

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:	Hladké Životice	Část obce:	
Ulice:	Oderská	Č.p / č. or. (č.ev.)	150
Katastrální území:	Hladké Životice (638790)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1342	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	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:

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy bytového domu č.p. 150, na pozemku parc.č.1342, v katastrálním území Hladké Životice, obec Hladké Životice.

Stávající bytový dům má jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní podlaží a podkroví. V podzemním podlaží je umístěno domovní vybavení jako sklepní místnosti. V nadzemních podlažích jsou umístěny byty. Celkem je v bytovém domě 8 bytů - na každém podlaží 4. Maximální rozměry obdélníkového půdorysu jsou 12,7 x 23,7 m. Maximální výška objektu činí 12,17 m.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn pomocí elektrických kotlů umístěných v jednotlivých bytech. Byty 1+1 jsou vybaveny elektrokotlem Protherm Rejnok 12 K. Byty 2+1 jsou vybaveny elektrokotlem Protherm Rejnok 9K. Příprava teplé vody probíhá v elektrických bojlerch, které jsou umístěny v koupelnách jednotlivých bytů. Jsou zde bojlerky o objemu 100 l a výkonu 2,2 kW a bojlerky o objemu 75 l a výkonu 1,2 kW.

Osvětlení v bytovém domě je sdružené.

Větrání je přirozené - okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 248,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 141,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,51
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	606,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,2

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytný prostor - byty	(m) Bytové domy - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	528,7
Z2	Společné prostory - chodby, schodiště	(m) Bytové domy - společné prostory, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	78,0
NZ3	Nevytápěné prostory - suterén, půda	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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).

elektrřina	82,0%	---	---	---	16,6%	1,4%	---	100,0%
	57.5	---	---	---	11.6	0.98	---	70.1

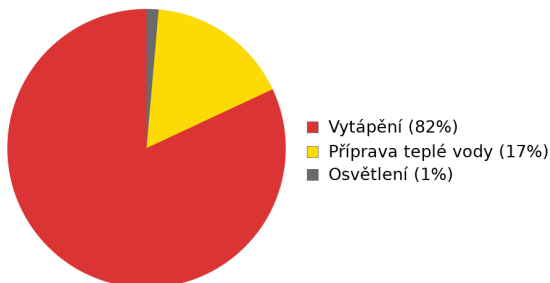
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

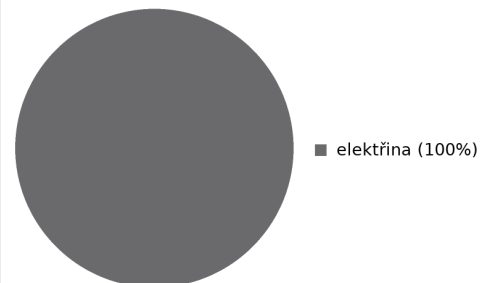
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	82,0%	---	---	---	16,6%	1,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	94,8	---	---	---	19,2	1,6	---	115,6
MWh/rok	57.5	---	---	---	11.6	0.98	---	70.1

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.

Ergonositel	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									

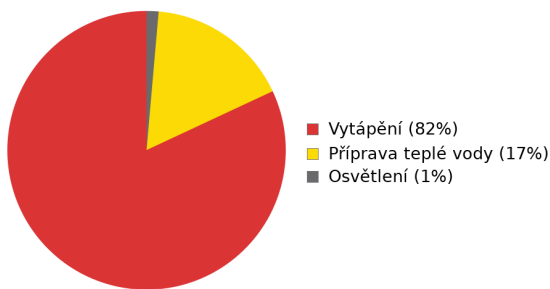
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	82,0%	---	---	---	16,6%	1,4%	---	100,0%
		149	---	---	---	30,3	2,56	---	182

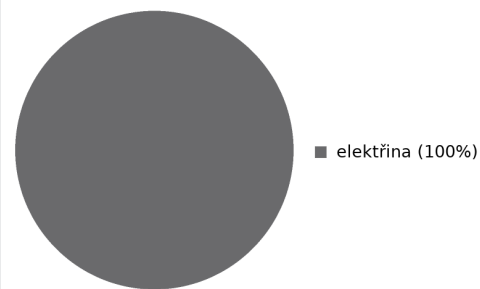
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl		82,0%	---	---	---	16,6%	1,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok		246,4	---	---	---	49,9	4,2	---	300,6
MWh/rok		149	---	---	---	30,3	2,56	---	182

Podíl dodané energie dle účelu

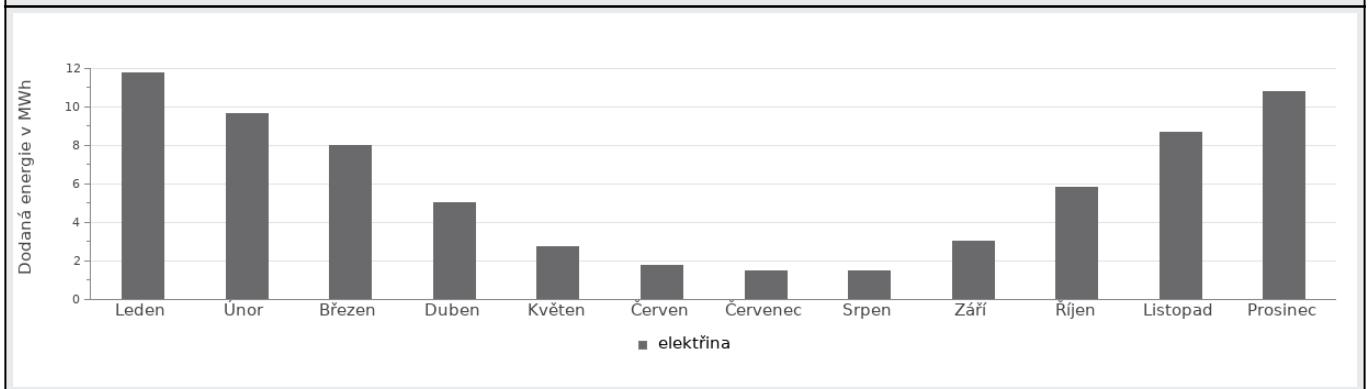


Podíl dodané energie dle energonositele

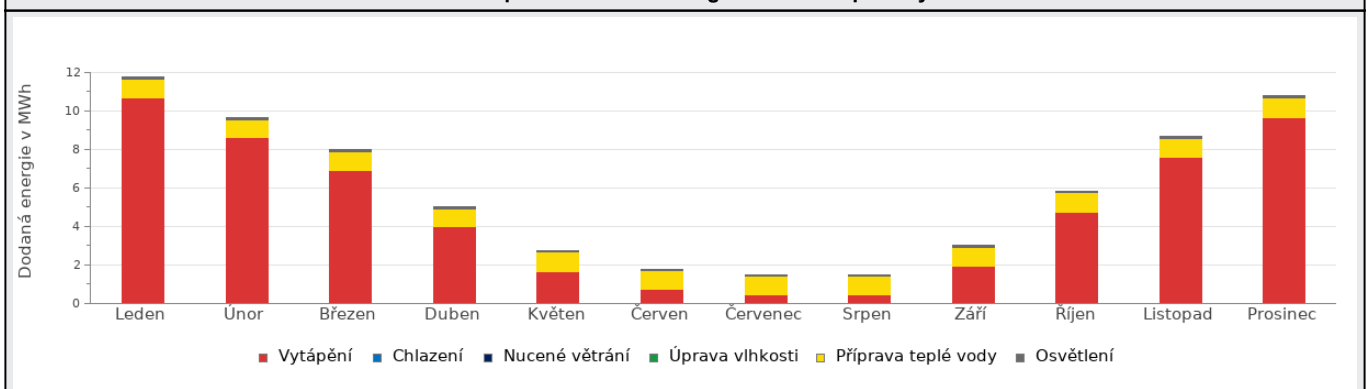


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.8	9.65	7.97	5.00	2.72	1.75	1.47	1.48	3.00	5.83	8.68	10.8
elektřina	11.8	9.65	7.97	5.00	2.72	1.75	1.47	1.48	3.00	5.83	8.68	10.8

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	11.8	9.65	7.97	5.00	2.72	1.75	1.47	1.48	3.00	5.83	8.68	10.8
Vytápění	10.7	8.65	6.90	3.98	1.67	0.74	0.43	0.43	1.97	4.76	7.62	9.67
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	0.99	0.89	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99
Osvětlení	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12

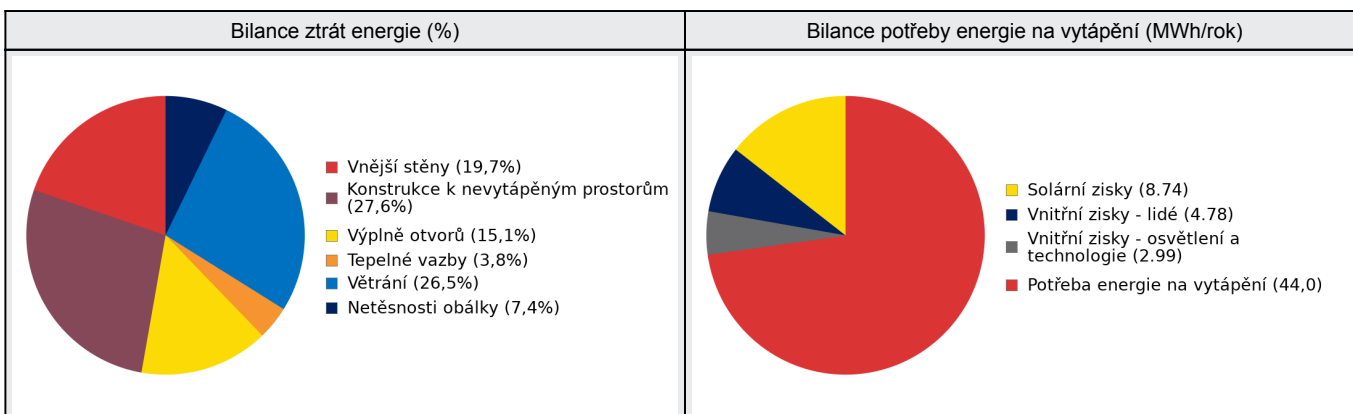
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	40.0	Solární zisky	MWh/rok	8.74
Větrání		16.1	Vnitřní zisky - lidé		4.78
Netěsnosti obálky - infiltrace		4.45	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.99
Celkem		60.5	Celkem		16.5

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	44,0	kWh/m ² .rok	72,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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_i	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				506,3				
STN-7	SZ OP3 - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	132,7	0,217	0,30	0,30	72%
STN-8	SV OP3 - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	97,2	0,217	0,30	0,30	72%
STN-9	JV OP3 - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	152,4	0,217	0,30	0,30	72%
STN-10	JZ OP3 - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	97,2	0,217	0,30	0,30	72%
STN-11	SZ OP3 - obvodová stěna CHODBA (Z2)	16	EXT	26,8	0,217	0,75	0,75	29%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				577,6				
STN-16	Vnitřní stěna PŮDA (Z2-Z3)	16	NZ3	13,0	1,608	1,30	1,30	124%
STN-19	Vnitřní stěna chodba/suterén 150 (Z2-Z3)	16	NZ3	1,9	2,275	1,30	1,30	175%
PDL-21	Podlaha mezi 1.NP a suterénem - byty (Z1-Z3)	20	NZ3	264,4	0,378	0,60	0,60	63%
PDL-22	Podlaha mezi 1.NP a suterénem - chodba (Z2-Z3)	16	NZ3	30,1	0,378	0,80	0,80	47%
STR-23	Strop mezi 2.NP a půdou - byty (Z1-Z3)	20	NZ3	251,0	0,164	0,30	0,30	55%
STR-24	Strop mezi 2.NP a půdou - chodby (Z2-Z3)	16	NZ3	13,3	0,164	1,05	1,05	16%
VYP-45	Vnitřní Dveře 3 do suterénu (Z2-Z3)	16	NZ3	1,8	2,000	2,00	2,00	100%
VYP-47	Vnitřní Dveře 5 na půdu (Z2-Z3)	16	NZ3	2,0	5,650	5,65	5,65	100%
VÝPLNĚ OTVORŮ				57,7				
VYP-33	SZ Okno 5 (Z1)	20	EXT	2,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	SZ Okno 6 (Z1)	20	EXT	20,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	JV Okno 7 (Z1)	20	EXT	27,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-36	SZ Okno 8 (Z2)	16	EXT	2,9	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-37	SZ Okno 9 (Z2)	16	EXT	2,1	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-43	SZ Dveře 1 (Z2)	16	EXT	3,2	1,700	3,50	1,80	95%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,020	---	0,020	100%

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
					%	COP			
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí	MWh/rok		
K-1	Protherm Rejnok 12 K	12	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-2	Protherm Rejnok 12 K	12	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-3	Protherm Rejnok 12 K	12	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-4	Protherm Rejnok 12 K	12	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-5	Protherm Rejnok 9 K	9	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-6	Protherm Rejnok 9 K	9	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-7	Protherm Rejnok 9 K	9	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50
K-8	Protherm Rejnok 9 K	9	elektřina	7.15	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	13% 5.50

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	%	---	%	m ³ /rok	MWh/rok			
K-9	El. patrona v bojleru 100 l	2,2	elektřina	1.49	99	---	TVsys 1: 78,2	17,54	12,8
									1.35
K-10	El. patrona v bojleru 100 l	2,2	elektřina	1.49	99	---	TVsys 1: 78,2	17,54	12,8
									1.35
K-11	El. patrona v bojleru 100 l	2,2	elektřina	1.49	99	---	TVsys 1: 78,2	17,54	12,8
									1.35
K-12	El. patrona v bojleru 100 l	2,2	elektřina	1.49	99	---	TVsys 1: 78,2	17,54	12,8
									1.35
K-13	El. patrona v bojleru 75 l	1,2	elektřina	1.43	99	---	TVsys 2: 81,4	17,54	12,2
									1.29
K-14	El. patrona v bojleru 75 l	1,2	elektřina	1.43	99	---	TVsys 2: 81,4	17,54	12,2
									1.29
K-15	El. patrona v bojleru 75 l	1,2	elektřina	1.43	99	---	TVsys 2: 81,4	17,54	12,2
									1.29
K-16	El. patrona v bojleru 75 l	1,2	elektřina	1.43	99	---	TVsys 2: 81,4	17,54	12,2
									1.29

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Obytný prostor - byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	439,20	100	0,86	1,00	1,00	0,66
Z2 (L1)	Společné prostory - chodby, schodiště	kompaktní zářivka	58,71	30	1,50	1,00	1,00	0,77
NZ3 (L1)	Nevytápěné prostory - suterén, půda	obyčejná žárovka	453,90	50	6,40	1,00	1,00	0,87

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	ANO	ANO	Největší střešní plocha je orientovaná na JV, tudíž by bylo vhodné na tuto střechu instalovat FVE.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	Byla provedena analýza alternativních systémů, jejímž výsledkem nebylo nalezeno žádné vhodné opatření.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	Byla provedena analýza alternativních systémů, jejímž výsledkem nebylo nalezeno žádné vhodné opatření.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla by byla vhodnou variantou avšak bylo by nutné provést optimalizaci otopné soustavy.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji výměnu otvorových výplní a výměnu zdroje tepla za TČ.			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	86,21	115,60	300,56	
	52.3	70.1	182	
Soubor navržených opatření	81,06	104,61	79,85	
	49.2	63.5	48.4	
Dosažená úspora energie	5,15	10,99	220,71	-
	3.12	6.67	134	

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 ANO - -
--------------------------------	--	-----------------	----------------------------

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 - Obytný prostor - byty (obytná zóna)	528,7	96,8	3
Z2 - Společné prostory - chodby, schodiště (obytná zóna)	78,0	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	Příléhající 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		0,34	0,45	ANO
--	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		115,60	159,03	ANO
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		300,56	161,43	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	----

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://uspornaopatreni.cz

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Petra Stiborová	Číslo oprávnění:	1383
Telefon:	+420 607 190 835	E-mail:	stiborova.p@seznam.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:	603 247	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.06.2024		
Platnost průkazu do:	07.06.2034		