

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

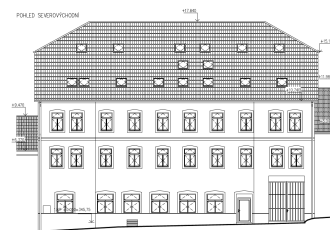
Ulice, č.p./č.o.:

PSC, obec:

K.ú., parcelní č.:

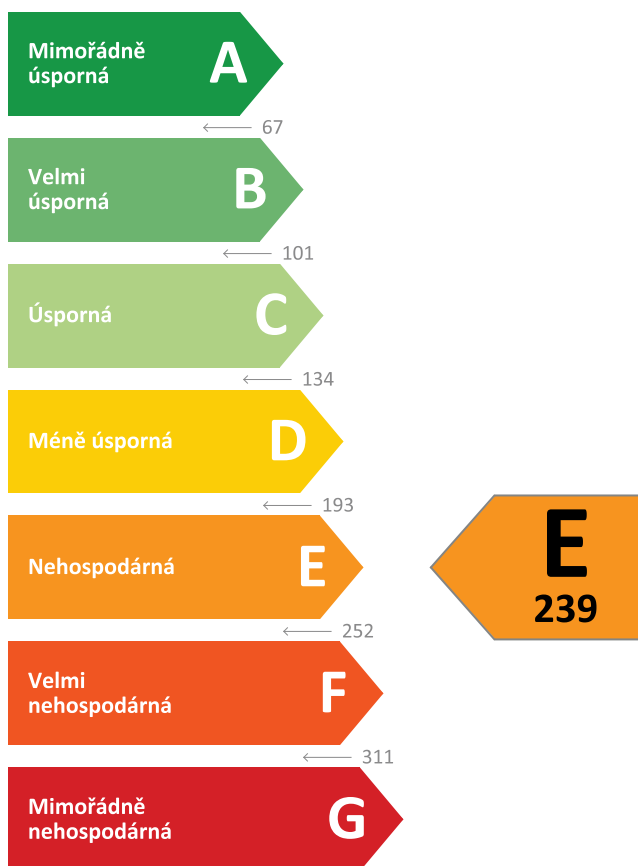
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 2112,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



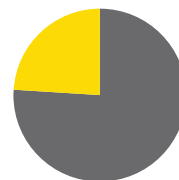
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 193,8 (76 %)
■ Energie prostředí - 61,0 (24 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,33 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	121 kWh/(m².rok)	
Vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	10 kWh/(m ² .rok)	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	60 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

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:		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:	

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	7100,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2288,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2112,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,1

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 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			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2112,2
Z1.1			-	-	20,0	805,1
Z1.2			-	-	20,0	1307,2

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 neuvážují 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).

Elektřina	15,7 %	-	7,9 %	-	50,0 %	2,5 %	-	76,1 %
	40,09	-	20,10	-	127,36	6,27	-	193,82

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

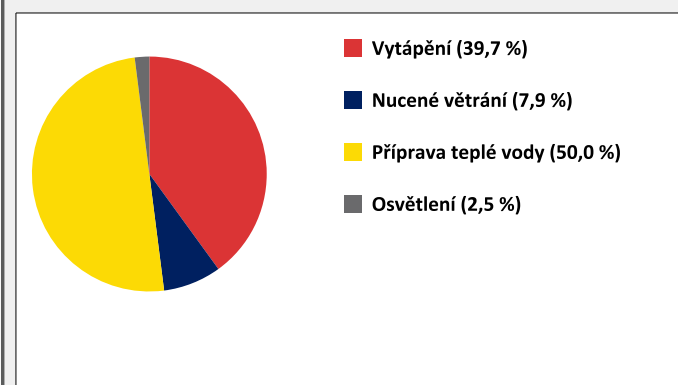
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	23,9 %	-	-	-	-	-	-	23,9 %
	60,99	-	-	-	-	-	-	60,99

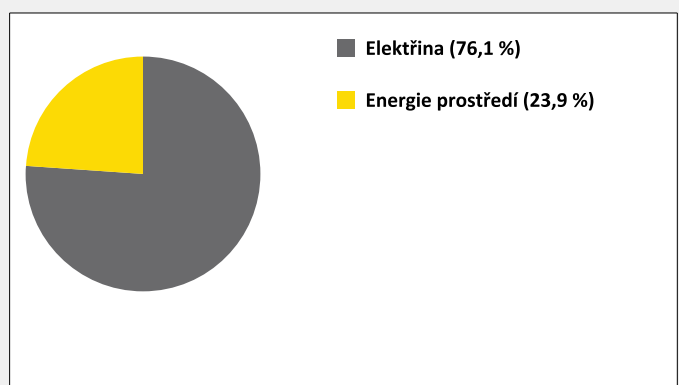
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	39,7 %	-	7,9 %	-	50,0 %	2,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	48	-	10	-	60	3	-	121
MWh/rok	101,08	-	20,10	-	127,36	6,27	-	254,81

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									

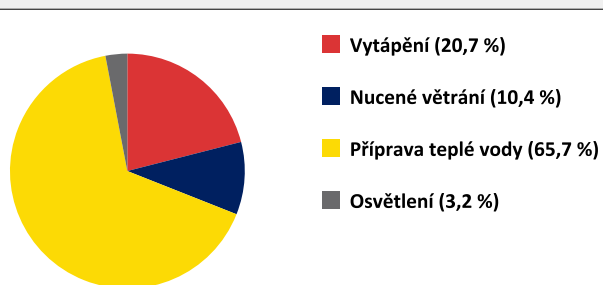
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,6	20,7 %	-	10,4 %	-	65,7 %	3,2 %	-	100,0 %
		104,22	-	52,27	-	331,14	16,30	-	503,93
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

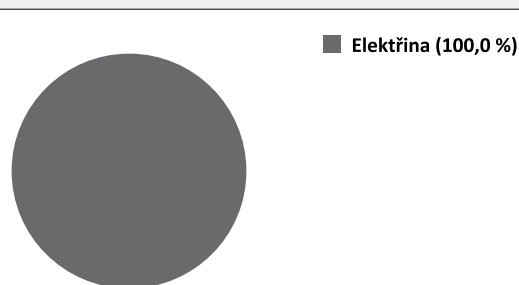
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	20,7 %	-	10,4 %	-	65,7 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	49	-	25	-	157	8	-	239
MWh/rok	104,22	-	52,27	-	331,14	16,30	-	503,93

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



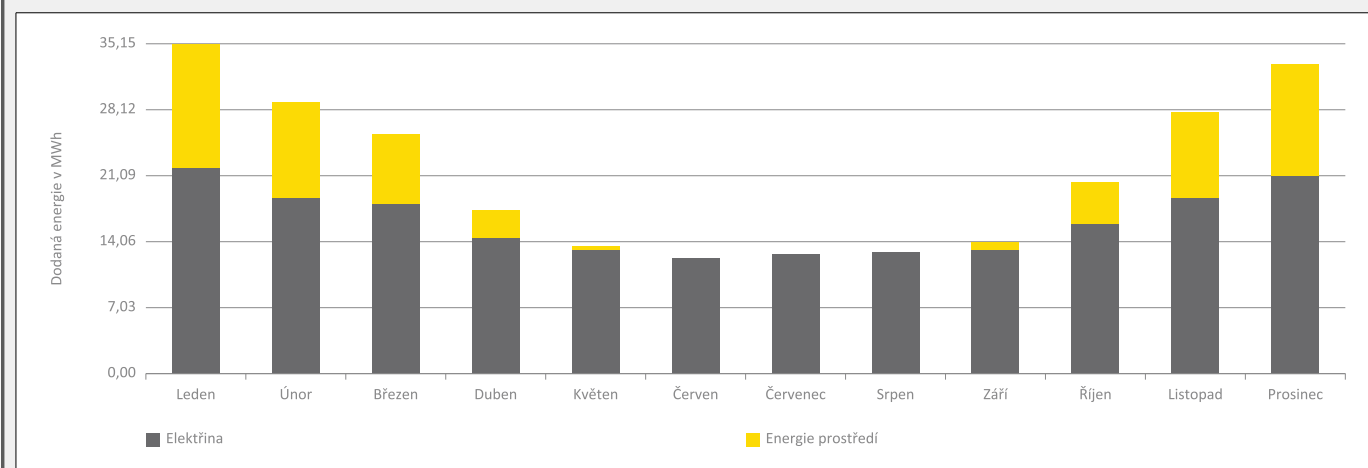
D

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	35,15	29,07	25,53	17,55	13,68	12,46	12,86	12,89	13,96	20,53	27,96	33,18
Elektrina	21,96	18,74	18,01	14,56	13,20	12,46	12,86	12,89	13,13	16,04	18,79	21,17
Energie okolního prostředí	13,19	10,33	7,52	2,99	0,48	0,00	0,00	0,00	0,83	4,49	9,17	12,00

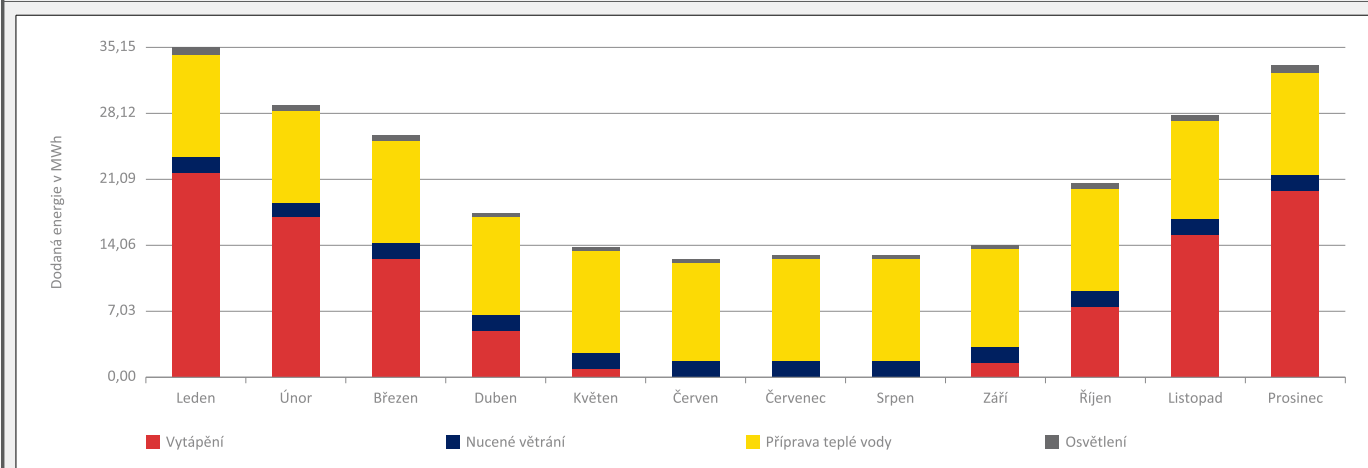
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	35,15	29,07	25,53	17,55	13,68	12,46	12,86	12,89	13,96	20,53	27,96	33,18
Vytápění	21,83	17,10	12,47	4,98	0,79	0,00	0,00	0,00	1,39	7,46	15,19	19,87
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	1,71	1,54	1,71	1,65	1,71	1,65	1,71	1,71	1,65	1,71	1,65	1,71
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	10,82	9,77	10,82	10,47	10,82	10,47	10,82	10,82	10,47	10,82	10,47	10,82
Osvětlení	0,79	0,65	0,54	0,44	0,37	0,34	0,34	0,37	0,45	0,54	0,65	0,78
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



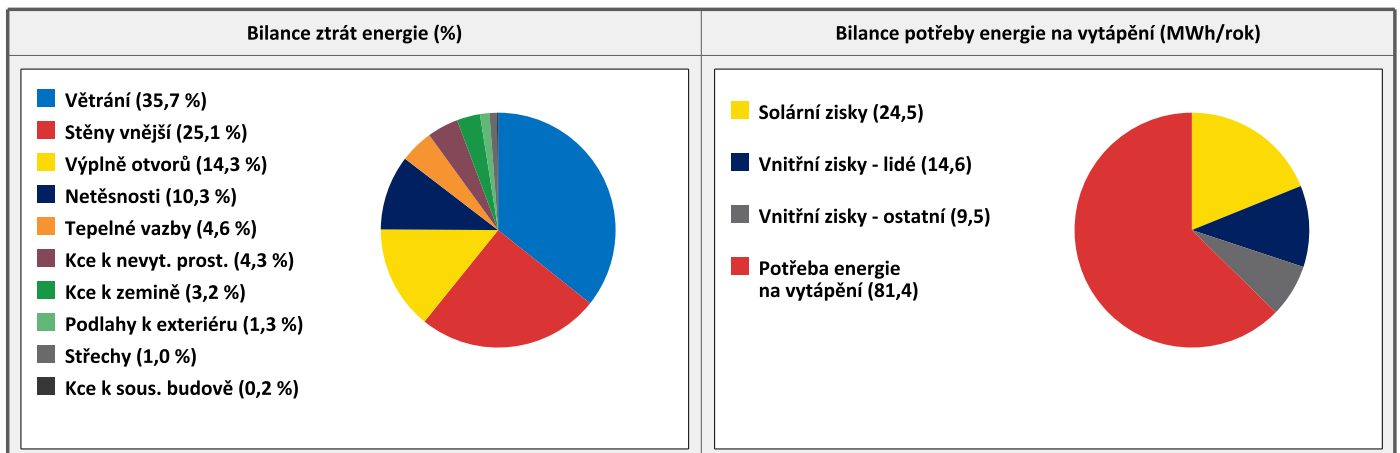
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	70,181	Solární zisky	MWh/rok	24,534
Větrání		46,399	Vnitřní zisky - lidé		14,564
Netěsnosti obálky - infiltrace		13,418	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,465
Celkem		129,998	Celkem		48,562

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	81,436	kWh/m ² .rok	39
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				1295,6				
SV1		20,0	EXT	58,4	0,778	0,30	0,30	259 %
SV2		20,0	EXT	19,9	0,722	0,30	0,30	241 %
SV3		20,0	EXT	64,2	0,701	0,30	0,30	234 %
SV4		20,0	EXT	63,0	0,709	0,30	0,30	236 %
SV5		20,0	EXT	65,5	0,764	0,30	0,30	255 %
SV6		20,0	EXT	25,7	1,067	0,30	0,30	356 %
SV7		20,0	EXT	623,1	0,120	0,30	0,30	40 %
SV8		20,0	EXT	4,5	0,195	0,30	0,30	65 %
SV9		20,0	EXT	5,9	0,149	0,30	0,30	50 %
SV10		20,0	EXT	365,2	0,137	0,30	0,30	46 %
STŘECHY				79,8				
ST1		20,0	EXT	31,7	0,291	0,75	0,75	39 %
ST2		20,0	EXT	48,1	0,144	0,24	0,24	60 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				72,0				
KN2		20,0	EXT	72,0	0,149	0,24	0,24	62 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				161,7				
KZ1		20,0	ZEM	136,2	0,244	0,45	0,45	54 %
KZ2		20,0	ZEM	25,5	0,244	0,45	0,45	54 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				385,8				
KN1		20,0	NEVYT	204,4	0,222	0,60	0,60	37 %
KN3		20,0	NEVYT	77,7	0,217	0,60	0,60	36 %
KN4		20,0	NEVYT	103,7	0,116	0,30	0,30	39 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				109,7				
KS1		20,0	SOUS	57,7	0,746	1,05	1,05	71 %
KS2		20,0	SOUS	26,1	1,007	1,05	1,05	96 %
KS3		20,0	SOUS	25,9	0,187	1,05	1,05	18 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				184,4				
VO1		20,0	EXT	1,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2		20,0	EXT	1,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3		20,0	EXT	1,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4		20,0	EXT	1,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5		20,0	EXT	11,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6		20,0	EXT	35,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO7		20,0	EXT	13,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8		20,0	EXT	15,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9		20,0	EXT	1,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO10		20,0	EXT	1,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO11		20,0	EXT	14,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO12		20,0	EXT	1,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO13		20,0	EXT	14,1	1,100	1,50	1,50	73 %
VO14		20,0	EXT	2,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO15		20,0	EXT	2,2	1,100	1,50	1,50	73 %
VO16		20,0	EXT	2,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO17		20,0	EXT	1,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO18		20,0	EXT	1,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO19		20,0	EXT	3,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO20		20,0	EXT	31,6	1,100	1,40	1,40	79 %
VO21		20,0	EXT	14,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO22		20,0	EXT	5,0	1,200	1,70	1,70	71 %
VO23		20,0	EXT	3,4	1,200	1,70	1,70	71 %

TEPELNÉ VAZBY

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.

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1		34,0	elektřina	21,8	-	3,8	89,4	88,0	80,0 % 65,1
ZT2		17,0	elektřina	17,8	97,0	-	97,0	97,0	20,0 % 16,3

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			275,8	0,2	60,0	70,0	1000,0	53,8
VT2			225,7	0,2	60,0	70,0	1000,0	53,8

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							
		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
					kW	MWh/rok			%
TV1		34,0	elektřina	127,4	97,0	-	17,3	408,8	100,0 % 21,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1			2112,2	100,0	0,90	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	
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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	49	121	239	
	102,8	254,8	503,9	
Soubor navržených opatření	49	80	54	
	102,8	169,1	113,7	
Dosažená úspora energie	0	41	185	
	0,0	85,7	390,2	

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	%
		2112,2	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)

		KZ1		20,0	ZEM	0,244	0,300	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	KZ2		20,0	ZEM	0,244	0,300	ANO
		KN1		20,0	NEVYT	0,222	0,400	ANO
		KN2		20,0	EXT	0,149	0,160	ANO
		KN3		20,0	NEVYT	0,217	0,400	ANO
		SV7		20,0	EXT	0,120	0,250	ANO
		SV8		20,0	EXT	0,195	0,250	ANO
		SV9		20,0	EXT	0,149	0,200	ANO
		SV10		20,0	EXT	0,137	0,200	ANO
		KN4		20,0	NEVYT	0,116	0,200	ANO
		ST1		20,0	EXT	0,291	0,500	ANO
		ST2		20,0	EXT	0,144	0,160	ANO
		KS3		20,0	SOUS	0,187	0,700	ANO
		VO1		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO2		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO3		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO4		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO5		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO6		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO7		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO8		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO9		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO10		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO11		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO

(pokračování)

(pokračování)

		VO12		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO13		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO14		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO15		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO16		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO17		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO18		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO19		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO20		20,0	EXT	1,100	1,100	ANO
		VO21		20,0	EXT	1,100	1,200	ANO
		VO22		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO23		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)*

Jmenovitý topný faktor tepelného čerpadla	-	ZT1				4,0	3,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT2				97,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	TV1				97,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT1				70,0	60,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT2				70,0	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 2020.11
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:			