

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

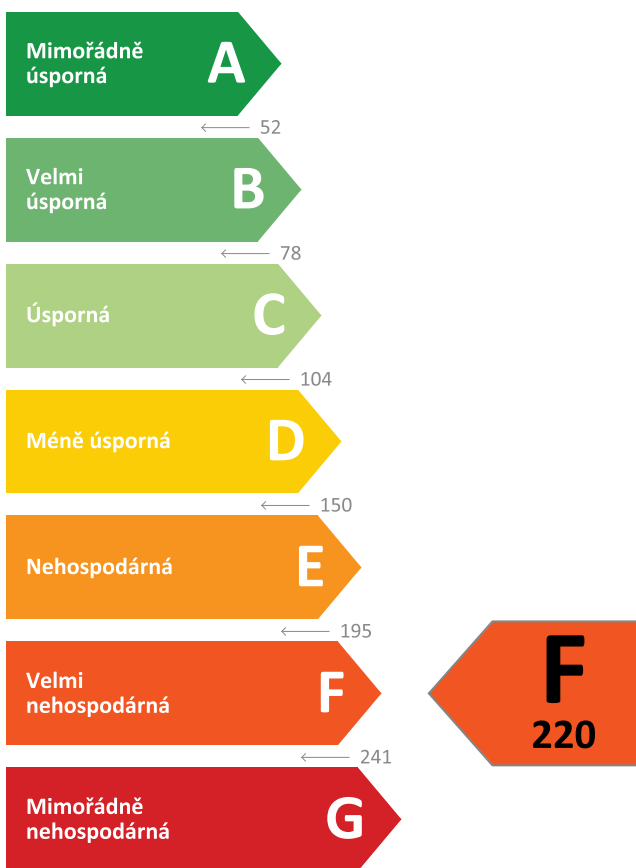
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Zámecká 49/11
PSC, obec: 47001 Česká Lípa
K.ú., parcelní č.: Česká Lípa, 149
Typ budovy: Budova pro obchodní účely
Celková energeticky vztažná plocha: 379,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



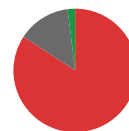
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 58,7 (85 %)
■ Elektřina - 9,4 (14 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 1,1 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,88 W/(m ² .K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	115 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	183 kWh/(m².rok)	F
Vytápění	158 kWh/(m ² .rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	10 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	15 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Martin Pleschinger
Osvědčení č.: 1103
Kontakt: martin@pleschinger.com



Ev. č. průkazu: 615459.0

Vyhotoveno dne: 16. 7. 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:	Česká Lípa	Část obce:	
Ulice:	Zámecká	Č.p / č. or. (č.ev.):	49/11
Katastrální území:	Česká Lípa	Převládající typ využití:	Budova pro obchodní účely
Parcelní číslo pozemku:	149	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1780	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Částečně podsklepený objekt se dvěma nadzemními podlažími a obytným podkrovím v blokové městské zástavbě. Konstrukce stěn původní, nově izolováno podkroví, osazeny nové výpné otvorů sy izolačními dvojskly. Teplovodní ústřední vytápění s ohřevem vody v plynovém kotli doplněno krbovými kamny ve 3.NP. Ohřev TUV vc zásobnících elektro.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1079,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	588,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,54
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	379,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,6

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 730540-3 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: obchod 1.NP	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	60,5
Z2	Zóna č. 2: kancelář 1.NP	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	40,8
Z3	Zóna č. 3: sklad 1.NP	Admin.budovy - skladby, archívy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	30,4
Z4	Zóna č. 4: chodba 1.NP	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	43,9
Z5	Zóna č. 5: chodba 2.NP	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	35,2
Z6	Zóna č. 6: kanceláře 2.NP	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	73,5
Z7	Zóna č. 7: byt 3.NP	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	95,3
NZ1	Pomocná zóna č. 10	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Pomocná zóna č. 11	-	<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 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 odebraná 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	84,8 %	-	-	-	-	-	-	84,8 %
	58,74	-	-	-	-	-	-	58,74
Elektřina	0,3 %	-	-	-	5,2 %	8,1 %	-	13,6 %
	0,18	-	-	-	3,61	5,63	-	9,43
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,6 %	-	-	-	-	-	-	1,6 %
	1,14	-	-	-	-	-	-	1,14

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

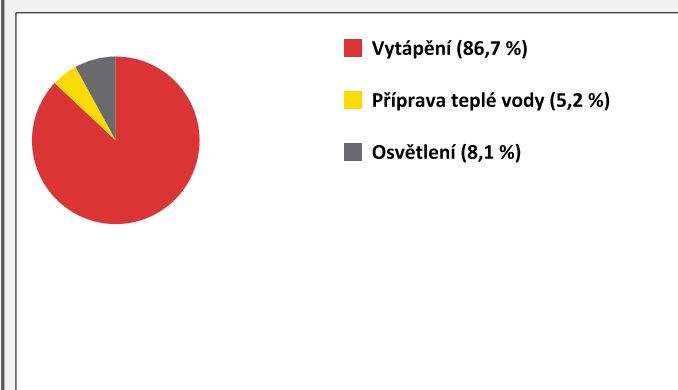
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

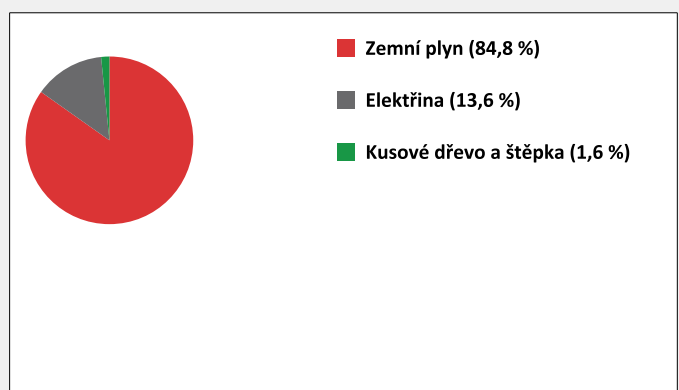
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	86,7 %	-	-	-	5,2 %	8,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	158	-	-	-	10	15	-	183
MWh/rok	60,06	-	-	-	3,61	5,63	-	69,30

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									

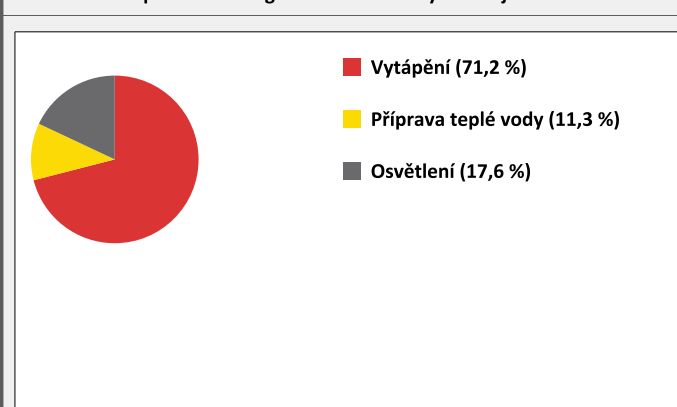
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	70,5 %	-	-	-	-	-	-	70,5 %
		58,74	-	-	-	-	-	-	58,74
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	11,3 %	17,6 %	-	29,4 %
		0,48	-	-	-	9,39	14,65	-	24,51
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,1 %	-	-	-	-	-	-	0,1 %
		0,11	-	-	-	-	-	-	0,11

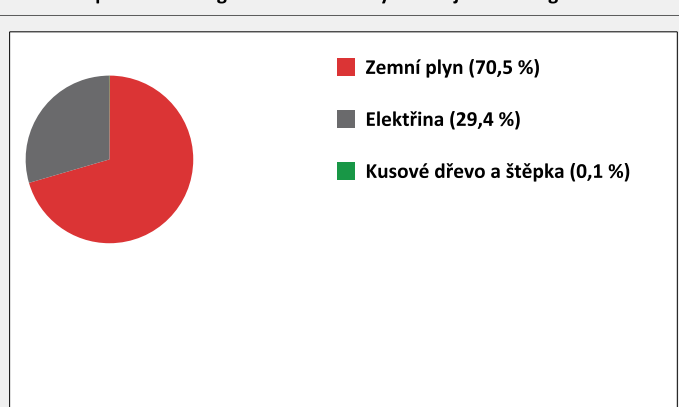
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	71,2 %	-	-	-	11,3 %	17,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	156	-	-	-	25	39	-	220
MWh/rok	59,33	-	-	-	9,39	14,65	-	83,36

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

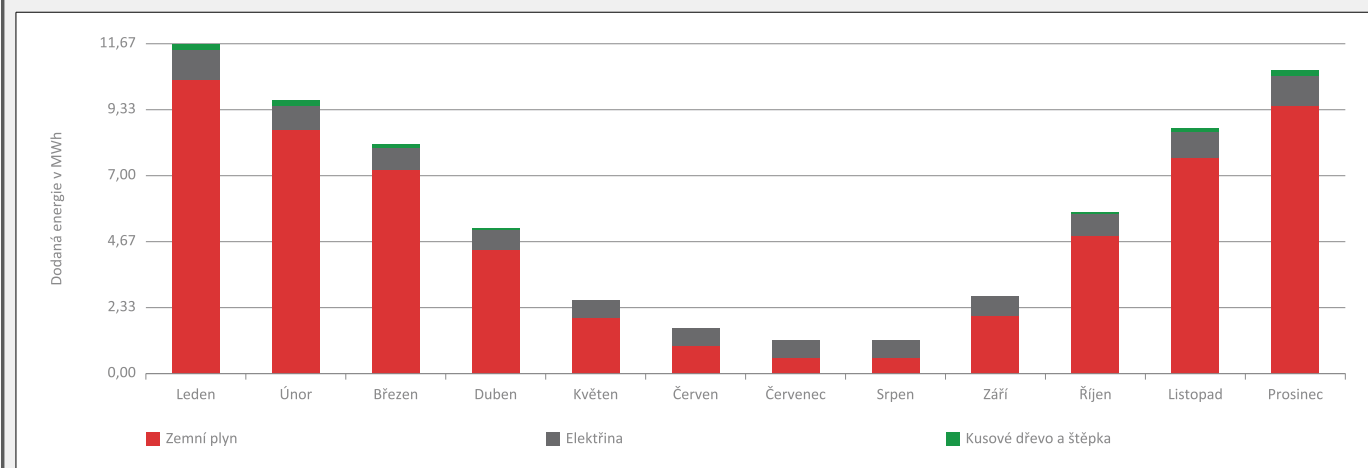


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,67	9,67	8,20	5,16	2,67	1,57	1,17	1,21	2,82	5,77	8,70	10,69
Zemní plyn	10,39	8,60	7,24	4,38	2,01	0,96	0,54	0,56	2,08	4,88	7,64	9,45
Elektrina	1,04	0,88	0,81	0,71	0,65	0,62	0,63	0,65	0,72	0,81	0,89	1,03
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,24	0,19	0,15	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,17	0,21

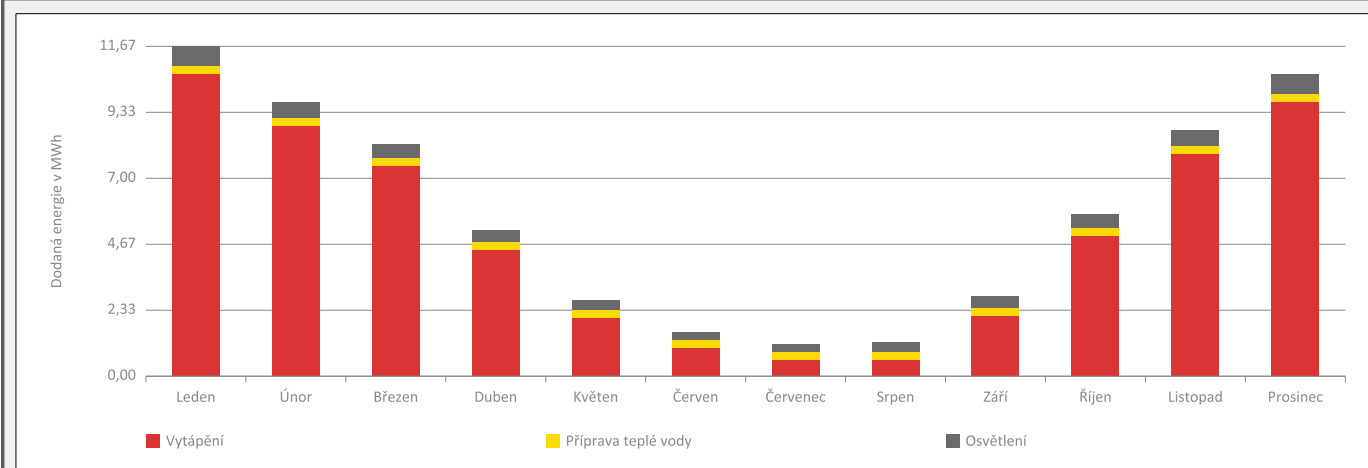
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,67	9,67	8,20	5,16	2,67	1,57	1,17	1,21	2,82	5,77	8,70	10,69
Vytápění	10,65	8,81	7,40	4,47	2,04	0,97	0,56	0,58	2,12	4,98	7,83	9,68
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,31	0,28	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31
Osvětlení	0,71	0,59	0,49	0,40	0,33	0,31	0,31	0,33	0,41	0,48	0,58	0,70
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



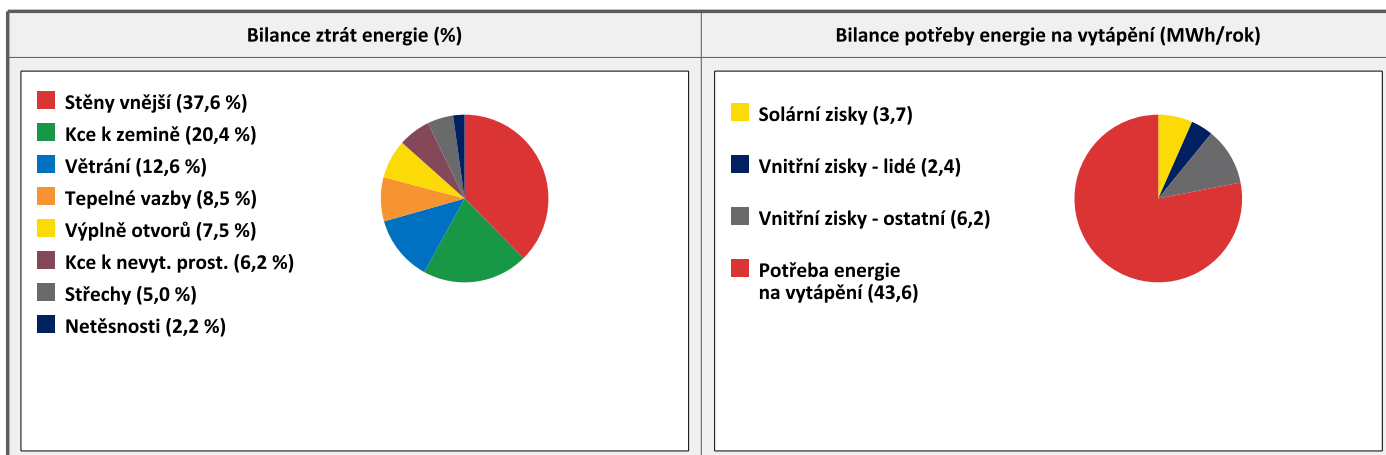
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	47,579	Solární zisky	MWh/rok	3,694
Větrání		7,029	Vnitřní zisky - lidé		2,390
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,252	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,179
Celkem		55,860	Celkem		12,264

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	43,596	kWh/m ² .rok	115
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

**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	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				179,9				
SV1	SO1 - CP	20,0	EXT	172,3	1,326	0,30	0,30	442 %
SV2	SO3 - vikýře	20,0	EXT	7,5	0,197	0,30	0,30	66 %
STŘECHY				113,2				
ST1	SCH1 - střecha+SDK podhled	20,0	EXT	43,0	0,201	0,24	0,24	84 %
ST2	SCH3 - plochá střecha	20,0	EXT	70,2	0,313	0,24	0,24	131 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				141,6				
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině	20,0	ZEM	141,6	3,451	0,45	0,45	767 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				121,1				
KN1	SN1 - CP 300 vnitřní	20,0	NEVYT	15,5	1,806	0,75	0,75	241 %
KN2	PDL2 - podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	33,6	3,534	0,60	0,60	589 %
KN3	STR1 - SDK podhled pod půdou	20,0	NEVYT	70,4	0,197	0,30	0,30	66 %
KN4	DN1 - vnitřní dveře	20,0	NEVYT	1,6	2,000	3,50	1,75	114 %
VÝPLŇ OTVORŮ				32,3				
KN5	DA2 - vstup na půdu	20,0	NEVYT	0,6	2,800	1,70	1,70	165 %
VO1	DO1 - vstupní dveře	20,0	EXT	2,1	2,000	1,70	1,70	118 %
VO2	DO2 - zadní vstupní dveře	20,0	EXT	2,1	1,700	1,70	1,70	100 %
VO3	OJD1 - 1800/1500 plast	20,0	EXT	2,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4	OJD2 - 1400/1500	20,0	EXT	2,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	OJD3 - 1800/1500 výklad	20,0	EXT	2,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	OJD4 - 2000/1300 plast	20,0	EXT	2,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	OJD5 - 900/1200 plast	20,0	EXT	1,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	OJD6 - 2100/1500	20,0	EXT	9,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO9	OJD7 - 1000/1500	20,0	EXT	3,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	OA1 - 1000/1000 světlík	20,0	EXT	1,0	1,300	1,40	1,40	93 %
VO11	OA2 - 800/1200 střešní	20,0	EXT	2,9	1,300	1,40	1,40	93 %
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					0,090		0,020	449 %

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	plynový kotel	24,0	zemní plyn	58,7	92,0	-	90,0	88,0	98,2 % 42,8	
ZT2	kachlová kamna	6,0	kusové dřevo a štěpka	1,1	70,0	-	100,0	100,0	1,8 % 0,8	

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
TV1	zásobník TUV	2,0	elektřina	3,6	99,0	-	72,7	52,4	100,0 % 2,7	

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
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: obchod 1.NP	úsporné kompaktní zdroje	60,5	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Zóna č. 2: kancelář 1.NP	úsporné kompaktní zdroje	40,8	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Zóna č. 3: sklad 1.NP	úsporné kompaktní zdroje	30,4	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Zóna č. 4: chodba 1.NP	úsporné kompaktní zdroje	43,9	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS5	Zóna č. 5: chodba 2.NP	úsporné kompaktní zdroje	35,2	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS6	Zóna č. 6: kanceláře 2.NP	úsporné kompaktní zdroje	73,5	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS7	Zóna č. 7: byt 3.NP	úsporné kompaktní zdroje	95,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Je možné snížit spotřebu energie na vytápění izolováním vnějších stěn pomocí KZS a zvýšením tloušťky izolace v ploché střeše. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace systému řízeného větrání s rekuperací tepla z odpadního vzduchu není možná, jedná se o stávající objekt a konstrukce neumožňuje smysluplné provedení rozvodů VZT.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	Instalací FV panelů a využitím vyrobené energie pro ohřev TUV a vytápění, s dodáváním přebytků do sítě, bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie i potřeba tepla na ohřev TUV a vytápění. Vyčíslení úspory energie je uvedeno v části H protokolu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Použitím tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev TUV bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie. Vzhledem k možnosti použít pro vytápění a ohřev TUV moderní kondenzační plynový kotel nebude dosaženo prosté ekonomické návratnosti investice.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	izolace vnějších stěn pomocí KZS zvýšení tloušťky izolace v ploché střeše využití fotovoltaických panelů pro ohřev TUV a vytápění, s dodáváním přebytků do sítě			
	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
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	122	183	220	
	46,3	69,3	83,4	
Soubor navržených opatření	71	113	110	
	27,0	42,8	41,8	
Dosažená úspora energie	51	70	110	
	19,3	26,5	41,6	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	----------------------------------------------------

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

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	%
	Jiná než obytná	60,5	35	3,0
	Jiná než obytná	40,8	82	3,0
	Jiná než obytná	30,4	108	3,0
	Jiná než obytná	43,9	59	3,0
	Jiná než obytná	35,2	42	3,0
	Jiná než obytná	73,5	12	3,0
	Obytná	95,3	43	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	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. c)

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)

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

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)

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

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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://www.kataloguspor.cz/

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Martin Pleschinger	Číslo oprávnění:	1103
Telefon:	730923860	E-mail:	martin@pleschinger.com

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:	615459.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	16. 7. 2024	
Platnost průkazu do:	16. 7. 2034	