

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.: Štichova 641/26-643/30

PSČ, obec: 149 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Háje, 834, 835, 836

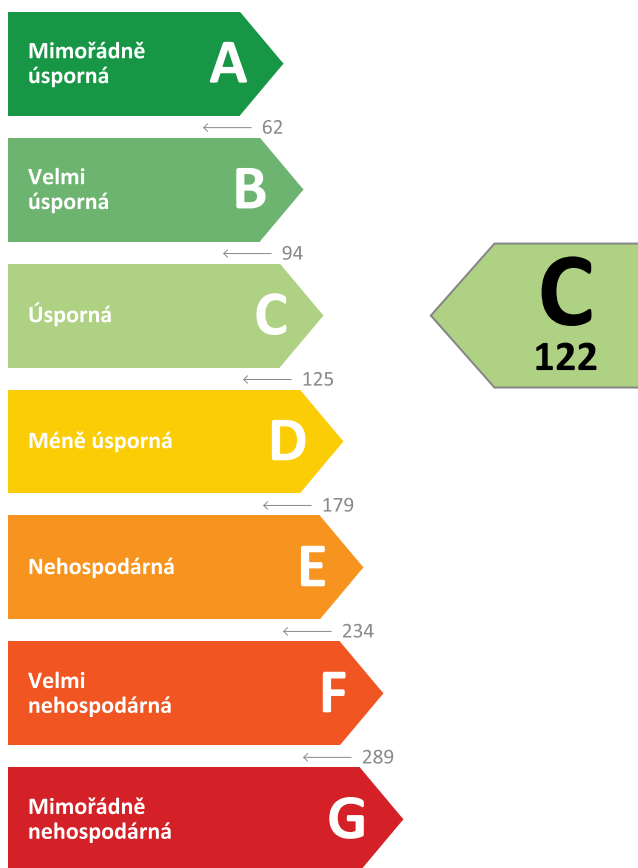
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4588,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



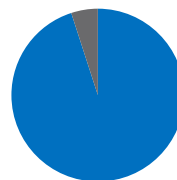
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 534,3 (95 %)
Elektřina - 30,4 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,67 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	123 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	78 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	38 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka

Osvědčení č.: 1700

Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 503270.0

Vyhotoveno dne: 17.5.2023

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:	Praha	Část obce:	Háje
Ulice:	Štichova	Č.p / č. or. (č.ev.):	641/26-643/30
Katastrální území:	Háje	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	834, 835, 836	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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.
Třísekční bytový dům postavený v ks VVU ETA, 6 nadzemních podlaží, jedno podzemní. V minulosti částečně zateplen a provedena výměna výplní. Přípravu tepla a teplé vody zajišťuje CZT.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	13485,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4424,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4588,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,9

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	Komerční prostory	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	90,6
Z2	Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	867,8
Z3	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3630,5

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	63,7 %	-	-	-	30,9 %	-	-	94,6 %
	359,99	-	-	-	174,35	-	-	534,33
Elektřina	-	-	-	-	-	5,4 %	-	5,4 %
	-	-	-	-	-	30,36	-	30,36

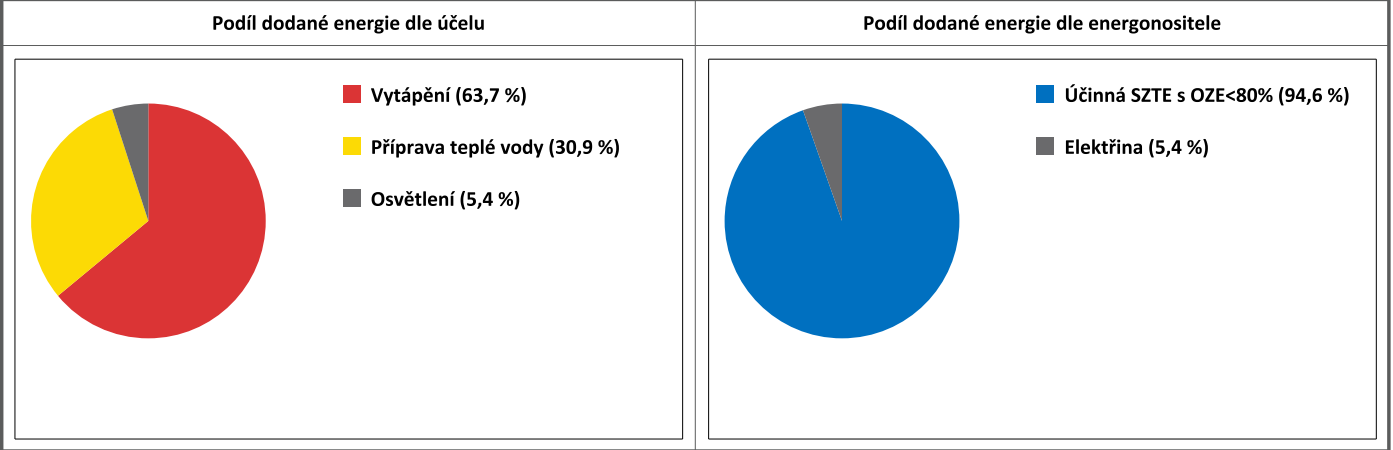
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	63,7 %	-	-	-	30,9 %	5,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	78	-	-	-	38	7	-	123
MWh/rok	359,99	-	-	-	174,35	30,36	-	564,69



C

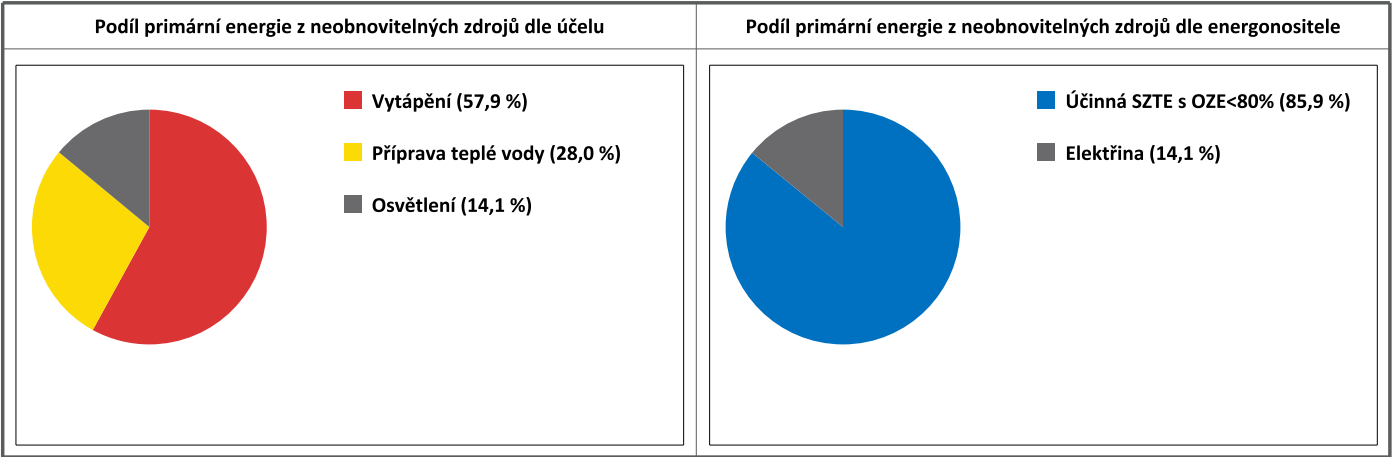
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	57,9 %	-	-	-	28,0 %	-	-	85,9 %
		323,99	-	-	-	156,91	-	-	480,90
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	14,1 %	-	14,1 %
		-	-	-	-	-	78,92	-	78,92

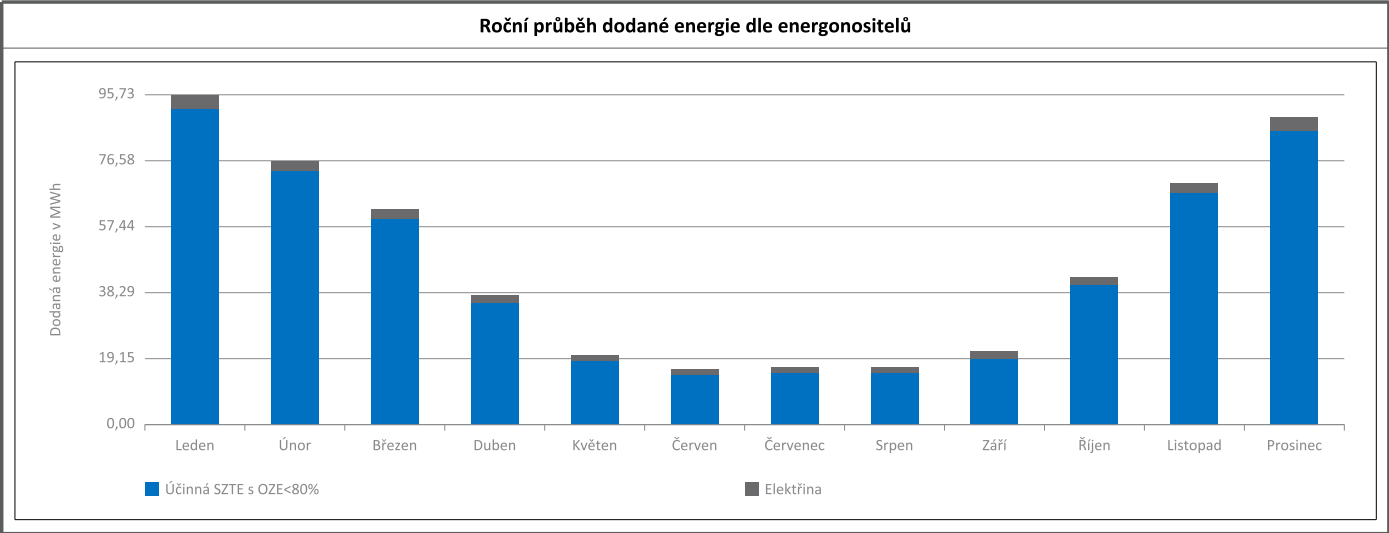
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		57,9 %	-	-	-	28,0 %	14,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		71	-	-	-	34	17	-	122
MWh/rok		323,99	-	-	-	156,91	78,92	-	559,83



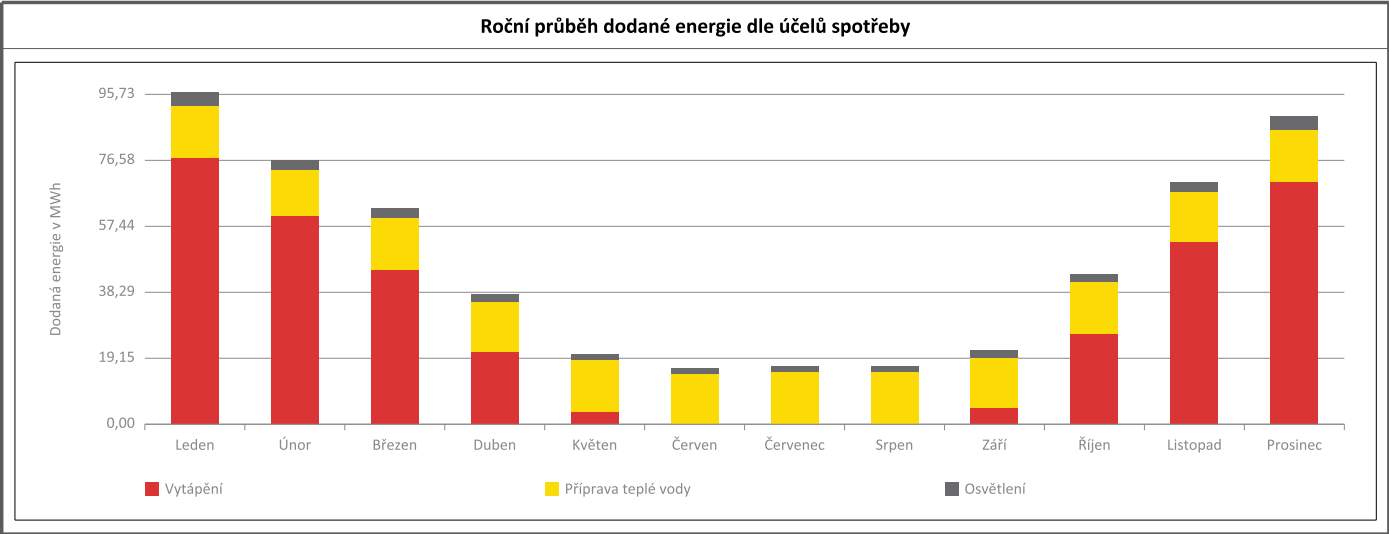
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	95,73	76,57	62,25	37,42	20,27	15,99	16,47	16,59	21,07	43,28	70,18	88,87
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	91,90	73,43	59,62	35,26	18,48	14,33	14,81	14,81	18,87	40,68	67,06	85,09
Elektřina	3,82	3,14	2,63	2,16	1,79	1,66	1,66	1,79	2,21	2,61	3,13	3,78



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	95,73	76,57	62,25	37,42	20,27	15,99	16,47	16,59	21,07	43,28	70,18	88,87
Vytápění	77,10	60,05	44,81	20,93	3,67	0,00	0,00	0,00	4,54	25,87	52,73	70,29
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	14,81	13,37	14,81	14,33	14,81	14,33	14,81	14,81	14,33	14,81	14,33	14,81
Osvětlení	3,82	3,14	2,63	2,16	1,79	1,66	1,66	1,79	2,21	2,61	3,13	3,78
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



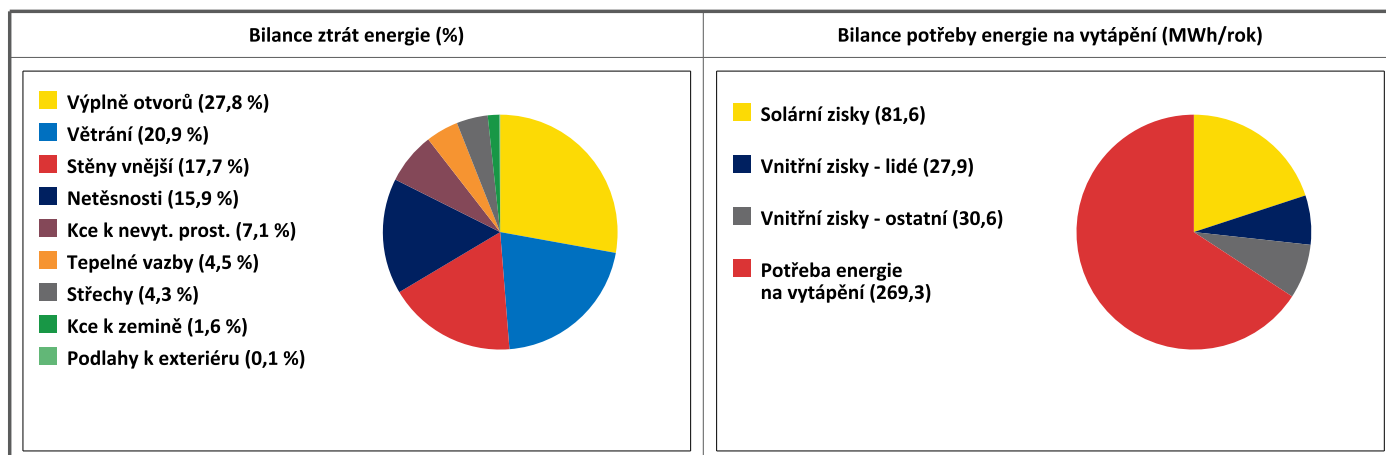
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	258,654	Solární zisky	MWh/rok	81,605
Větrání		85,634	Vnitřní zisky - lidé		27,851
Netěsnosti obálky - infiltrace		65,062	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		30,625
Celkem		409,350	Celkem		140,081

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	269,269	kWh/m ² .rok	59
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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				1767,1				
SV1	STN10+120	20,0	EXT	499,2	0,262	0,30	0,30	87 %
SV2	STN11+40+100(int)	16,0	EXT	9,9	0,244	0,40	0,40	61 %
SV3	STN11+160	20,0	EXT	455,3	0,210	0,30	0,30	70 %
SV4	STN11+40	16,0	EXT	60,9	0,509	0,40	0,40	127 %
SV5	STN12+100(int)	20,0	EXT	11,5	0,316	0,30	0,30	105 %
SV6	STN10	20,0	EXT	305,1	1,078	0,30	0,30	359 %
SV7	STN12	20,0	EXT	85,2	1,010	0,30	0,30	337 %
SV8	STN10+100	16,0	EXT	131,4	0,298	0,40	0,40	75 %
SV9	STN10+40	16,0	EXT	90,4	0,517	0,40	0,40	129 %
SV10	STN14	20,0	EXT	2,2	0,492	0,30	0,30	164 %
SV11	STN14+120	20,0	EXT	22,3	0,207	0,30	0,30	69 %
SV12	STN14+40	20,0	EXT	4,2	0,336	0,30	0,30	112 %
SV13	STN15+20	16,0	EXT	16,2	1,118	0,40	0,40	280 %
SV14	STN10a+120	20,0	EXT	73,4	0,137	0,30	0,30	46 %

STŘECHY				714,9				
ST1	STR10	16,0	EXT	22,5	0,238	0,32	0,32	74 %
ST2	STR10	20,0	EXT	620,8	0,238	0,24	0,24	99 %
ST3	STR11	16,0	EXT	51,1	0,240	0,32	0,32	75 %
ST4	STR12	16,0	EXT	10,2	0,402	0,32	0,32	126 %
ST5	STR13	16,0	EXT	10,2	2,945	0,32	0,32	920 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				10,4				
PO1	PDL10+120	20,0	EXT	10,4	0,262	0,24	0,24	109 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				200,1				
PZ1	PDL13	16,0	ZEM	139,5	4,808	0,60	0,60	801 %
SZ1	STN15	16,0	ZEM	60,6	3,086	0,60	0,60	514 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				865,8				
KN1	STN17	16,0	NEVYT	166,1	2,562	0,80	0,80	320 %
KN2	STN16	16,0	NEVYT	21,2	2,200	0,80	0,80	275 %
KN3	PDL10	20,0	NEVYT	476,6	0,949	0,60	0,60	158 %
KN4	PDL11	20,0	NEVYT	88,4	1,422	0,60	0,60	237 %
KN5	PDL11	16,0	NEVYT	47,1	1,422	0,80	0,80	178 %
KN6	PDL12	16,0	NEVYT	47,2	2,801	0,80	0,80	350 %
KN7	VYP17	16,0	NEVYT	14,4	2,000	4,70	2,10	95 %
KN8	VYP16	16,0	NEVYT	4,8	5,650	4,70	2,10	270 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				866,6				
VO1	VYP15	16,0	EXT	4,8	5,650	2,30	2,10	270 %
VO2	VYP14	16,0	EXT	57,0	2,300	2,30	2,10	110 %
VO3	VYP13	20,0	EXT	7,7	1,800	1,70	1,57	115 %
VO4	VYP11 MIV	20,0	EXT	15,8	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO5	VYP11	20,0	EXT	210,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	VYP10 MIV	20,0	EXT	4,3	1,500	1,50	1,50	100 %
VO7	VYP10	16,0	EXT	135,6	1,500	2,00	2,00	75 %
VO8	VYP10	20,0	EXT	431,3	1,500	1,50	1,50	100 %

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	360,0	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									269,3

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	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	174,3	100,0	-	41,0	1366,9	100,0 %
									71,4

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	Komerční prostory		90,6	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Domovní komunikace		867,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Byty		3630,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén		-	75,0	-	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	Zateplení konstrukcí k 1.PP MW 100mm, zateplení stěn v lodžiích fenolickou pěnou 100mm			
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	ne			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zateplení rozvodů tepla			
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	Instalace FVE 175m2
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	stávající systém
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	
NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření		Zateplení dosud nezateplených konstrukcí (strop nad suterénem, stěny lodžii), instalace FVE s předpokladem komunitního využití energie.			
	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	74	123	122		
	340,7	564,7	559,8		
Soubor navržených opatření	65	111	93		
	299,2	509,3	426,0		
Dosažená úspora energie	9	12	29		
	41,5	55,4	133,8		

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek

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	90,6	35	3,0
	Obytná	867,8	63	3,0
	Obytná	3630,5	52	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)								
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:	Ing.Tomáš Peterka	Číslo oprávnění:	1700
Telefon:	739946370	E-mail:	tom.peterka@centrum.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:	503270.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.5.2023		
Platnost průkazu do:	17.05.2033		