

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.: Libušino náměstí 34/19

PSČ, obec: 277 11 Libiš

K.ú., parcelní č.: Libiš [703621], st. 55

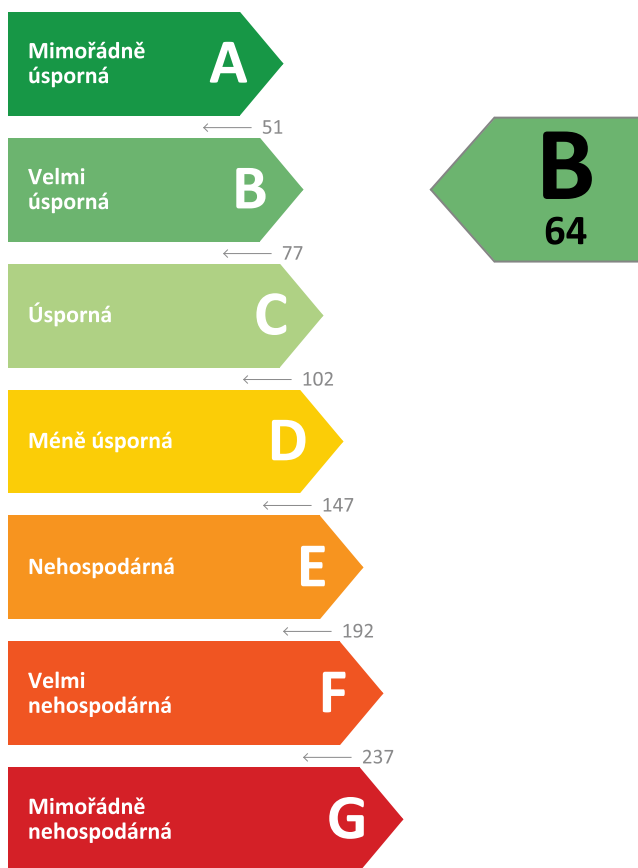
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 437,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



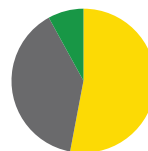
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 17,9 (53 %)
- Elektřina - 13,2 (39 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 2,9 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	78 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. David Černý, Ph.D.

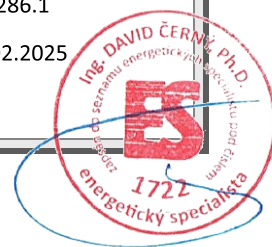
Osvědčení č.: 1722

Kontakt: david.cerny@dotacenazeleno.cz

Ev. č. průkazu: 569286.1

Vyhotoveno dne: 03.02.2025

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:	Libiř	Část obce:	
Ulice:	Libušino náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.):	34/19
Katastrální území:	Libiř [703621]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 55	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Posuzovaný RD je samostatně stojící RD. Má jedno nadzemní podlaží a obytné podkrovní. Předmětem stavebních prací jsou stavební úpravy, přístavba, vestavba a rozdělení RD na dvě BJ. Jelikož se navýšila EVP o cca 3,8x násobek původní, jde o z hlediska PENB 264/2020 § 6, odst. 3, jde o posouzení novostavby. PENB je zpracován k projektu podaným na SÚ, změna stavby před dokončením. Posuzovaný objekt je rozdělen na jednu výpočtovou zónu . Stavební řešení: - zateplení stěn, - zateplení střech, - zateplení podlah, - výměna výplní otvorů okna, střešní okna a dveře s izolačním trojsklem (Uw=0,9;1,0 W/m2.K, Ud=1,0 W/m2.K). TZB: - k vytápění a přípravě TV je navrženo tepelné čerpadlo, - ÚT - podlahové vytápění, koupelny el. žebříky, krbová kamna, - zásobník TV s objemem 200 l napojen na tepelné čerpadlo, - větrání přirozené, - Zpracovatel PD nedodal dokument výšky okolní zástavby, proto je uvažováno s max. přípustným koeficientem stínění okolní zástavby dle vyhlášky 264/2020. - Nedodán projekt osvětlení, uvažováno s referenční hodnotu dle vyhlášky 264/2020 Sb.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1282,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	882,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,69
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	437,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	437,2

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 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).

Elektřina	21,6 %	-	-	-	9,2 %	8,0 %	-	38,8 %
	7,33	-	-	-	3,14	2,70	-	13,16
Kusové dřevo, dřevní štěpka	8,5 %	-	-	-	-	-	-	8,5 %
	2,87	-	-	-	-	-	-	2,87

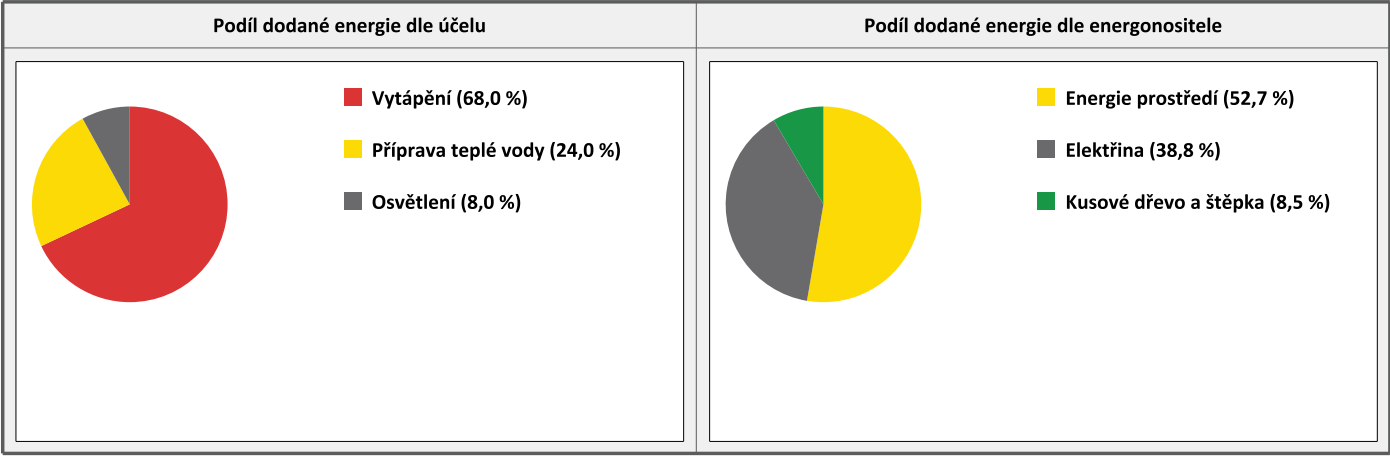
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

Energie okolního prostředí	37,9 %	-	-	-	14,8 %	-	-	52,7 %
	12,86	-	-	-	5,02	-	-	17,88

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,0 %	-	-	-	24,0 %	8,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	53	-	-	-	19	6	-	78
MWh/rok	23,06	-	-	-	8,15	2,70	-	33,91



C

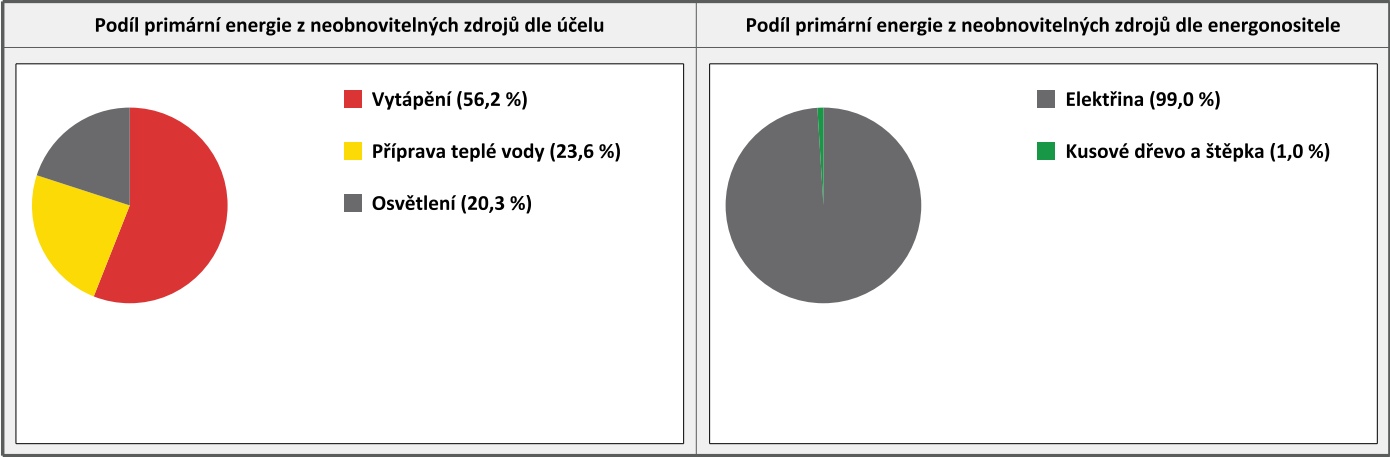
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	55,1 %	-	-	-	23,6 %	20,3 %	-	99,0 %
		15,40	-	-	-	6,59	5,66	-	27,65
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,0 %	-	-	-	-	-	-	1,0 %
		0,29	-	-	-	-	-	-	0,29

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		56,2 %	-	-	-	23,6 %	20,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		36	-	-	-	15	13	-	64
MWh/rok		15,68	-	-	-	6,59	5,66	-	27,93



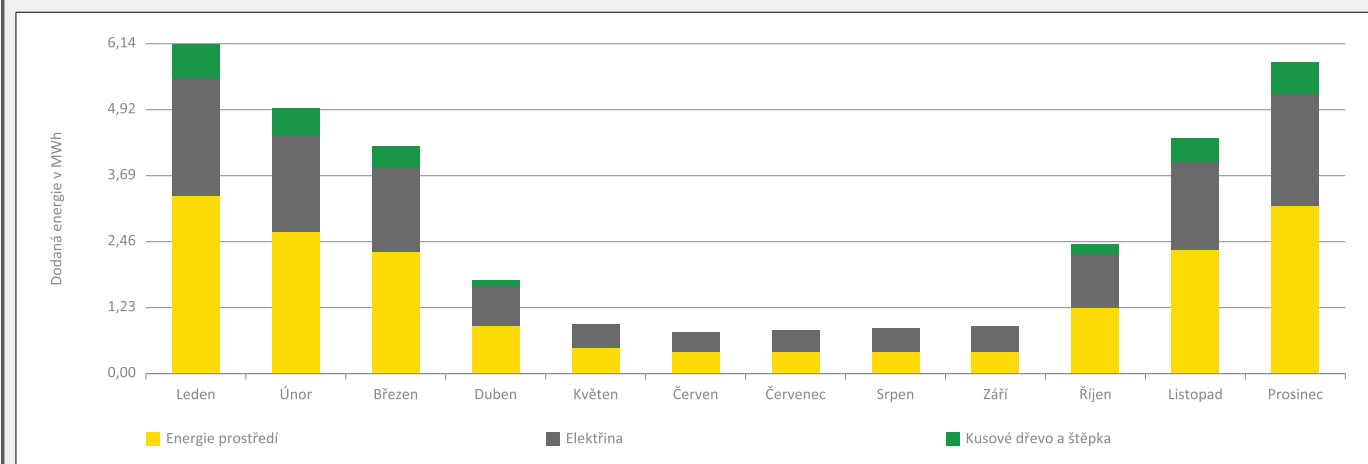
D

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	6,14	4,94	4,21	1,72	0,93	0,80	0,83	0,86	0,88	2,39	4,40	5,82
Energie okolního prostředí	3,30	2,66	2,26	0,89	0,47	0,41	0,42	0,42	0,41	1,21	2,32	3,11
Elektřina	2,21	1,78	1,55	0,73	0,45	0,39	0,40	0,43	0,47	1,01	1,65	2,10
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,64	0,51	0,41	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,43	0,60

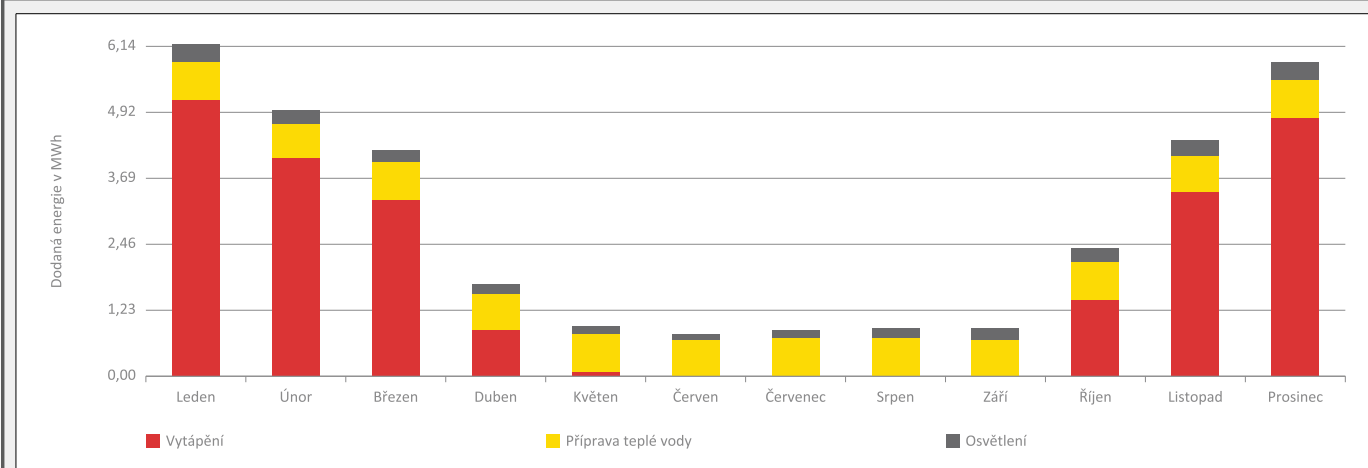
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,14	4,94	4,21	1,72	0,93	0,80	0,83	0,86	0,88	2,39	4,40	5,82
Vytápění	5,13	4,06	3,28	0,87	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	3,42	4,80
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,69	0,63	0,69	0,67	0,69	0,67	0,69	0,69	0,67	0,69	0,67	0,69
Osvětlení	0,32	0,25	0,23	0,18	0,16	0,13	0,14	0,17	0,21	0,27	0,30	0,32
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

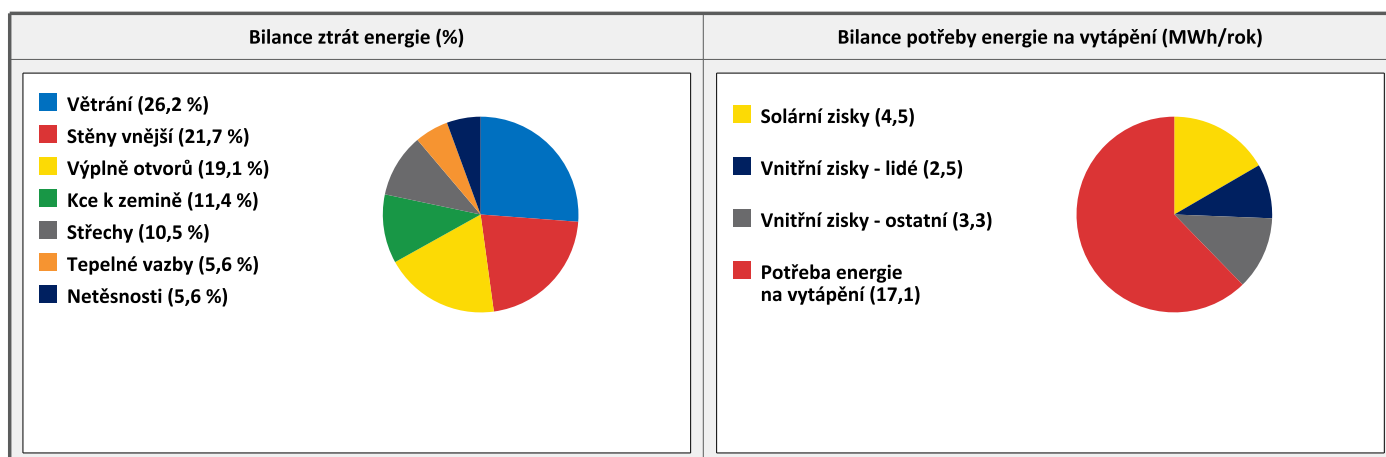
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	18,701	Solární zisky	MWh/rok	4,550
Větrání		7,176	Vnitřní zisky - lidé		2,470
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,524	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,308
Celkem		27,400	Celkem		10,328

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	17,072	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přiléhající 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				341,1				
SV1	SO1 - 450 - sokl XPS	20,0	EXT	29,3	0,170	0,30	0,21	81 %
SV2	SO2 - 450 - 150	20,0	EXT	80,2	0,242	0,30	0,21	115 %
SV3	SO3 - 450 - 200	20,0	EXT	73,9	0,194	0,30	0,21	92 %
SV4	SO4 - Přístavba	20,0	EXT	58,6	0,223	0,30	0,21	106 %
SV5	SO5 - Přístavba + 60	20,0	EXT	56,3	0,176	0,30	0,21	84 %
SV6	SO6 - Přístavba + 200	20,0	EXT	19,6	0,121	0,30	0,21	58 %
SV7	SO7 - 300 - 200	20,0	EXT	23,2	0,200	0,30	0,21	95 %
STŘECHY				250,6				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	236,8	0,133	0,24	0,17	79 %
ST2	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	13,8	0,133	0,24	0,17	79 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				225,5				
PZ1	PDL1 - 1.NP	20,0	ZEM	225,5	0,321	0,45	0,32	102 %
VÝPLŇ OTVORŮ				65,3				
VO1	DO1 - 120/264	20,0	EXT	6,3	1,000	1,70	1,19	84 %
VO2	OZ1 - 243/100	20,0	EXT	2,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	OZ2 - 115/150	20,0	EXT	1,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	OZ3 - 100/150	20,0	EXT	1,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	OZ4 - 88/150	20,0	EXT	4,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	OZ5 - 60/80	20,0	EXT	1,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	OZ6 - 120/240	20,0	EXT	5,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	OZ7 - 280/150	20,0	EXT	16,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO9	OZ8 - 283/295	20,0	EXT	8,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO10	OZ9 - 160/240	20,0	EXT	3,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO11	OZ10 - 90/150	20,0	EXT	1,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO12	OZ11 - 50/80	20,0	EXT	0,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO13	OZ12 - 80/125	20,0	EXT	2,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO14	OZ13 - 78/140	20,0	EXT	9,8	1,000	1,40	0,98	102 %
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					0,020		0,014	143 %

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	AMS 10-6	10,6	elektřina	5,8	-	3,2	93,0	83,0	84,6 %
									14,4
ZT2	Lucie 200 split	12,0	elektřina	1,3	95,0	-	93,0	83,0	5,4 %
									0,92
ZT3	Krbová kamna	5,0	kusové dřevo a štěpka	2,9	70,0	-	100,0	85,0	10,0 %
									1,7

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	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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	AMS 10-6	10,6	elektřina	2,6	-	2,9	84,3	123,5	94,0 %
									6,5
ZT2	Lucie 200 split	6,0	elektřina	0,49	99,0	-	84,3	7,9	6,0 %
									0,41

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: RD		437,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50

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	Návrhový stav je z hlediska stávající legislativy vyhovující.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Moderním trendem je instalace VZT systému se ZTZ. Pro snížení energetické náročnosti ztrátou větráním lze doporučit instalaci VZT jednotky s rekuperací. Úspora na vytápění cca 6,87 MWh/rok.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Stávající řešení TZB je optimální, případně lze doplnit projekt osvětlení.

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 solárních termických kolektorů pro přípravu TV nebo ještě lépe v daném případě instalace FVS 9,9 kWp, odhad investičních nákladů 0,54 mil. Kč, úspora cca 46,4 tis. Kč/rok, doba návratnosti 11 let - nelze doporučit.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Tepelné ztráty objektu jsou poměrně nízké, oproti dostupným zařízením na trhu. Zařízení by tak optimálně nebylo nevyužito.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není dostupné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	TČ A/W instalováno v návrhovém stavu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro splnění požadavku vyhlášky 264/2020, §8, odst. 2, písm. b), lze doporučit opatření z kroku 4.			
	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
Hodnocená budova	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	55	78	64	B
Soubor navržených opatření	23,9	33,9	27,9	
	55	78	30	A
	23,9	34,0	13,0	
Dosažená úspora energie	0	0	34	
	0,0	-0,1	14,9	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	437,2	47	37,0

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	Přílehlající 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)

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	0,25	0,27	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	78	95	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	----	----	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	64	64	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.2
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Změna stavby před dokončením Libiš č.p. 34	Stupeň PD:	ZSPD
Stavebník:	Kováříková Lohniský architekti s.r.o.	IČ:	06589065
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing.arch.Ing. Tomáš Lohniský	Č. autorizace:	4663

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. David Černý, Ph.D.	Číslo oprávnění:	1722
Telefon:	774 312 802	E-mail:	david.cerny@dotacenazeleno.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:	569286.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.02.2025		
Platnost průkazu do:	03.02.2035		