

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.: Matěje Kopeckého 1160/1

PSČ, obec: 35002 CHEB

K.ú., parcelní č.: Cheb, 2411

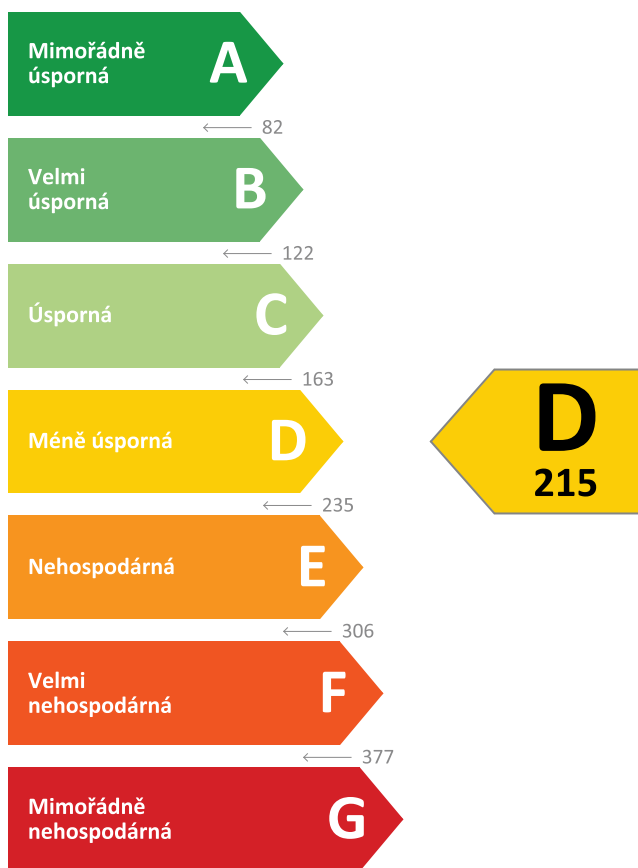
Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 624,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



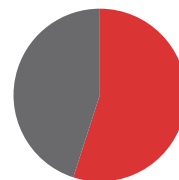
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 43,0 (55 %)
- Elektřina - 35,1 (45 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,16 W/(m ² .K)	A
	Měrná potřeba tepla na vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	125 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	69 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	G
	Nucené větrání	2 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	50 kWh/(m ² .rok)	G
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Miroslav Veselý dipl. tech.

Osvědčení č.: 1318

Kontakt: mira.vesely@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 353952.0

Vyhotoveno dne: 10.5.2021

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	CHEB	Část obce:	CHEB
Ulice:	Matěje Kopeckého 1160/1	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Cheb	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	2411	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1965	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2650,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1601,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,60
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	624,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,3

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Pavilon dílen	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	230,3
Z1.1	přípravný a sociální zařízení	Školy - šatny	-	-	18,0	94,1
Z1.2	chodby a pomocné prostory	Školy - komunikace	-	-	15,0	136,2
Z2	Pavilon dílen /chlazení/	Školy - učebny, kabinety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	393,8

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 nesouvisějící 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	55,0 %	-	-	-	-	-	-	55,0 %
	42,96	-	-	-	-	-	-	42,96
Elektřina	-	0,2 %	1,4 %	-	39,9 %	3,4 %	-	45,0 %
	-	0,18	1,10	-	31,11	2,69	-	35,08

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

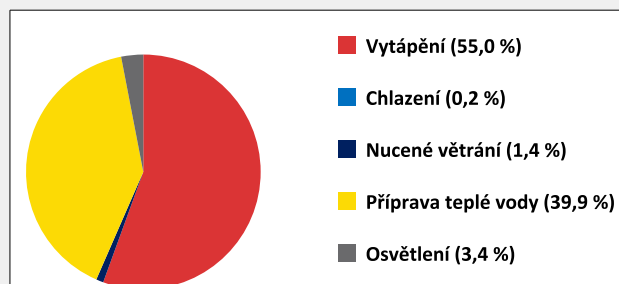
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

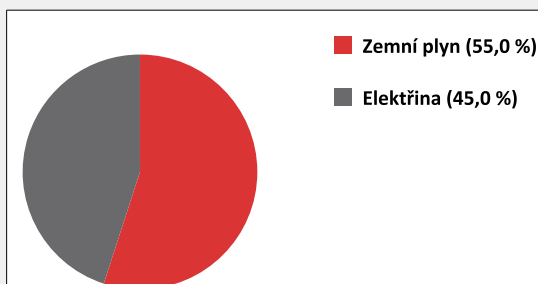
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	55,0 %	0,2 %	1,4 %	-	39,9 %	3,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	69	0	2	-	50	4	-	125
MWh/rok	42,96	0,18	1,10	-	31,11	2,69	-	78,04

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

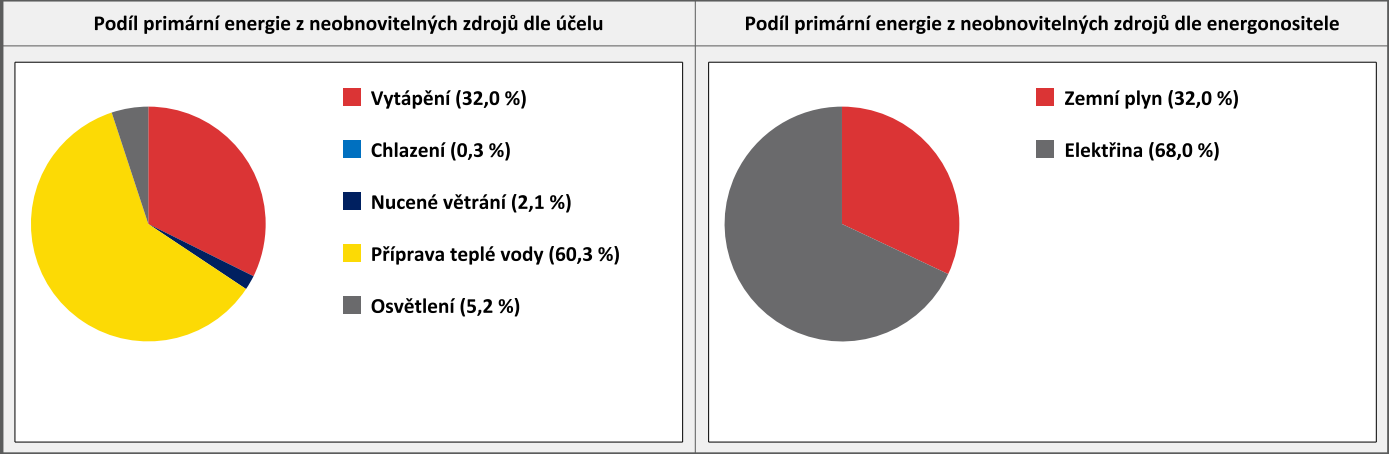
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	32,0 %	-	-	-	-	-	-	32,0 %
		42,96	-	-	-	-	-	-	42,96
Elektřina	2,6	-	0,3 %	2,1 %	-	60,3 %	5,2 %	-	68,0 %
		-	0,46	2,87	-	80,88	7,00	-	91,21

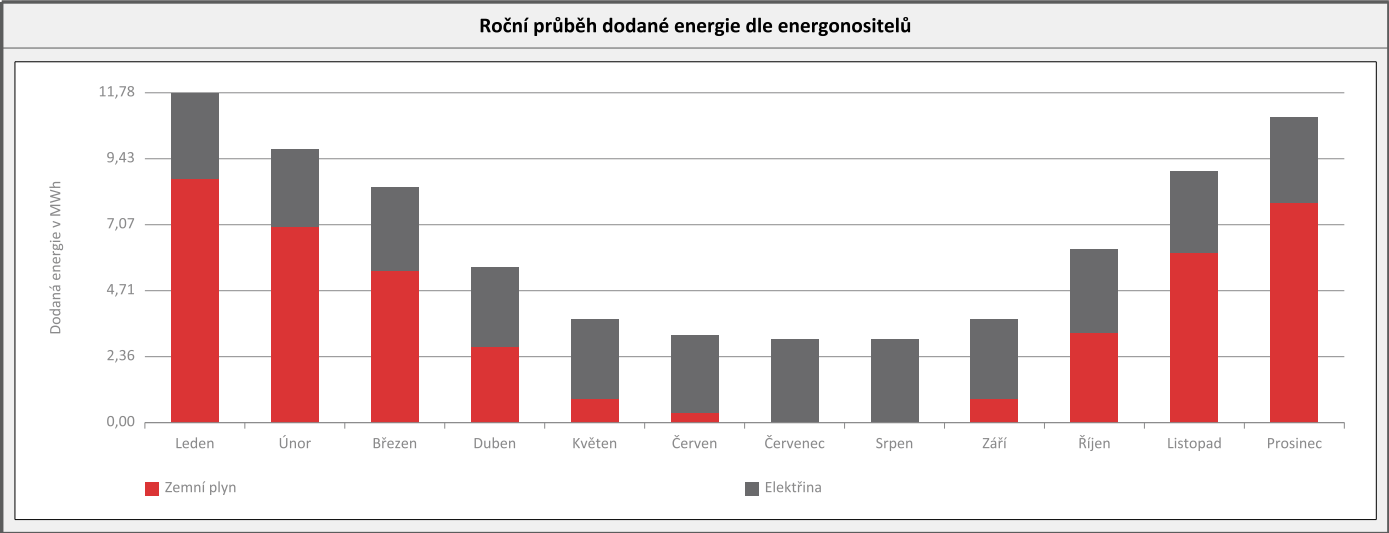
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		32,0 %	0,3 %	2,1 %	-	60,3 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		69	1	5	-	130	11	-	215
MWh/rok		42,96	0,46	2,87	-	80,88	7,00	-	134,17



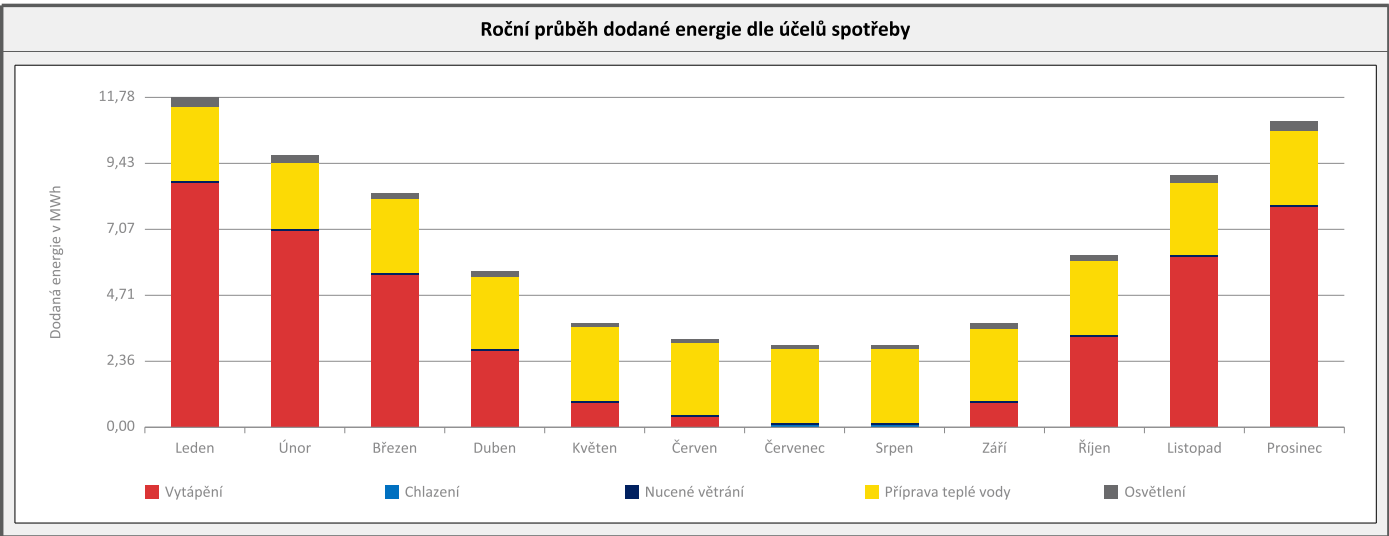
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,78	9,74	8,37	5,52	3,78	3,12	2,97	2,98	3,72	6,15	8,98	10,94
Zemní plyn	8,70	6,99	5,40	2,69	0,89	0,33	0,00	0,00	0,87	3,18	6,05	7,87
Elektřina	3,08	2,75	2,97	2,84	2,89	2,79	2,97	2,98	2,84	2,97	2,93	3,07



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,78	9,74	8,37	5,52	3,78	3,12	2,97	2,98	3,72	6,15	8,98	10,94
Vytápění	8,70	6,99	5,40	2,69	0,89	0,33	0,00	0,00	0,87	3,18	6,05	7,87
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,64	2,39	2,64	2,56	2,64	2,56	2,64	2,64	2,56	2,64	2,56	2,64
Osvětlení	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,15	0,15	0,16	0,20	0,23	0,28	0,34
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

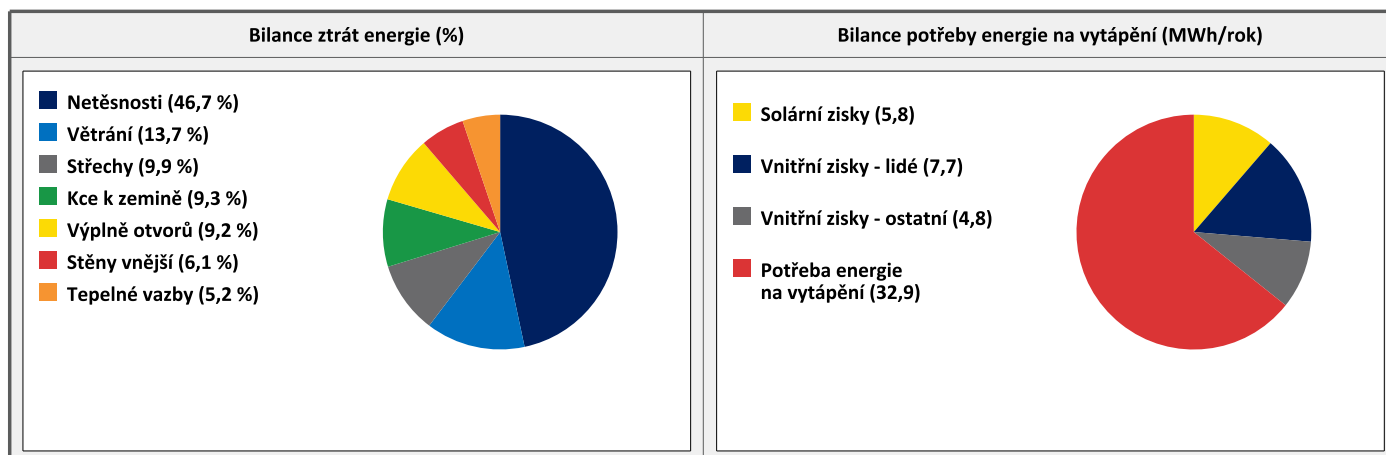
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	20,262	Solární zisky	MWh/rok	5,787
Větrání		6,995	Vnitřní zisky - lidé		7,669
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,906	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,814
Celkem		51,163	Celkem		18,271

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	32,892	kWh/m ² .rok	53
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

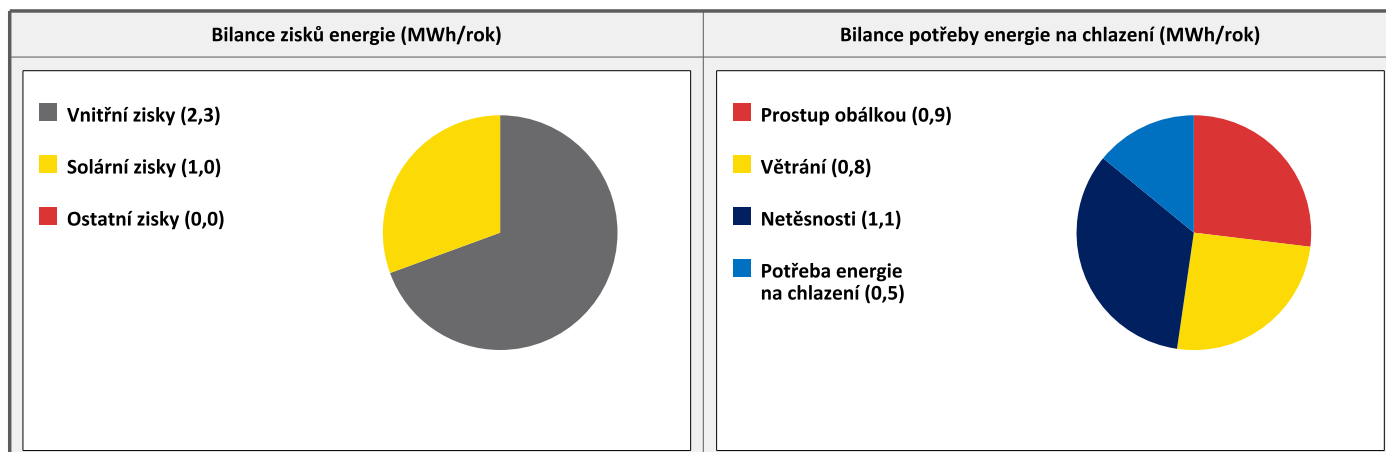


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	2,274	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0,882
Solární zisky konstrukcemi		1,002	Větrání		0,832
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		1,099
Celkem		3,276	Celkem		2,813

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,463	kWh/m ² .rok	1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



F		OBÁLKA BUDOVY						
<div>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.</div>								
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				273,8				
SV1	S4 stěny	15,0	EXT	164,1	0,142	0,45	0,44	33 %
SV2	S4 stěny	20,0	EXT	109,7	0,142	0,30	0,30	47 %
STŘECHY				635,2				
ST1	S6 střecha	20,0	EXT	228,5	0,096	0,24	0,24	40 %
ST2	S7 střecha	15,0	EXT	93,0	0,096	0,35	0,35	28 %
ST3	S8 střecha	20,0	EXT	71,5	0,127	0,24	0,24	53 %
ST4	S11 střecha	15,0	EXT	137,2	0,076	0,35	0,35	22 %
ST5	S11 střecha	20,0	EXT	78,8	0,076	0,24	0,24	32 %
ST6	S12 střecha	15,0	EXT	26,1	0,185	0,35	0,35	53 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				624,3				
PZ1	S1 podlaha	15,0	ZEM	26,1	3,831	0,65	0,66	585 %
PZ2	S2 podlaha	15,0	ZEM	139,9	0,290	0,65	0,66	44 %
PZ3	S2 podlaha	20,0	ZEM	320,3	0,290	0,45	0,45	64 %
PZ4	S3 podlaha	15,0	ZEM	64,5	0,287	0,65	0,66	44 %
PZ5	S3 podlaha	20,0	ZEM	73,6	0,287	0,45	0,45	64 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				68,5				
VO1	okno O-01	20,0	EXT	14,9	0,710	1,50	1,50	47 %
VO2	okno O-02	15,0	EXT	2,2	0,710	2,20	2,18	33 %
VO3	okno O-03a	15,0	EXT	1,4	0,710	2,20	2,18	33 %
VO4	okno/dveře O-03b	15,0	EXT	2,9	0,710	2,50	2,47	29 %
VO5	okno O-04	20,0	EXT	10,4	0,710	1,50	1,50	47 %
VO6	okno O-05a	15,0	EXT	1,8	0,710	2,20	2,18	33 %
VO7	okno/dveře O-05b	15,0	EXT	3,1	0,710	2,50	2,47	29 %
VO8	okno O-06	15,0	EXT	10,4	0,710	2,20	2,18	33 %
VO9	sekční vrata D-01	15,0	EXT	6,4	1,400	2,50	2,47	57 %
VO10	střešní světlík O-08	20,0	EXT	13,5	0,920	2,60	1,74	53 %
VO11	světlovod O-09	20,0	EXT	1,6	1,300	2,60	1,74	75 %
TEPELNÉ VAZBY								
<div>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.</div>								
Vliv tepelných vazeb					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	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	CZT	10,0	zemní plyn	43,0	100,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									32,9

CHLAZENÍ									
Soustava chlazení uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
								% pokrytí	
		kW		MWh/rok	---	%	%		MWh/rok
ZC1	Systém VRV	30,8	elektřina	0,2	4,0	95,0	87,0	100,0 %	
									0,5

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	1.01 VZT Duovent DV 800	1852,2	853,4	0,5	29,8	77,4	1158,0	72,9
VT2	6.01 Potrubní ventilátor	549,5	69,2	0,017	29,8	77,5	875,0	37,6
VT3	3.01 VZT Duovent DV 500	1568,3	1287,8	0,6	29,8	77,5	996,0	72,9

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
TV1	Bojler OKHE 80 l	2,2	elektřina	31,1	37,0	-	92,2	206,3	100,0 %
									10,8

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Pavilon dílen		230,3	131,4	0,72	1,00	1,00	1,00
OS2	Pavilon dílen /chlazení/		393,8	300,0	0,75	1,00	1,00	0,70

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	Jsou navrženy venkovní žaluzie u oken na jižní a východní světovou stranu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je navržen energeticky výhodnější systém chlazení a výroby teplé vody.

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	Je doporučena instalace fotovoltaických panelů na střechu objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na SZTE.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Pro chlazení je použito tepelné čerpadlo vzduch voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Jsou navrženy venkovní žaluzie u oken na jižní a východní světovou stranu. Je navržen energeticky výhodnější systém chlazení a výroby teplé vody. Je doporučena instalace fotovoltaických panelů na střechu objektu.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	71	125		215
	44,1	78,0		134,2
Soubor navržených opatření	71	95		92
	44,3	59,2		57,7
Dosažená úspora energie	0	30		123
	-0,2	18,8		76,5

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)	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
		m²	KWh/m².rok	%
	Jiná než obytná	230,3	80	3,0
	Jiná než obytná	393,8	112	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. 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)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,16	0,36	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/m².rok	Budova jako celek	125	176	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)					
X	-	-	-	-	-

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.10
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:	Miroslav Veselý dipl. tech.	Číslo oprávnění:	1318
Telefon:	603795685	E-mail:	mira.vesely@seznam.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:	353952.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10.5.2021		
Platnost průkazu do:	10.05.2031		