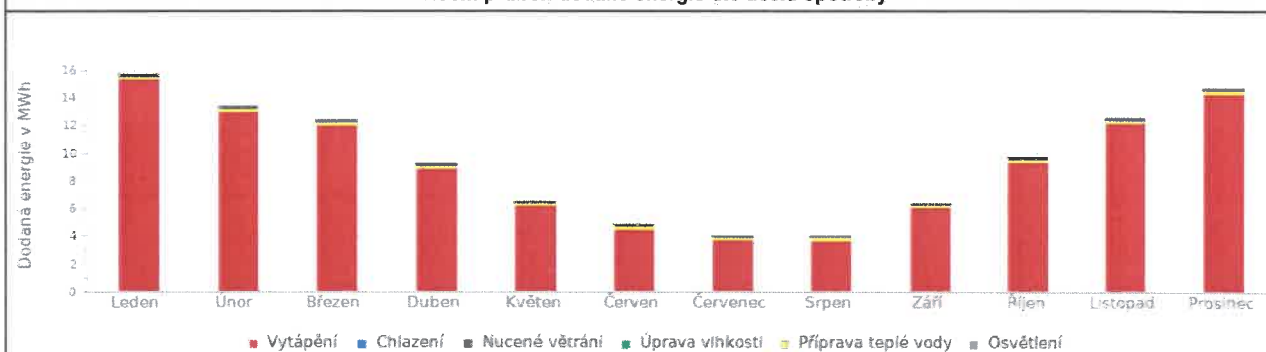


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15.8	13.4	12.4	9.27	6.55	4.84	4.03	4.01	6.42	9.74	12.6	14.8
elektrina	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.17	1.00	0.97	0.78	0.62	0.61	0.47	0.47	0.61	0.81	0.97	1.11
zemní plyn	14.5	12.3	11.3	8.40	5.85	4.26	3.49	3.46	5.72	8.82	11.5	13.5

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	15.8	13.4	12.4	9.27	6.55	4.84	4.03	4.01	6.42	9.74	12.6	14.8
Vytápění	15.4	13.1	12.0	8.93	6.22	4.53	3.71	3.98	6.09	9.38	12.2	14.3
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	0.25	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Osvětlení	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16

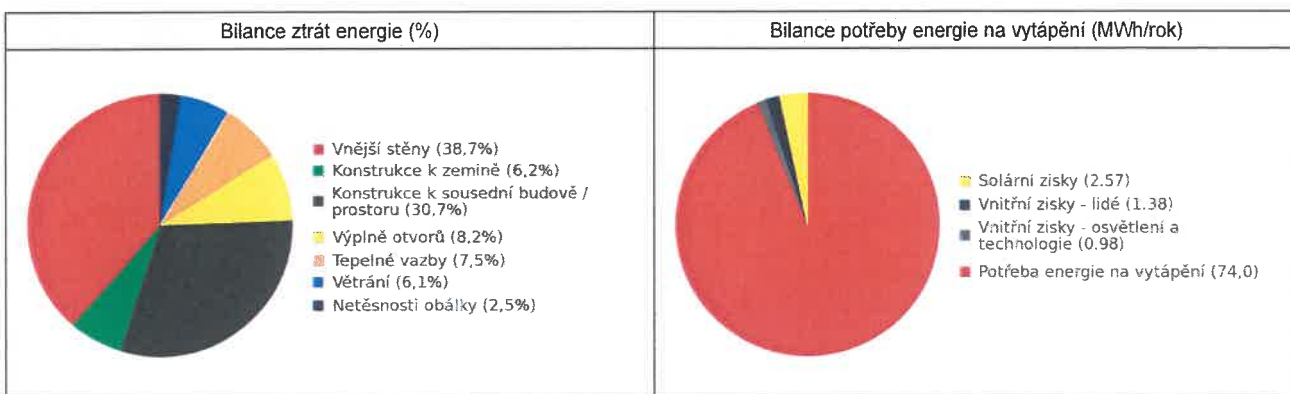
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	72.1	Solární zisky	MWh/rok	2.57
Větrání		4.79	Vnitřní zisky - lidé		1.38
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.98	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.98
Celkem		78.9	Celkem		4.93

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	74,0	kWh/m².rok	374,9
-----------------------------	---------	------	------------	-------

**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

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	Přilehlé prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		°C	°C		A _j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota
		Ozn.	Název	°C	°C	m ²	W/m ² .K	

VNĚJŠÍ STĚNY				213,6				
STN-1	SO1 stěna obvodová - CP J (Z1)	20	EXT	48,2	1,418	0,30	0,30	473%
STN-2	SO1 stěna obvodová - CP Z (Z1)	20	EXT	71,4	1,418	0,30	0,30	473%
STN-3	SO1 stěna obvodová - CP V (Z1)	20	EXT	37,4	1,418	0,30	0,30	473%
STN-4	SO1 stěna obvodová - CP S (Z1)	20	EXT	56,7	1,418	0,30	0,30	473%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				110,2				
PDL(z)-5	PDL1 podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	66,6	1,525	0,45	0,45	339%
PDL(z)-6	PDL2 podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	43,6	1,979	0,45	0,45	440%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				110,2				
STR-7	STR1 Strop pod půdou (Z1)	20	SOUS	87,0	0,990	0,30	0,30	330%
STR-8	STR2 Strop pod půdou (Z1)	20	SOUS	23,2	1,059	0,30	0,30	353%

VÝPLNĚ OTVORŮ				27,1				
VYP-9	OZ1 okno 1,9x1,4 J (Z1)	20	EXT	10,6	2,300	1,50	1,50	153%
VYP-10	OZ2 okno 1,4x1,1 Z (Z1)	20	EXT	3,1	2,300	1,50	1,50	153%
VYP-11	OZ3 okno 0,7x0,9 Z (Z1)	20	EXT	0,6	2,300	1,50	1,50	153%
VYP-12	OZ4 okno 0,5x0,7 S (Z1)	20	EXT	0,4	2,300	1,50	1,50	153%
VYP-13	DO1 dveře 0,9x1,85 Z (Z1)	20	EXT	3,3	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-14	DO2 dveře 0,8x1,85 Z (Z1)	20	EXT	1,5	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-15	DO3 dveře 0,9x2,0 Z (Z1)	20	EXT	1,8	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-16	DO4 dveře 1,2x1,5 Z (Z1)	20	EXT	1,8	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-17	DO3 dveře 0,9x2,0 S (Z1)	20	EXT	1,8	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-18	OZ5 okno 1,8x1,2 Z (Z1)	20	EXT	2,2	2,300	1,50	1,50	153%

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,100	---	0,020	500%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
K-1	Lokální plynová topidla Karma (2ks)	10	zemní plyn	41.6	73	---	92%	93%	35% 25.9
K-2	Plynový kotel Thermona	24	zemní plyn	61.5	84	---	92%	93%	60% 44.4
K-4	Kamna na tuhá paliva	6	kusové dřevo, dřevní štěpka	6.50	67	---	92%	93%	5% 3.70

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-3	Lázeňská kamna	8	kusové dřevo, dřevní štěpka	2.99	68	---	TVsys 1: 96,9	26,72	100,0 1.86

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Smišená	kompaktní zářivka	153,90	100	2,50	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	Stěny OP_{s-1} - Obálka objektu Zateplení obvodových stěn zateplovacím systémem ETICS s tepelným izolantem z EPS nebo minerální vaty. Okna, dveře, popř. LOP: OP_{s-1} - Obálka objektu Výměna původních výplní otvorů (okna, dveře) za nová plastová s izolačním trojsklem. Střechy a stropy: OP_{s-1} - Obálka objektu Zateplení stropu pod půdou tepelnou izolací EPS nebo minerální vatou. Podlahy: OP_{s-1} - Obálka objektu Rekonstrukce podlah na zemině včetně zateplení tepelnou izolací EPS.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP_{T-1} - Zdroje tepla Rekonstrukce systému vytápění včetně nahrazení stávajících zdrojů tepla na vytápění za zdroj podporující OZE - tepelné čerpadlo. Příprava TV: OP_{T-1} - Zdroje tepla Rekonstrukce systému ohřevu TV včetně výměny stávajícího zdroje tepla za zdroj podporující OZE - tepelné čerpadlo. Osvětlení: OP_{T-2} - Osvětlení Rekonstrukce systému osvětlení včetně výměny zdrojů světla.

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	nehodn.	ANO	Možnost instalaci fotovoltaických panelů na střechu objektu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	

KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V rámci opatření navrhujeme výměnu stávajících zdrojů tepla na vytápění a ohřev TV za zdroj s vyšší účinností a podporující OZE - tepelné čerpadlo.
---------------	-------------------------	------------	------------	------------	---

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	- zateplení obálky budovy - rekonstrukce systému vytápění včetně výměny zdrojů tepla - rekonstrukce systému osvětlení			
	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	382,65	576,72	543,52	
	75.5	114	107	
Soubor navržených opatření	78,42	103,72	67,73	
	15.5	20.5	13.4	
Dosažená úspora energie	304,43	473,00	475,79	-
	60.1	93.3	93.9	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Vytápěný prostor (obytná zóna)	197,3	143,9	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		1,17	0,36	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		576,72	215,38	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		543,52	215,87	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
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://uspor-na-opatreni.cz>

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Václav Podzemný	Číslo oprávnění:	0928
Telefon:	581 603 118	E-mail:	stadoz@volny.cz

URČENÁ OSOBA

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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

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.

Evidenční číslo průkazu:	596653.0	Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	21.05.2024	
Platnost průkazu do:	21.05.2034	

