

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.: č.p. 106

PSČ, obec: 394 28 Velká Chýška

K.ú., parcelní č.: Velká Chýška [778389], st. 209/1

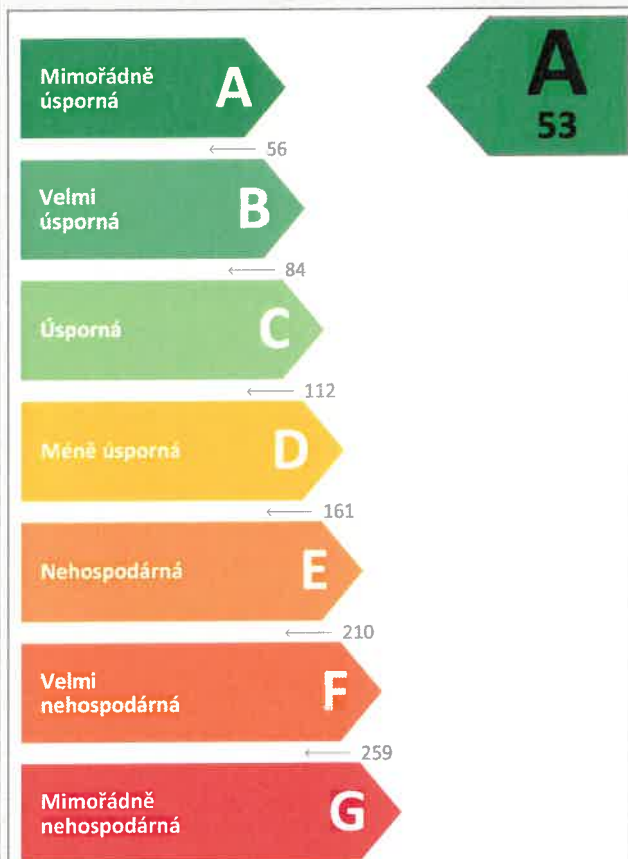
Typ budovy: Budova pro kulturu

Celková energeticky vztažná plocha: 1210,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



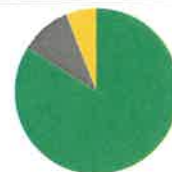
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 154,0 (84 %)
- Elektřina - 18,7 (10 %)
- Energie prostředí - 10,3 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	92 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	151 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	138 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	5 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Heřmanová Pavlína

Osvědčení č.: 0587

Kontakt: hermanova@atelier2007.cz

Ev. č. průkazu: 310764.0

Vyhotoveno dne: 12.10.2020

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:	Velká Chyška	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Velká Chyška [778389]	Převládající typ využití:	Budova pro kulturu
Parcelní číslo pozemku:	st. 209/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	cca 1980	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.

viz. projektová dokumentace

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	4634,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2065,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1210,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,1

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 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytové prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	143,0
Z2	Kulturní dům	Ost.provozy - hlediště (divadla, kina)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1067,7

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.

	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Energonositel	% 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	84,2 %	-	-	-	-	-	-	84,2 %
	154,02	-	-	-	-	-	-	154,02
Elektřina	2,3 %	-	-	-	2,4 %	5,5 %	-	10,2 %
	4,27	-	-	-	4,32	10,10	-	18,69

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

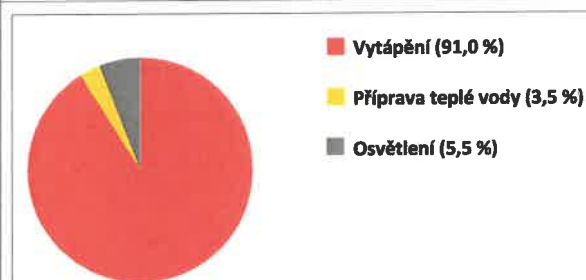
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	4,5 %	-	-	-	1,1 %	-	-	5,6 %
	8,27	-	-	-	2,05	-	-	10,32

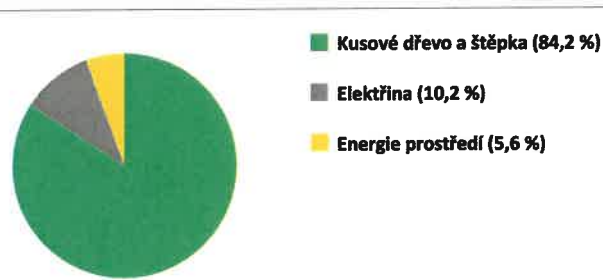
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	91,0 %	-	-	-	3,5 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	138	-	-	-	5	8	-	151
MWh/rok	166,56	-	-	-	6,37	10,10	-	183,03

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

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	24,1 %	-	-	-	-	-	-	24,1 %
		15,40	-	-	-	-	-	-	15,40
Elektřina	2,6	17,3 %	-	-	-	17,6 %	41,0 %	-	75,9 %
		11,09	-	-	-	11,23	26,27	-	48,59
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

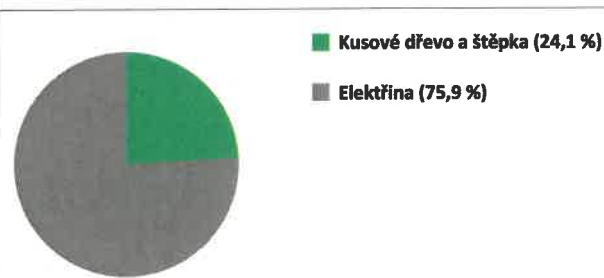
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	41,4 %	-	-	-	17,6 %	41,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	22	-	-	-	9	22	-	53
MWh/rok	26,49	-	-	-	11,23	26,27	-	63,99

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



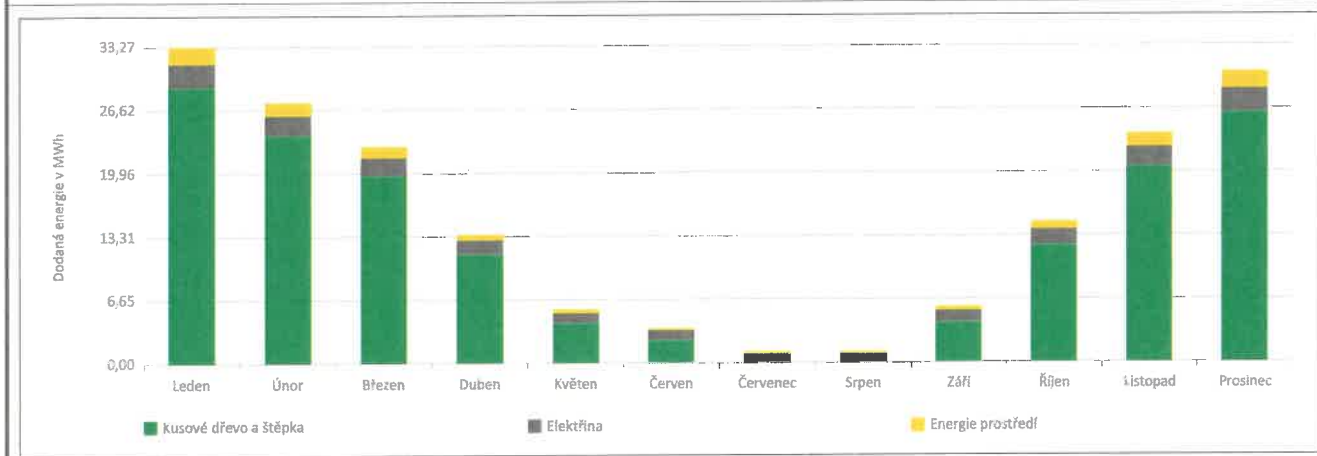
D

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	33,27	27,44	22,67	13,56	5,62	3,56	1,09	1,13	5,71	14,68	24,01	30,29
Kusové dřevo, dřevní štěpka	28,96	23,92	19,70	11,53	4,22	2,44	0,00	0,00	4,14	12,28	20,65	26,18
Elektřina	2,46	2,04	1,76	1,36	1,08	0,94	0,91	0,96	1,22	1,58	1,99	2,39
Energie okolního prostředí	1,85	1,49	1,20	0,68	0,32	0,17	0,17	0,17	0,35	0,82	1,37	1,72

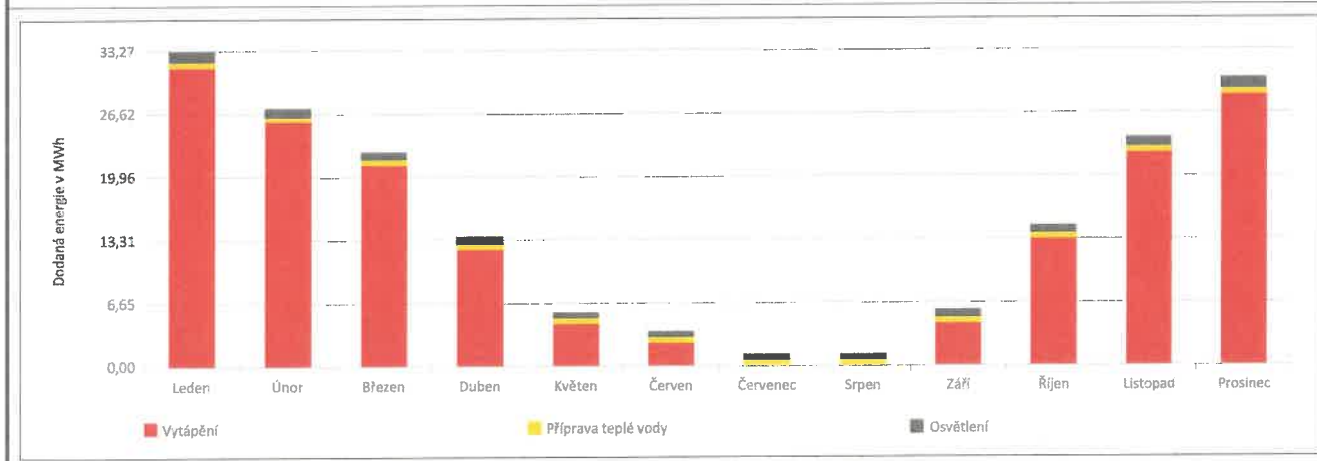
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	33,27	27,44	22,67	13,56	5,62	3,56	1,09	1,13	5,71	14,68	24,01	30,29
Vytápění	31,45	25,90	21,25	12,32	4,49	2,48	0,00	0,00	4,46	13,27	22,44	28,48
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,54	0,49	0,54	0,52	0,54	0,52	0,54	0,54	0,52	0,54	0,52	0,54
Osvětlení	1,28	1,05	0,88	0,72	0,59	0,55	0,55	0,59	0,73	0,87	1,04	1,26
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

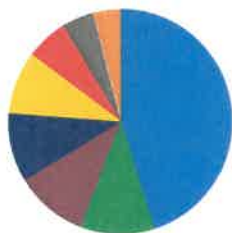
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	75,404	Solární zisky	MWh/rok	16,724
Větrání		76,026	Vnitřní zisky - lidé		32,513
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,696	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,942
Celkem		168,126	Celkem		56,179

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	111,947	kWh/m ² .rok	92
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

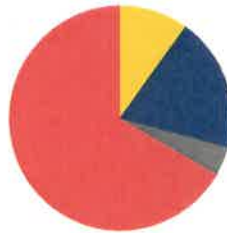
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (45,2 %)
- Kce k zemině (10,7 %)
- Kce k nevyt. prost. (10,5 %)
- Netěsnosti (9,9 %)
- Výplně otvorů (9,0 %)
- Stěny vnější (6,1 %)
- Střechy (4,6 %)
- Tepelné vazby (4,0 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (16,7)
- Vnitřní zisky - lidé (32,5)
- Vnitřní zisky - ostatní (6,9)
- Potřeba energie na vytápění (111,9)



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				628,4				
SV1	SO1	20,0	EXT	585,1	0,174	0,30	0,30	58 %
SV2	SO2	20,0	EXT	43,3	0,205	0,30	0,30	68 %
STŘECHY				653,3				
ST1	SCH1	20,0	EXT	143,0	0,126	0,24	0,24	53 %
ST2	SCH2	20,0	EXT	201,0	0,132	0,24	0,24	55 %
ST3	SCH3	20,0	EXT	309,4	0,123	0,24	0,24	51 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				486,7				
KZ1	PDL2	20,0	ZEM	397,1	3,058	0,45	0,45	680 %
KZ2	PDL3	20,0	ZEM	89,6	4,149	0,45	0,45	922 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				158,0				
KN1	PDL1	20,0	NEVYT	158,0	1,216	0,60	0,60	203 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				139,3				
VO1	DO2	20,0	EXT	3,4	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DO3	20,0	EXT	3,8	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	DO4	20,0	EXT	4,2	3,000	1,70	1,70	176 %
VO4	DO1A	20,0	EXT	5,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO5	DO1B	20,0	EXT	5,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO6	OZ1	20,0	EXT	15,1	0,960	1,50	1,50	64 %
VO7	OZ2	20,0	EXT	12,6	0,960	1,50	1,50	64 %
VO8	OZ3	20,0	EXT	3,8	0,960	1,50	1,50	64 %
VO9	OZ4	20,0	EXT	13,2	0,960	1,50	1,50	64 %
VO10	OZ5	20,0	EXT	11,3	0,960	1,50	1,50	64 %
VO11	OZ6	20,0	EXT	8,4	0,960	1,50	1,50	64 %
VO12	OZ7	20,0	EXT	5,8	0,960	1,50	1,50	64 %
VO13	OZ8	20,0	EXT	5,8	0,960	1,50	1,50	64 %
VO14	OZ10	20,0	EXT	2,2	0,960	1,50	1,50	64 %
VO15	OZ11	20,0	EXT	5,4	0,960	1,50	1,50	64 %
VO16	OZ12	20,0	EXT	4,1	0,960	1,50	1,50	64 %
VO17	OZ13	20,0	EXT	1,6	0,960	1,50	1,50	64 %

(pokračování)

(pokračování)

VO18	OZ14	20,0	EXT	1,1	0,960	1,50	1,50	64 %
VO19	OZ15	20,0	EXT	0,7	0,960	1,50	1,50	64 %
VO20	OZ16	20,0	EXT	15,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO21	OZ17	20,0	EXT	5,4	2,340	1,50	1,50	156 %
VO22	OZ18	20,0	EXT	1,4	2,340	1,50	1,50	156 %
VO23	OZ19	20,0	EXT	1,4	2,340	1,50	1,50	156 %
VO24	OZ20	20,0	EXT	1,0	2,340	1,50	1,50	156 %

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	0,050		0,020	250 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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		7,8	elektřina	3,8	-	3,2	91,6	88,0	8,7 %
									9,7
ZT2		185,0	kusové dřevo a štěpka	154,0	93,0	-	81,1	88,0	91,3 %
									102,2

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
TV1	tepelné čerpadlo	30,0	elektřina	1,1	-	2,9	85,4	51,1	83,6 %
									2,7
TV2	OKCE 80 2x	4,0	elektřina	1,6	99,0	-	16,5	5,0	8,2 %
									0,3
TV3	OKCE 125	2,0	elektřina	1,5	99,0	-	17,3	5,0	8,2 %
									0,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Bytové prostory	žárovkové/úsporné	143,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Soustava v zóně: Kulturní dům	žárovkové/úsporné	1067,7	200,0	1,10	1,00	1,00	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	x
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	x
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	teplené čerpadlo pro vytápění a přípravu 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	ANO	NE	ANO	x
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	x
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	x
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	teplené čerpadlo pro vytápění a přípravu teplé vody

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Nezávazná doporučení opatření: teplené čerpadlo pro vytápění a přípravu teplé vody			
Hodnocená budova	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	
	95	151	53	
Soubor navržených opatření	115,1	183,0	64,0	A
	95	151	48	
Dosažená úspora energie	115,1	182,3	58,0	A
	0	0	5	
	0,0	0,7	6,0	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	143,0	91	3,0
	Jiná než obytná	1067,7	75	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	Příslušající 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/m ² .K	SV1	SO1	20,0	EXT	0,174	0,250	ANO
		SV2	SO2	20,0	EXT	0,205	0,250	ANO
		ST1	SCH1	20,0	EXT	0,126	0,160	ANO
		ST2	SCH2	20,0	EXT	0,132	0,160	ANO
		ST3	SCH3	20,0	EXT	0,123	0,160	ANO
		VO1	DO2	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO4	DO1A	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO5	DO1B	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO6	OZ1	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO7	OZ2	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO8	OZ3	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO9	OZ4	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO10	OZ5	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO11	OZ6	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO12	OZ7	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO13	OZ8	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO14	OZ10	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO15	OZ11	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO16	OZ12	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO17	OZ13	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO18	OZ14	20,0	EXT	0,960	1,200	ANO
		VO19	OZ15	20,0	EXT	0,960	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 topný faktor tepelného čerpadla	-	ZT1		3,2	3,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT2	----	93,0	80,0	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 2020.2
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:	Heřmanová Pavlína	Číslo oprávnění:	0587
Telefon:	776145095	E-mail:	hermanova@atelier2007.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:	310764.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.10.2020		
Platnost průkazu do:	12.10.2030		