

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.: Libčany 187

PSČ, obec: 503 22 Libčany

K.ú., parcelní č.: Libčany [681725], p. č. 161/11

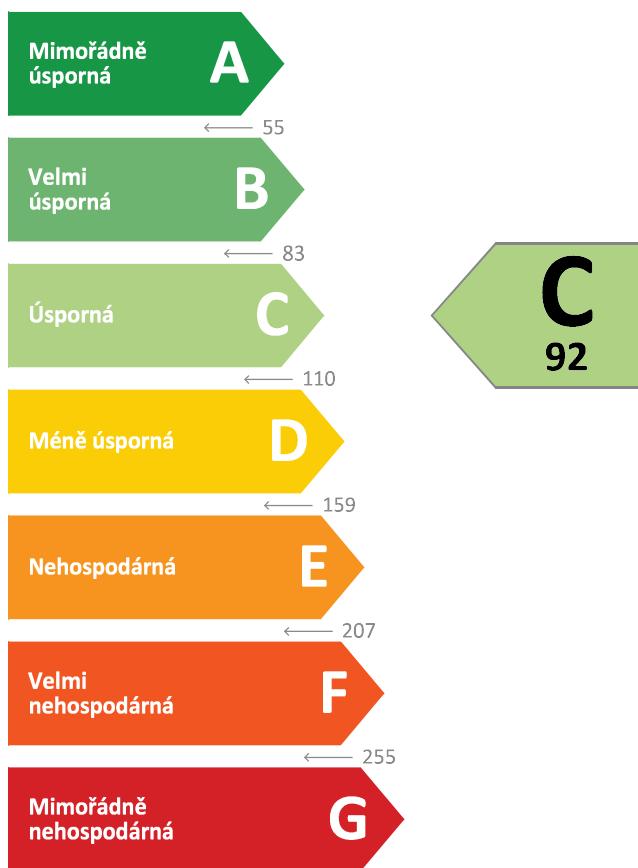
Typ budovy: Polyfunkční budova - nový stav

Celková energeticky vztažná plocha: 918,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



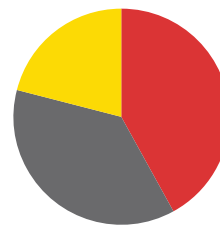
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 33,2 (42 %)
- Elektřina - 29,9 (37 %)
- Energie prostředí - 16,9 (21 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	29 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	87 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	41 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Josef Fabián

Osvědčení č.: 0539

Kontakt: iva.benesova@fabian-hk.cz

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne: 27.01.2025

Podpis:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:	Libčany	Část obce:	
Ulice:	Libčany	Č.p / č. or. (č.ev.):	187
Katastrální území:	Libčany [681725]	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova - nový stav
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 161/11	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	3542,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1683,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	918,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,1

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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Dětská skupina	Školy - učebny			20,0	215,0
Z2	Zóna č. 2: Zdravotní středisko	Zdrav.zařízení - ordinace (poliklinika)			24,0	252,0
Z3	Zóna č. 3: Prodejna potravin	Obchody - prodejní plochy			20,0	164,0
Z4	Zóna č. 4: Šatny a kanceláře	Obchody - šatny, sociální zařízení			20,0	55,6
Z5	Zóna č. 5: Sklady	Obchody - sklady (trv. pobyt osob)			16,0	232,0

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).

Zemní plyn	40,3 %	-	-	-	1,2 %	-	-	41,5 %
	32,27	-	-	-	0,95	-	-	33,22
Elektřina	2,4 %	-	0,8 %	-	27,1 %	7,0 %	-	37,4 %
	1,91	-	0,67	-	21,68	5,63	-	29,89

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

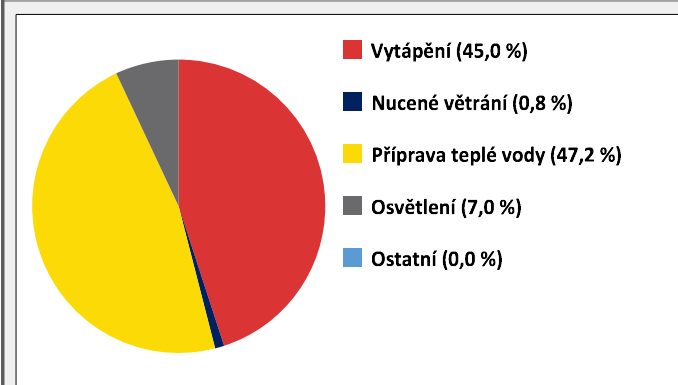
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	2,2 %	-	-	-	18,9 %	-	-	21,1 %
	1,78	-	-	-	15,10	-	-	16,88

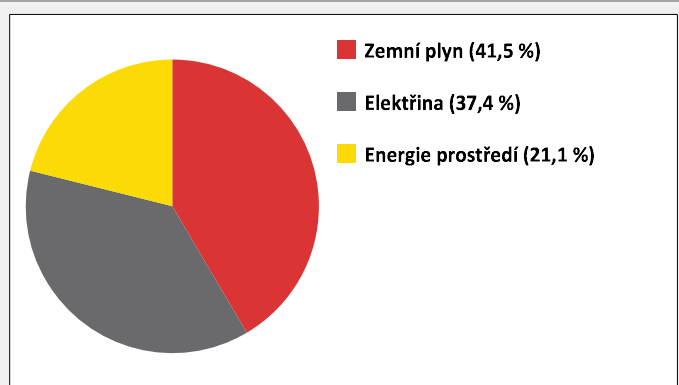
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	45,0 %	-	0,8 %	-	47,2 %	7,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	39	-	1	-	41	6	0	87
MWh/rok	35,96	-	0,67	-	37,73	5,63	0,00	79,99

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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.

Ergonositel	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									

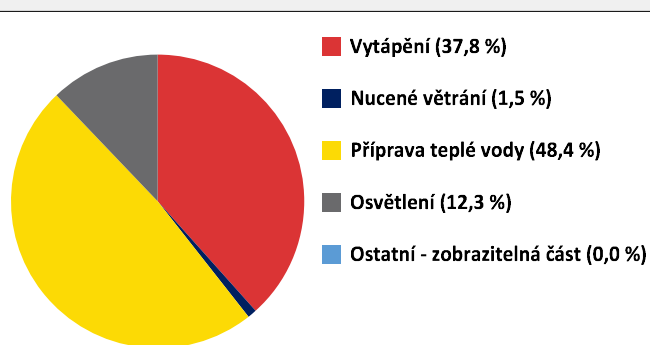
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	33,6 %	-	-	-	1,0 %	-	-	34,6 %
		32,28	-	-	-	0,95	-	-	33,22
Elektřina	2,1	4,2 %	-	1,5 %	-	47,4 %	12,3 %	-	65,4 %
		4,01	-	1,41	-	45,54	11,82	-	62,79
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,1	-	-	-	-	-	-	-12,3 %	-12,3 %
		-	-	-	-	-	-	-11,78	-11,78

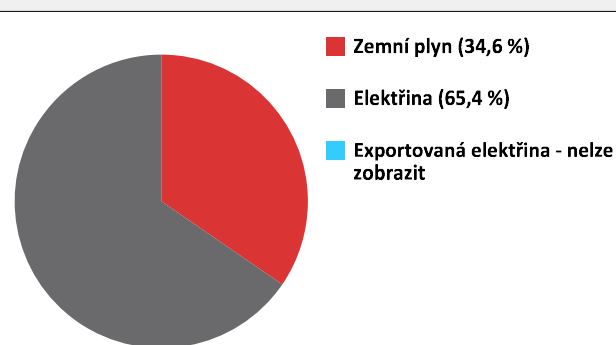
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	37,8 %	-	1,5 %	-	48,4 %	12,3 %	-12,3 %	87,7 %
kWh/m ² .rok	40	-	2	-	51	13	-13	92
MWh/rok	36,29	-	1,41	-	46,49	11,82	-11,78	84,23

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



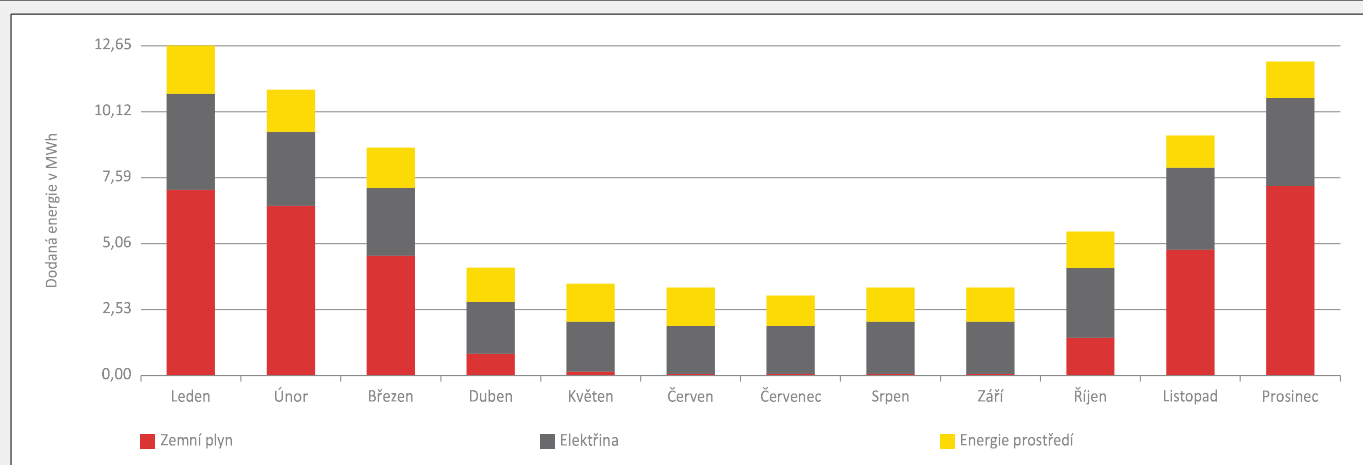
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12,65	10,92	8,72	4,13	3,52	3,40	3,11	3,36	3,39	5,52	9,19	12,08
Zemní plyn	7,14	6,52	4,63	0,87	0,15	0,07	0,07	0,08	0,11	1,49	4,81	7,29
Elektřina	3,65	2,81	2,58	1,98	1,93	1,87	1,86	1,97	2,01	2,65	3,17	3,40
Energie okolního prostředí	1,86	1,59	1,50	1,28	1,44	1,47	1,18	1,30	1,27	1,38	1,21	1,39

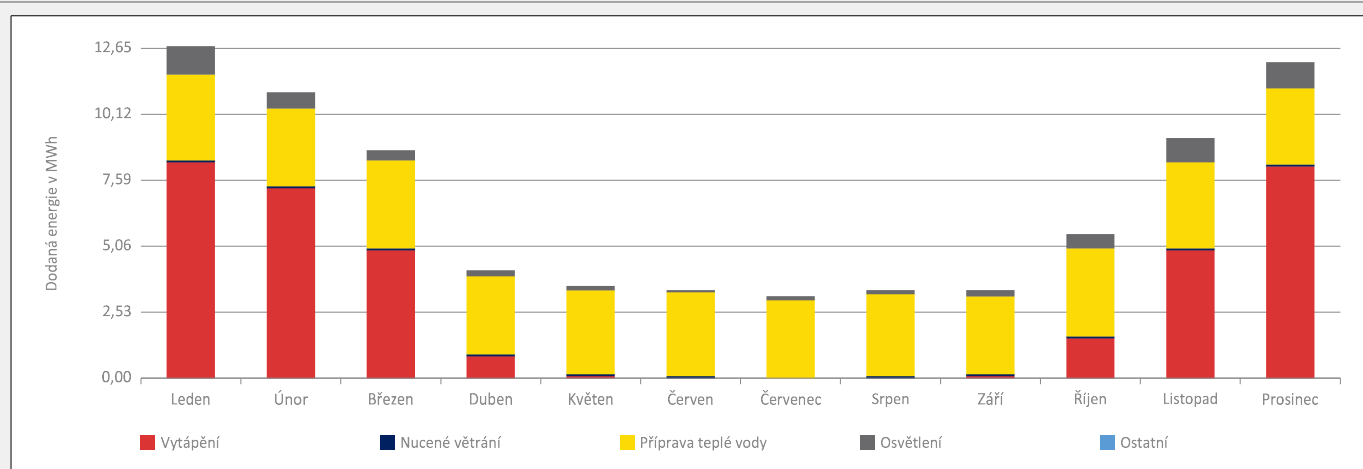
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12,65	10,92	8,72	4,13	3,52	3,40	3,11	3,36	3,39	5,52	9,19	12,08
Vytápění	8,26	7,31	4,89	0,87	0,09	0,00	0,00	0,00	0,05	1,53	4,88	8,10
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,05
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,28	2,96	3,35	3,01	3,23	3,23	2,96	3,15	3,02	3,35	3,30	2,90
Osvětlení	1,05	0,60	0,41	0,21	0,15	0,11	0,12	0,17	0,26	0,57	0,95	1,03
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

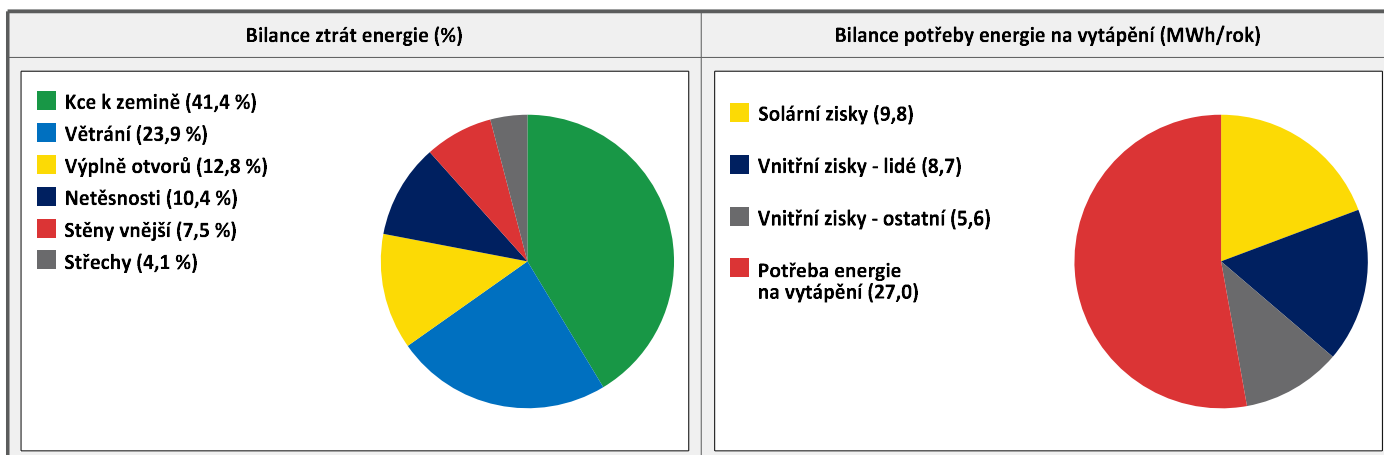
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	30,270	Solární zisky	MWh/rok	9,845
Větrání		14,543	Vnitřní zisky - lidé		8,684
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,307	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,593
Celkem		51,120	Celkem		24,123

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	26,998	kWh/m ² .rok	29
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					632,0			
SV1	SO1 - Stěna obvodová plynos.	20,0	EXT	155,9	0,100	0,30	0,30	33 %
SV2	SO1 - Stěna obvodová plynos.	24,0	EXT	72,6	0,100	0,24	0,24	42 %
SV3	SO2 - Stěna obvodová porob.	20,0	EXT	13,7	0,126	0,30	0,30	42 %
SV4	SO2 - Stěna obvodová porob.	24,0	EXT	90,9	0,126	0,24	0,24	53 %
SV5	SO3 - Stěna obvodová CDm	20,0	EXT	127,2	0,118	0,30	0,30	39 %
SV6	SO3 - Stěna obvodová CDm	16,0	EXT	171,7	0,118	0,40	0,40	30 %

STŘECHY					474,2			
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	222,2	0,089	0,24	0,24	37 %
ST2	SCH1 - Střecha	24,0	EXT	252,0	0,089	0,19	0,19	46 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					474,3			
KZ1	PDL2 - Podlaha na terénu	20,0	ZEM	219,3	1,450	0,45	0,45	322 %
KZ2	PDL2 - Podlaha na terénu	16,0	ZEM	255,0	1,450	0,60	0,60	242 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					103,5			
VO1	DO1 - 90/270	20,0	EXT	2,4	0,700	1,70	1,70	41 %
VO2	DO1 - 90/270	24,0	EXT	2,4	0,700	1,35	1,36	51 %
VO3	DO2 - 190/268	20,0	EXT	5,1	0,700	1,70	1,70	41 %
VO4	DO3 - 180/260	20,0	EXT	4,7	2,300	1,70	1,70	135 %
VO5	DO3 - 180/260	16,0	EXT	4,7	2,300	2,30	2,27	101 %
VO6	DO4 - 80/200	16,0	EXT	3,2	2,300	2,30	2,27	101 %
VO7	OZ1 - 180/180	24,0	EXT	19,4	0,700	1,20	1,20	58 %
VO8	OZ2 - 180/90	24,0	EXT	1,6	0,700	1,20	1,20	58 %
VO9	OZ3 - 200/180	20,0	EXT	3,6	0,700	1,50	1,50	47 %
VO10	OZ4 - 280/210	20,0	EXT	5,9	0,700	1,50	1,50	47 %
VO11	OZ5 - 180/105	20,0	EXT	1,9	0,700	1,50	1,50	47 %
VO12	OZ6 - 300/210	20,0	EXT	12,6	0,700	1,50	1,50	47 %
VO13	OZ7 - 180/270	20,0	EXT	4,9	0,700	1,50	1,50	47 %
VO14	OZ8 - 296/195	20,0	EXT	17,3	0,700	1,50	1,50	47 %
VO15	OZ9 - 180/90	20,0	EXT	3,2	2,600	1,50	1,50	173 %
VO16	OZ9 - 180/90	16,0	EXT	9,7	2,600	2,00	2,00	130 %
VO17	OZ10 - 90/90	16,0	EXT	0,8	2,600	2,00	2,00	130 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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	0,035		0,020	173 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 1	6,7	elektřina	0,35	-	3,2	93,0	83,0	3,2 %
									0,87
ZT2	Bivalentní zdroj 2x	12,0	zemní plyn	0,16	98,0	-	93,0	83,0	0,5 %
									0,12
ZT3	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2	6,7	elektřina	0,44	-	3,2	93,0	83,0	4,0 %
									1,1
ZT3	Plynový kotel Protherm - stávající	25,0	zemní plyn	32,1	98,0	-	90,0	88,0	92,3 %
									24,9

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	Rekuperační jednotka	1745,0	1231,2	0,67	25,7	85,0	1000,0	66,2

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 1	6,7	elektřina	0,25	-	2,9	70,3	9,7	1,5 %
									0,51
ZT2	Bivalentní zdroj 2x	12,0	zemní plyn	0,95	98,0	-	93,9	16,7	2,5 %
									0,87
ZT3	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2	6,7	elektřina	4,8	-	2,9	95,1	251,5	37,6 %
									13,1
TV1	El. zásobník TeV 2x - stávající	4,0	elektřina	19,3	98,0	-	97,2	352,0	52,7 %
									18,4
FV1	FV systém (přímý el. ohřev zásob. TV)	-	-	-	98,0	-	-	38,8	5,7 %
									2,0

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: Dětská skupina	LED	215,0	375,0	1,10	1,00	1,00	0,55
OS2	Zóna č. 2: Zdravotní středisko	LED	252,0	250,0	1,10	1,00	1,00	0,53
OS3	Zóna č. 3: Prodejna potravin	Kombinované osvětlení	164,0	225,0	1,10	1,00	1,00	0,57
OS4	Zóna č. 4: Šatny a kanceláře	Kombinované osvětlení	55,6	270,0	1,10	1,00	1,00	0,51
OS5	Zóna č. 5: Sklady	Kombinované osvětlení	232,0	150,0	1,10	1,00	1,00	0,53

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	vytápění, příprava TV, export	53,02	11,22	560,0	-	11,6	11,2
			24	21,2		-		

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	Nejsou navržena opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejsou navržena 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	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Navrženo osazení TČ na vytápění a ohřev TeV pro spodní část budovy.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pro zařazení objektu do třídy A z hlediska primární neobnovitelné energie jsou navržena následující opatření: - Navrženo osazení TČ na vytápění a ohřev TeV pro spodní část budovy		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	67	87		92
	61,9	80,0		84,2
Soubor navržených opatření	67	86		50
	61,9	79,0		45,9
Dosažená úspora energie	0	1		42
	0,0	1,0		38,3

C

A

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: jiná než obytná	215,0	50	3,0
	Z2: jiná než obytná	252,0	50	3,0
	Z3: jiná než obytná	164,0	50	3,0
	Z4: jiná než obytná	55,6	50	3,0
	Z5: jiná než obytná	232,0	50	3,0

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	Přiléhající 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	0,27	0,33	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)

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

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	92	134	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.3 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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 užívání 2.NP Libčany čp.187 pro dětskou skupinu a zdravotní zařízení	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	OBEC LIBČANY, č. p. 80, 503 22 Libčany	IČ:	00269000
Generální projektant:	Ing. Petr Dus, Švendova 444/1, Hradec Králové 500 03	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Dus, Švendova 444/1, Hradec Králové 500 03	Č. autorizace:	0600713

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. Josef Fabián	Číslo oprávnění:	0539
Telefon:	723 434 813	E-mail:	iva.benesova@fabian-hk.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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.01.2025		
Platnost průkazu do:	27.01.2035		