

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.:

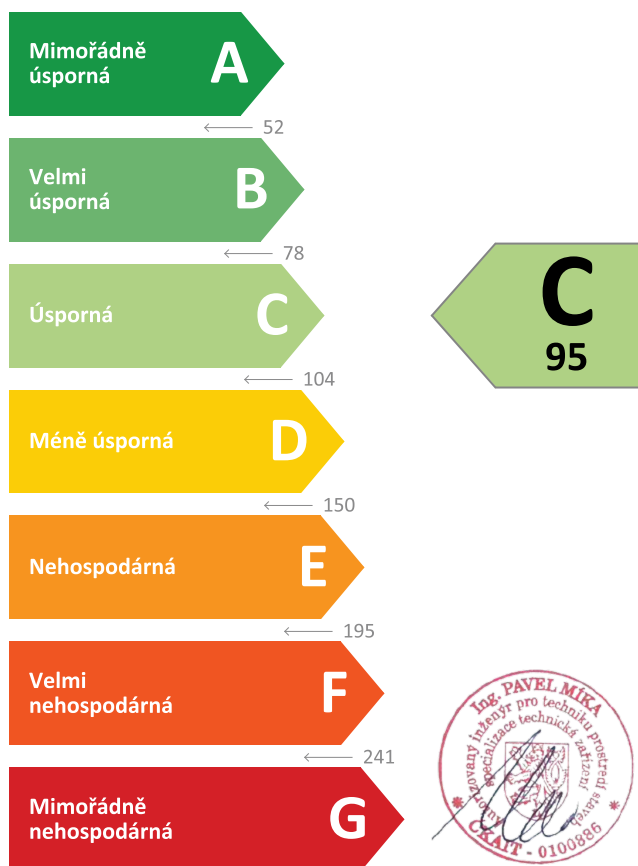
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 4895,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

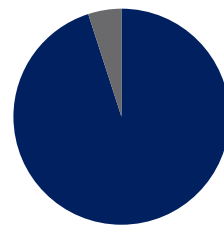
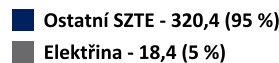


Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostu pu tepla budovy	0,44 W/(m².K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie		69 kWh/(m².rok)	C
	Vytápění	46 kWh/(m².rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m².rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m².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	13988,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4591,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	4895,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,1

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3349,5
Z2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	1182,7
Z3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	216,5
Z4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	99,8
Z5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	47,3

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).

Ostatní SZTE	66,4 %	-	-	-	28,2 %	-	-	94,6 %
	224,95	-	-	-	95,44	-	-	320,39
Elektřina	0,3 %	-	0,0 %	-	0,0 %	5,1 %	-	5,4 %
	0,96	-	0,01	-	0,06	17,34	-	18,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

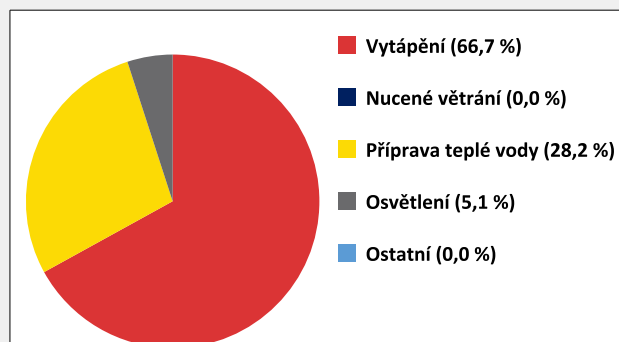
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

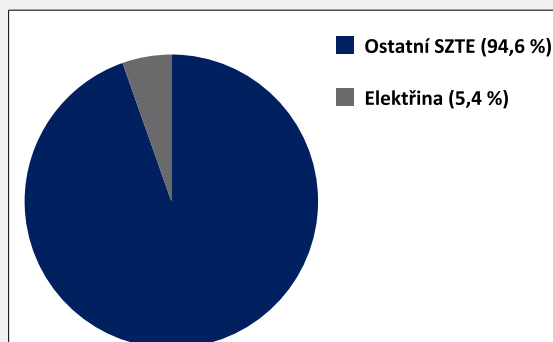
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	66,7 %	-	0,0 %	-	28,2 %	5,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	46	-	0	-	20	4	0	69
MWh/rok	225,91	-	0,01	-	95,51	17,34	0,00	338,76

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

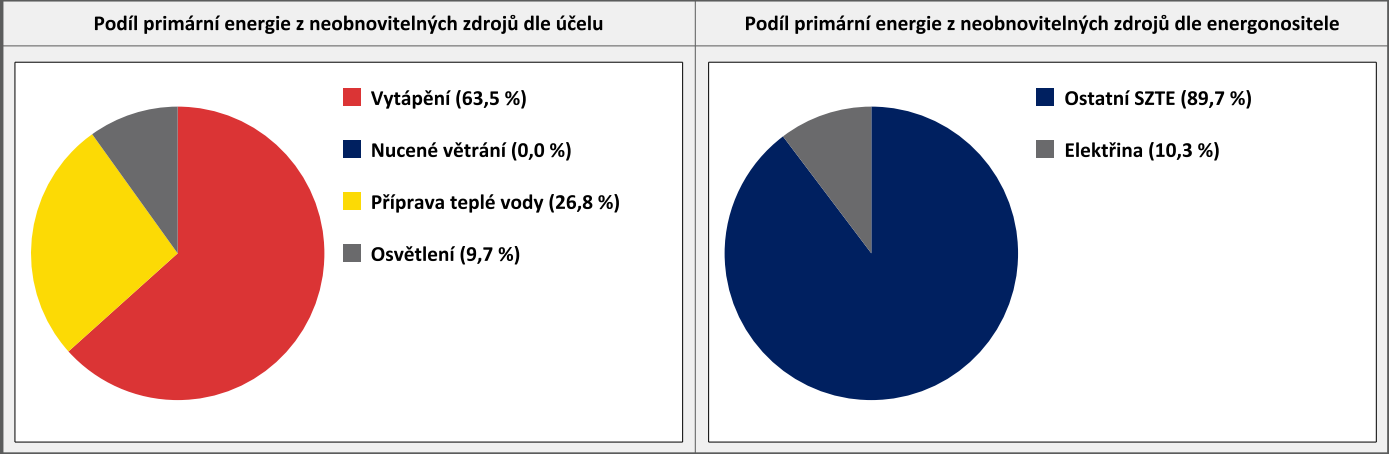
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Ostatní SZTE	1,3	63,0 %	-	-	-	26,7 %	-	-	89,7 %
		292,46	-	-	-	124,10	-	-	416,56
Elektřina	2,6	0,5 %	-	0,0 %	-	0,0 %	9,7 %	-	10,3 %
		2,49	-	0,02	-	0,16	45,09	-	47,76

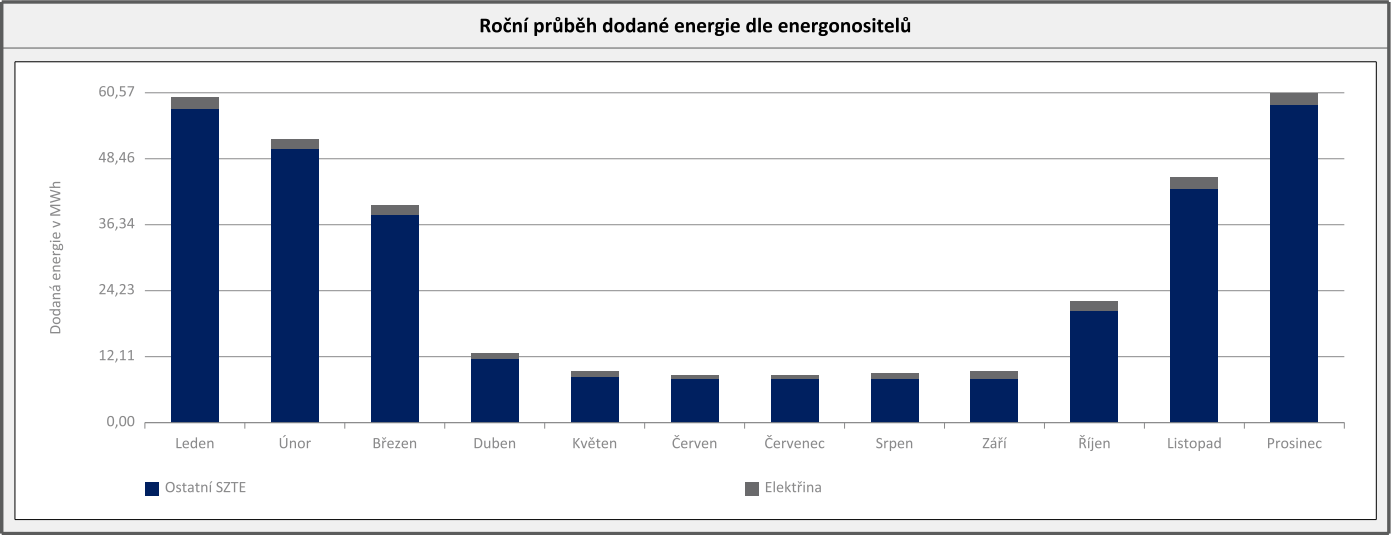
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		63,5 %	-	0,0 %	-	26,8 %	9,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		60	-	0	-	25	9	-	95
MWh/rok		294,94	-	0,02	-	124,26	45,09	-	464,32



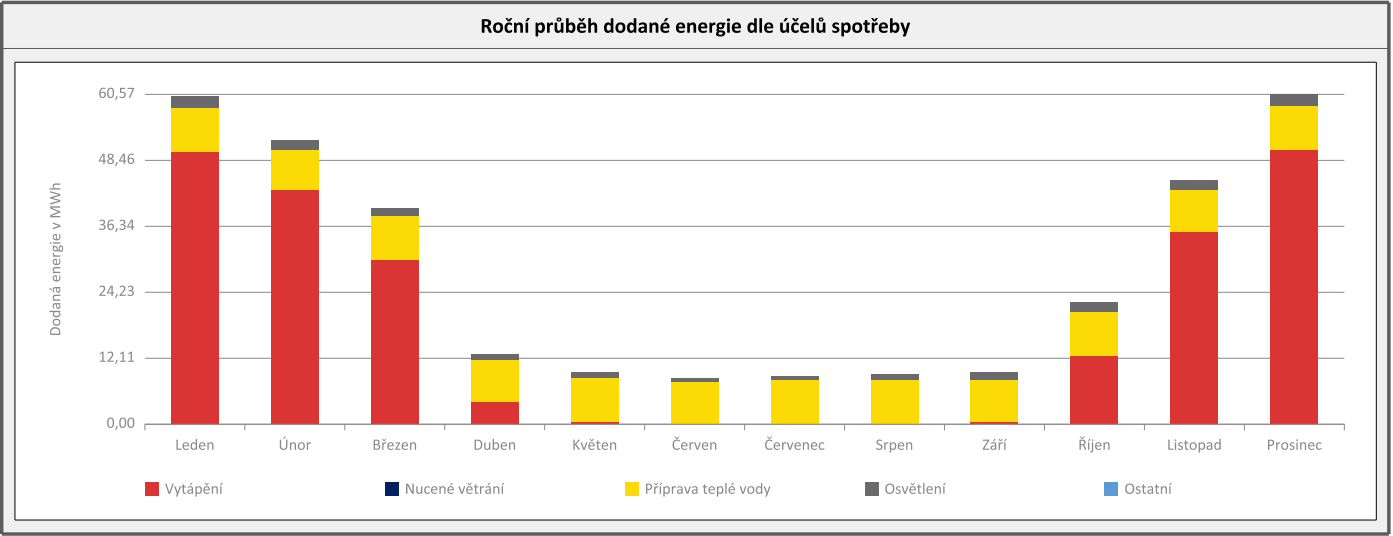
D

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	59,97	52,00	39,86	12,92	9,40	8,75	8,99	9,20	9,44	22,51	45,14	60,57
Ostatní SZTE	57,72	50,20	38,19	11,71	8,41	7,93	8,13	8,13	8,11	20,60	42,99	58,26
Elektřina	2,26	1,81	1,67	1,20	0,99	0,82	0,86	1,07	1,33	1,91	2,15	2,31



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	59,97	52,00	39,86	12,92	9,40	8,75	8,99	9,20	9,44	22,51	45,14	60,57
Vytápění	49,78	42,99	30,21	3,93	0,34	0,06	0,00	0,00	0,29	12,66	35,27	50,37
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	8,09	7,35	8,14	7,83	8,09	7,87	8,14	8,14	7,83	8,09	7,87	8,05
Osvětlení	2,10	1,66	1,51	1,15	0,97	0,81	0,85	1,06	1,32	1,75	1,99	2,16
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

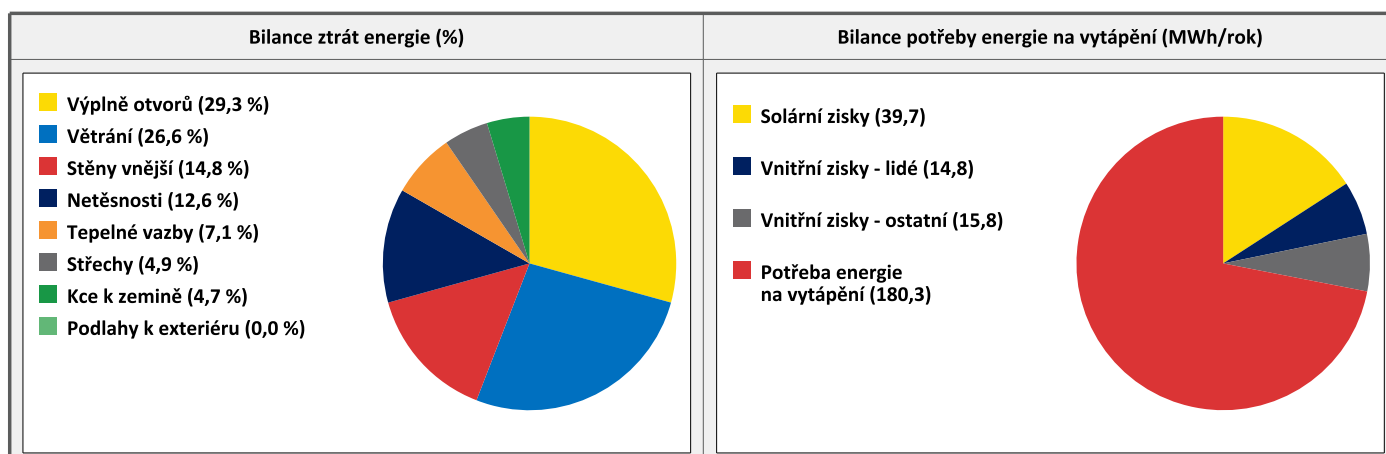
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	152,414	Solární zisky	MWh/rok	39,734
Větrání		66,567	Vnitřní zisky - lidé		14,810
Netěsnosti obálky - infiltrace		31,631	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,770
Celkem		250,612	Celkem		70,314

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	180,298	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	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				2290,7				
SV1		20,0	EXT	514,2	0,188	0,30	0,30	63 %
SV2		16,0	EXT	87,5	0,188	0,40	0,40	47 %
SV3		20,0	EXT	250,9	0,224	0,30	0,30	75 %
SV4		16,0	EXT	3,4	0,224	0,40	0,40	56 %
SV5		20,0	EXT	461,4	0,168	0,30	0,30	56 %
SV6		16,0	EXT	17,9	0,168	0,40	0,40	42 %
SV7		20,0	EXT	182,9	0,244	0,30	0,30	81 %
SV8		16,0	EXT	92,1	0,244	0,40	0,40	61 %
SV9		20,0	EXT	263,7	0,196	0,30	0,30	65 %
SV10		16,0	EXT	8,5	0,196	0,40	0,40	49 %
SV11		16,0	EXT	13,3	0,243	0,40	0,40	61 %
SV12		20,0	EXT	111,1	0,243	0,30	0,30	81 %
SV13		20,0	EXT	7,6	0,234	0,30	0,30	78 %
SV14		20,0	EXT	66,7	0,193	0,30	0,30	64 %
SV15		16,0	EXT	83,9	0,193	0,40	0,40	48 %
SV16		20,0	EXT	6,7	0,206	0,30	0,30	69 %
SV17		16,0	EXT	14,6	0,216	0,40	0,40	54 %
SV18		20,0	EXT	39,4	0,160	0,30	0,30	53 %
SV19		20,0	EXT	51,0	0,431	0,30	0,30	144 %
SV20		16,0	EXT	5,9	0,431	0,40	0,40	108 %
SV21		20,0	EXT	8,4	0,210	0,30	0,30	70 %

STŘECHY				763,1				
ST1		20,0	EXT	574,9	0,144	0,24	0,24	60 %
ST2		16,0	EXT	26,8	0,144	0,32	0,32	45 %
ST3		20,0	EXT	47,3	0,151	0,24	0,24	63 %
ST4		16,0	EXT	61,5	0,151	0,32	0,32	47 %
ST5		16,0	EXT	25,7	1,086	0,32	0,32	339 %
ST6		20,0	EXT	26,8	1,086	0,24	0,24	453 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,8				
KS1		20,0	EXT	6,8	0,159	0,24	0,24	66 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				761,6				
PZ1		20,0	ZEM	361,5	0,700	0,45	0,45	156 %
PZ2		16,0	ZEM	400,1	0,700	0,60	0,60	117 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				769,5				
VO1		16,0	EXT	4,2	1,200	2,30	2,20	55 %
VO2		20,0	EXT	4,3	1,311	1,50	1,50	87 %
VO3		20,0	EXT	30,2	0,940	1,50	1,50	63 %
VO4		16,0	EXT	2,0	0,940	2,00	2,00	47 %
VO5		16,0	EXT	11,1	1,300	2,30	2,20	59 %
VO6		16,0	EXT	2,3	1,500	2,30	2,20	68 %
VO7		20,0	EXT	1,8	1,230	1,50	1,50	82 %
VO8		20,0	EXT	29,2	1,210	1,50	1,50	81 %
VO9		20,0	EXT	8,9	1,210	1,50	1,50	81 %
VO10		20,0	EXT	10,8	1,500	1,70	1,65	91 %
VO11		20,0	EXT	4,1	1,500	1,70	1,65	91 %
VO12		20,0	EXT	11,7	1,230	1,50	1,50	82 %
VO13		20,0	EXT	75,6	1,251	1,50	1,50	83 %
VO14		16,0	EXT	2,7	1,251	2,00	2,00	63 %
VO15		20,0	EXT	3,7	1,249	1,50	1,50	83 %
VO16		16,0	EXT	14,4	1,230	2,00	2,00	62 %
VO17		20,0	EXT	3,6	1,290	1,50	1,50	86 %
VO18		20,0	EXT	116,6	1,236	1,50	1,50	82 %
VO19		16,0	EXT	6,5	1,236	2,00	2,00	62 %
VO20		20,0	EXT	128,3	1,217	1,50	1,50	81 %
VO21		16,0	EXT	11,3	1,217	2,00	2,00	61 %
VO22		20,0	EXT	50,4	1,340	1,50	1,50	89 %
VO23		20,0	EXT	1,2	0,998	1,50	1,50	67 %
VO24		20,0	EXT	71,2	1,280	1,50	1,50	85 %
VO25		16,0	EXT	71,2	1,280	2,00	2,00	64 %
VO26		20,0	EXT	2,7	0,914	1,50	1,50	61 %
VO27		20,0	EXT	6,8	0,842	1,50	1,50	56 %
VO28		20,0	EXT	4,3	0,880	1,50	1,50	59 %
VO29		20,0	EXT	26,2	1,240	1,50	1,50	83 %
VO30		20,0	EXT	1,9	1,237	1,50	1,50	82 %
VO31		20,0	EXT	50,4	1,030	1,50	1,50	69 %

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		250,0	ostatní SZTE	225,0	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									180,3

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			10,5	0,007	100,0	-	500,0	54,2

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			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1		150,0	ostatní SZTE	95,4	99,0	-	78,7	1422,7	100,0 %
									74,3

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1			3349,5	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56
OS2			1182,7	56,3	1,70	1,00	1,00	0,46
OS3			216,5	225,0	1,06	1,00	1,00	0,54
OS4			99,8	22,5	1,06	1,00	1,00	0,41
OS5			47,3	270,0	0,86	1,00	1,00	0,53

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	52	69	95	
	254,6	338,8	464,3	
Soubor navržených opatření	38	53	74	
	185,2	261,4	360,4	
Dosažená úspora energie	14	16	21	
	69,4	77,4	103,9	

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	%
		3349,5	51	3,0
		1182,7	38	3,0
		216,5	79	3,0
		99,8	26	3,0
		47,3	74	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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	SV1		20,0	EXT	0,188	0,250	ANO
		SV2		16,0	EXT	0,188	0,330	ANO
		SV3		20,0	EXT	0,224	0,250	ANO
		SV4		16,0	EXT	0,224	0,330	ANO
		SV5		20,0	EXT	0,168	0,200	ANO
		SV6		16,0	EXT	0,168	0,270	ANO
		SV7		20,0	EXT	0,244	0,250	ANO
		SV8		16,0	EXT	0,244	0,330	ANO
		SV9		20,0	EXT	0,196	0,250	ANO
		SV10		16,0	EXT	0,196	0,330	ANO
		KS1		20,0	EXT	0,159	0,160	ANO
		ST1		20,0	EXT	0,144	0,160	ANO
		ST2		16,0	EXT	0,144	0,210	ANO
		SV11		16,0	EXT	0,243	0,330	ANO
		SV12		20,0	EXT	0,243	0,250	ANO
		SV13		20,0	EXT	0,234	0,250	ANO
		SV14		20,0	EXT	0,193	0,250	ANO
		SV15		16,0	EXT	0,193	0,330	ANO
		ST3		20,0	EXT	0,151	0,160	ANO
		ST4		16,0	EXT	0,151	0,210	ANO

(pokračování)

(pokračování)

		SV16		20,0	EXT	0,206	0,250	ANO
		SV17		16,0	EXT	0,216	0,330	ANO
		SV18		20,0	EXT	0,160	0,250	ANO
		SV21		20,0	EXT	0,210	0,250	ANO
		VO1		16,0	EXT	1,200	1,600	ANO
		VO3		20,0	EXT	0,940	1,200	ANO
		VO4		16,0	EXT	0,940	1,600	ANO
		VO23		20,0	EXT	0,998	1,200	ANO
		VO26		20,0	EXT	0,914	1,200	ANO
		VO27		20,0	EXT	0,842	1,200	ANO
		VO28		20,0	EXT	0,880	1,200	ANO
		VO31		20,0	EXT	1,030	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. d)							
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 2023.9
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:		Stupeň PD:	
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.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:			