

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.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.:

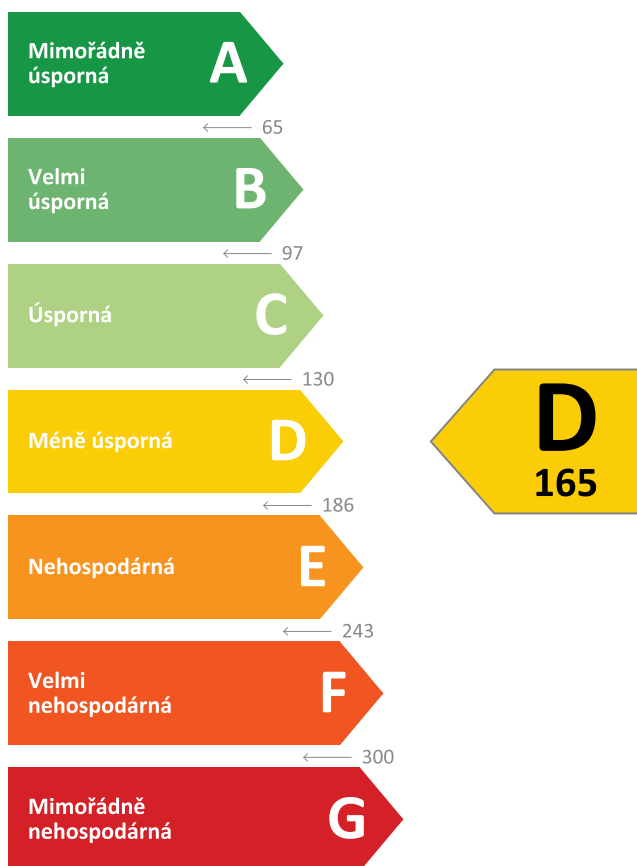
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 7060,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



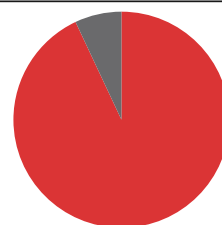
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 971,2 (93 %)
■ Elektřina - 74,8 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	148 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	75 kWh/(m ² .rok)	E
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

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	27814,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	9317,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m ²	7060,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,7

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	Energetický vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1			☒	☐	20,0	7060,7
Z1.1			-	-	20,0	1420,0
Z1.2			-	-	20,0	763,0
Z1.3			-	-	20,0	692,0
Z1.4			-	-	20,0	2270,5
Z1.5			-	-	20,0	1915,2
NZ1			☐	☐	-	-

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	42,3 %	-	-	-	50,6 %	-	-	92,9 %
	442,49	-	-	-	528,67	-	-	971,16
Elektřina	2,0 %	-	0,4 %	-	-	4,8 %	-	7,2 %
	21,17	-	3,92	-	-	49,67	-	74,76

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

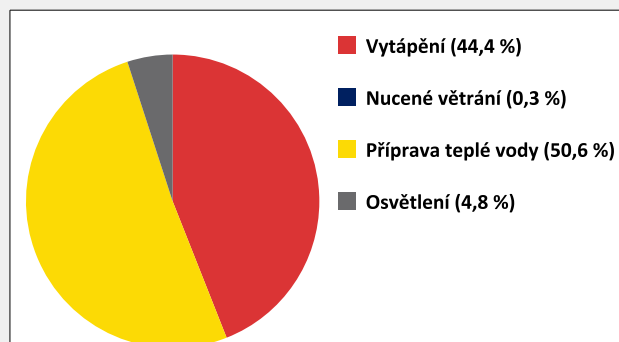
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

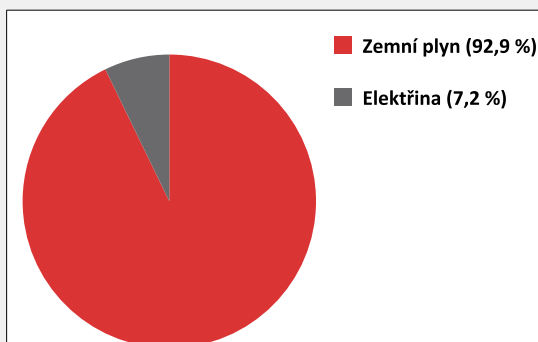
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	44,4 %	-	0,3 %	-	50,6 %	4,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	-	0	-	75	7	-	148
MWh/rok	463,66	-	3,25	-	528,67	49,67	-	1045,25

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

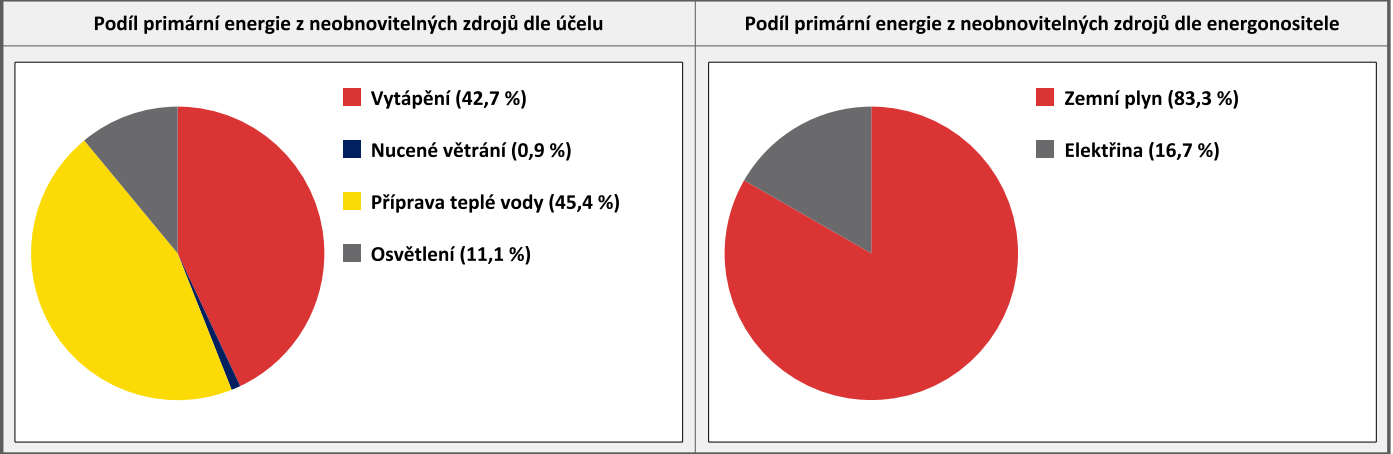
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	38,0 %	-	-	-	45,4 %	-	-	83,3 %
		442,49	-	-	-	528,67	-	-	971,16
Elektřina	2,6	4,7 %	-	0,9 %	-	-	11,1 %	-	16,7 %
		55,05	-	10,19	-	-	129,15	-	194,38

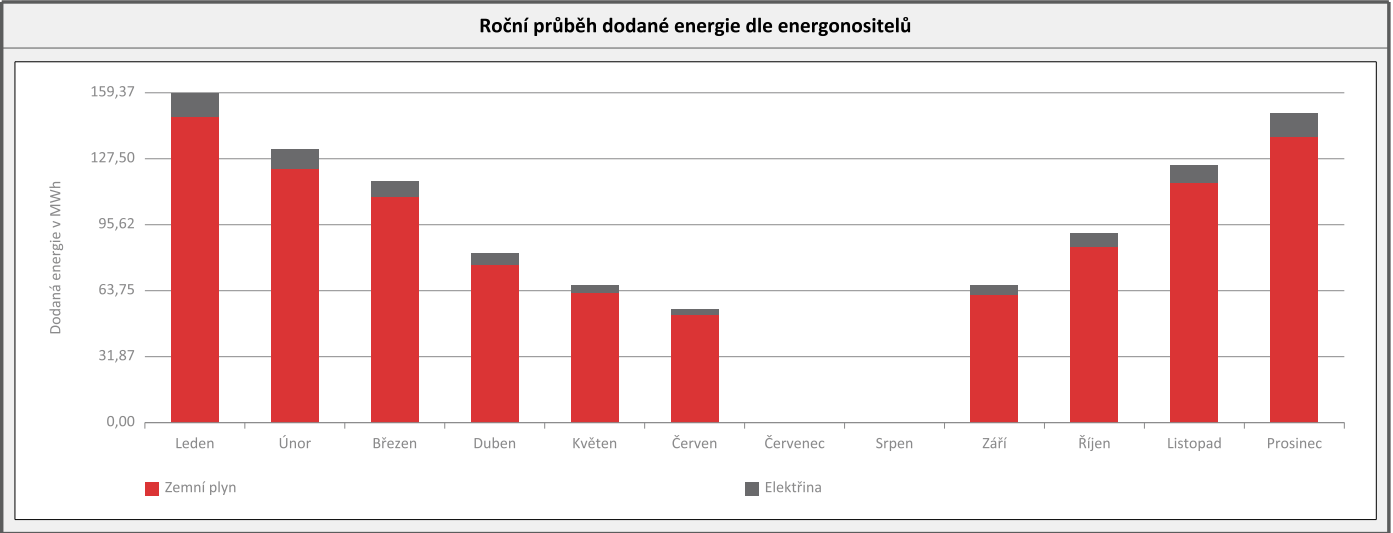
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		42,7 %	-	0,9 %	-	45,4 %	11,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		70	-	1	-	75	18	-	165
MWh/rok		497,53	-	10,19	-	528,67	129,15	-	1165,54



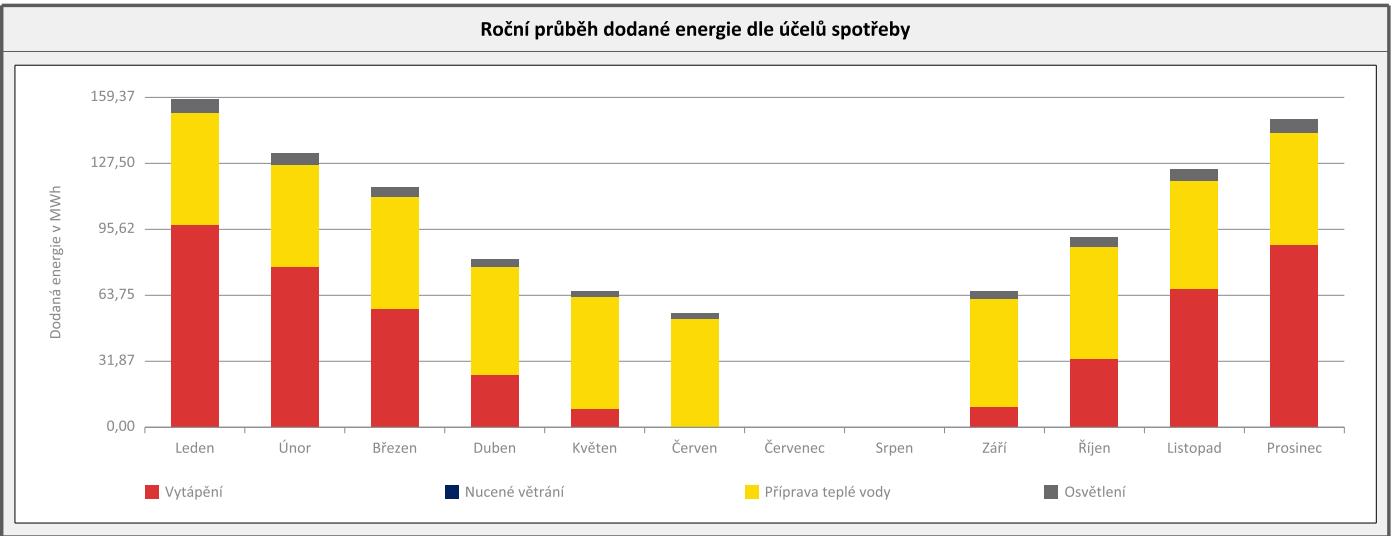
D

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	159,37	132,00	116,56	82,07	66,47	55,70	0,00	0,00	66,37	92,09	125,08	149,54
Zemní plyn	147,48	122,35	108,76	76,62	62,47	52,34	0,00	0,00	61,55	85,46	115,94	138,19
Elektřina	11,89	9,65	7,80	5,45	4,00	3,35	0,33	0,33	4,82	6,64	9,15	11,35



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	159,37	132,00	116,56	82,07	66,47	55,70	0,00	0,00	66,37	92,09	125,08	149,54
Vytápění	97,86	77,01	57,28	25,44	8,78	0,00	0,00	0,00	9,65	32,87	66,63	88,12
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,33	0,30	0,33	0,32	0,33	0,32	0,00	0,00	0,32	0,33	0,32	0,33
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	54,09	48,85	54,09	52,34	54,09	52,34	0,00	0,00	52,34	54,09	52,34	54,09
Osvětlení	7,09	5,83	4,85	3,97	3,26	3,03	0,00	0,00	4,06	4,80	5,78	7,00
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

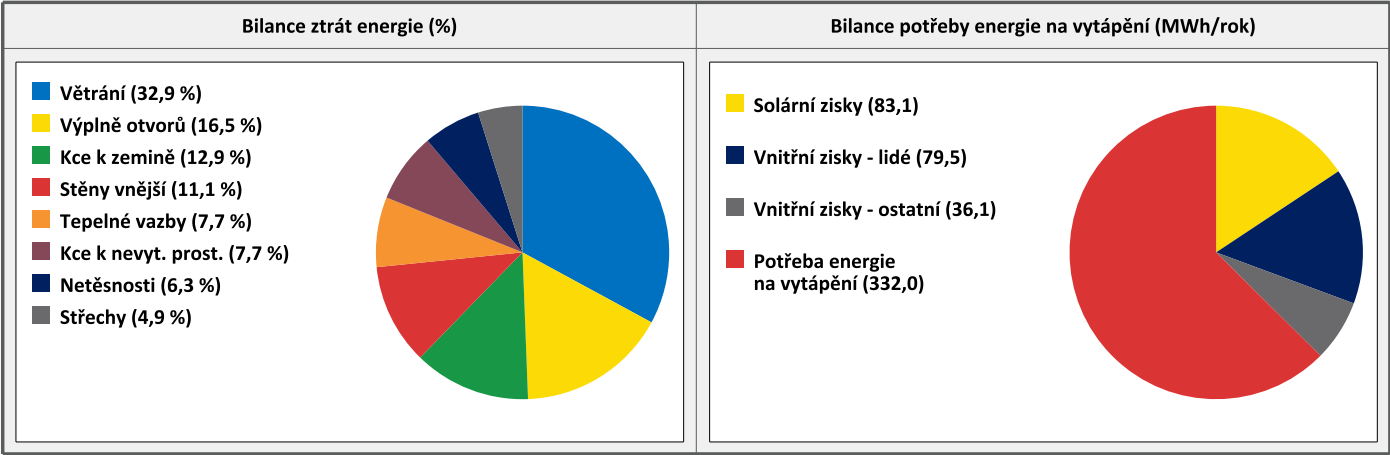
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	322,483	Solární zisky	MWh/rok	83,087
Větrání		174,632	Vnitřní zisky - lidé		79,458
Netěsnosti obálky - infiltrace		33,506	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		36,072
Celkem		530,621	Celkem		198,617

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	332,004	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehající 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				3465,7				
SV1		20,0	EXT	571,8	0,186	0,30	0,30	62 %
SV2		20,0	EXT	1316,8	0,193	0,30	0,30	64 %
SV3		20,0	EXT	1577,2	0,199	0,30	0,30	66 %

STŘECHY				227,0				
ST1		20,0	EXT	227,0	1,321	0,24	0,24	550 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2651,0				
SZ1		20,0	ZEM	468,0	0,969	0,45	0,45	215 %
PZ1		20,0	ZEM	2183,0	1,582	0,45	0,45	352 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1956,0				
KN1		20,0	NEVYT	1806,0	0,174	0,30	0,30	58 %
KN2		20,0	NEVYT	150,0	0,910	0,30	0,30	303 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1017,8				
VO1		20,0	EXT	1,4	0,960	1,50	1,50	64 %
VO2		20,0	EXT	2,5	0,960	1,50	1,50	64 %
VO3		20,0	EXT	3,2	0,960	1,50	1,50	64 %
VO4		20,0	EXT	5,6	0,960	1,50	1,50	64 %
VO5		20,0	EXT	9,7	0,960	1,50	1,50	64 %
VO6		20,0	EXT	20,4	0,960	1,50	1,50	64 %
VO7		20,0	EXT	15,8	0,960	1,50	1,50	64 %
VO8		20,0	EXT	24,0	0,960	1,50	1,50	64 %
VO9		20,0	EXT	1,3	0,960	1,50	1,50	64 %
VO10		20,0	EXT	3,2	0,960	1,50	1,50	64 %
VO11		20,0	EXT	34,6	0,960	1,50	1,50	64 %
VO12		20,0	EXT	25,9	0,960	1,50	1,50	64 %
VO13		20,0	EXT	97,5	0,960	1,50	1,50	64 %
VO14		20,0	EXT	11,9	0,960	1,50	1,50	64 %
VO15		20,0	EXT	2,7	1,200	1,70	1,67	72 %
VO16		20,0	EXT	17,6	0,960	1,70	1,67	57 %
VO17		20,0	EXT	2,0	0,960	1,50	1,50	64 %

(pokračování)

(pokračování)

VO18		20,0	EXT	3,0	1,200	1,70	1,67	72 %
VO19		20,0	EXT	72,5	0,960	1,50	1,50	64 %
VO20		20,0	EXT	192,1	0,960	1,50	1,50	64 %
VO21		20,0	EXT	5,4	0,960	1,50	1,50	64 %
VO22		20,0	EXT	13,5	0,960	1,50	1,50	64 %
VO23		20,0	EXT	40,5	0,960	1,50	1,50	64 %
VO24		20,0	EXT	7,6	0,960	1,50	1,50	64 %
VO25		20,0	EXT	178,7	0,960	1,50	1,50	64 %
VO26		20,0	EXT	156,0	0,960	1,50	1,50	64 %
VO27		20,0	EXT	36,9	0,960	1,50	1,50	64 %
VO28		20,0	EXT	6,3	1,200	1,70	1,67	72 %
VO29		20,0	EXT	5,7	1,700	1,70	1,67	102 %
VO30		20,0	EXT	9,7	2,400	1,70	1,67	143 %
VO31		20,0	EXT	3,4	1,200	1,70	1,67	72 %
VO32		20,0	EXT	7,2	2,400	1,70	1,67	143 %

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	0,060		0,020	300 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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		837,5	zemní plyn	442,5	90,0	-	90,0	88,0	95,0 %
									315,4
ZT2		15,0	elektřina	21,2	99,0	-	90,0	88,0	5,0 %
									16,6

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1			2013,8	0,3	26,2	-	500,0	53,6
VT2			11411,3	3,6	26,2	77,0	1000,0	53,6

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			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1		837,5	zemní plyn	528,7	90,0	-	5,9	644,7	100,0 %
									28,0

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			7060,7	197,9	0,87	1,00	0,90	1,00

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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
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				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	51	148	165	
	360,0	1045,3	1165,5	
Soubor navržených opatření	51	142	121	
	360,0	1001,3	855,5	
Dosažená úspora energie	0	6	44	
	0,0	44,0	310,0	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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	%
		7060,7	47	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	Příléhající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	SV1		20,0	EXT	0,186	0,250	ANO
		SV2		20,0	EXT	0,193	0,250	ANO
		SV3		20,0	EXT	0,199	0,250	ANO
		VO1		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO2		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO3		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO4		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO5		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO6		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO7		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO8		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO9		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO10		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO11		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO12		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO13		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO14		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO15		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO16		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO17		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO18		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO19		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO20		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO21		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO

(pokračování)

(pokračování)

		VO22		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO23		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO24		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO25		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO26		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO27		20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO28		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO31		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO

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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT2		99,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT2		77,0	60,0	ANO

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:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

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:			
Platnost průkazu do:			