

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

DLE VYHL. Č. 264/2020 SB.

EVID. Č. 528 885.0

**REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA BYTOVÉHO DOMU Č.P. 620
ŠTĚPÁNSKÁ Č.P. 620
PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO**

INVESTOR:
PRAHA 1 PROPERTIES, S.R.O.

VYPRACOVALA:
ING. MILUŠE DRMLOVÁ, PHD.
Č. OPRÁVNĚNÍ 0429
6.9.2023

JEDNÁ SE O POSOUZENÍ BUDOVY, KTERÁ SE NACHÁZÍ **V MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ.**

PODLE ZÁKONA O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ Č. 406/2000 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH ÚPRAV JE PRŮKAZ VYPRACOVÁN PRO VĚTŠÍ ZMĚNU DOKONČENÉ BUDOVY, PODLE §7 ODS. 5 PÍSM. B) NEMUSÍ BÝT PLNĚNY POŽADAVKY NA ENERGETICKOU NÁROČNOST, POKUD BY S OHLEDEM NA ZÁJMY STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČE SPLNĚNÍ NĚKTERÝCH POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU NÁROČNOST TĚCHTO BUDOV VÝRAZNĚ ZMĚNILO JEJICH CHARAKTER NEBO VZHLED.

V ČÁSTI I – PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY NEJSOU HODNOCENY KONSTRUKCE, PRVKY A PŘÍPADNĚ TECHNICKÉ SYSTÉMY, KTERÝCH SE TÝKÁ OMEZENÍ PODLE ZÁVAZNÉHO STANOVISKA ORGÁNU STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČE.

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.:

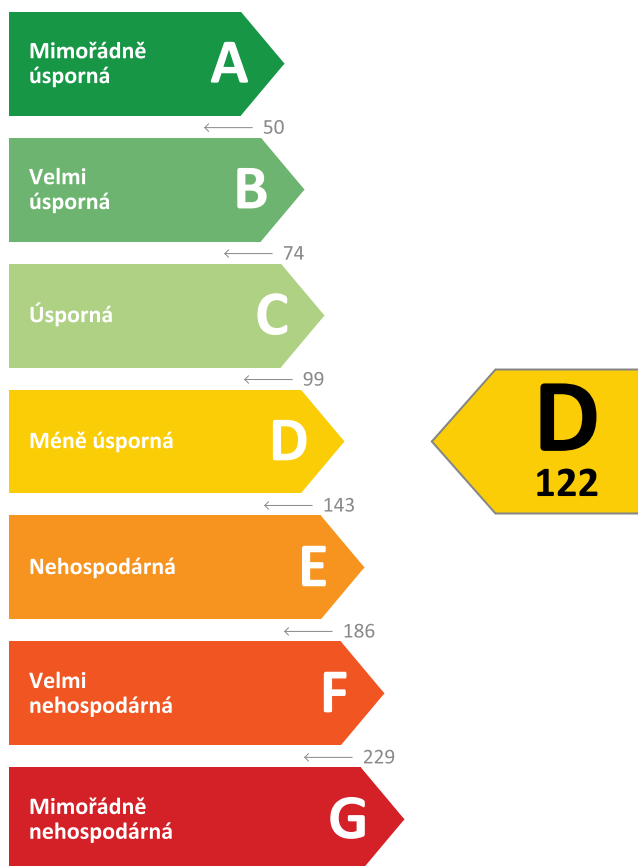
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 2958,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



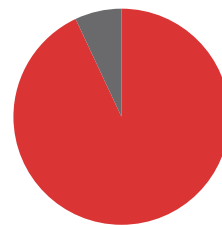
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 299,3 (93 %)
■ Elektřina - 24,0 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,69 W/(m ² .K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	71 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	109 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	85 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	2 kWh/(m ² .rok)	D
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	C

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	10902,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2825,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,26
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	2958,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,8

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			☒	☐	20,0	1715,9
Z2			☒	☐	16,0	448,2
Z3			☒	☐	20,0	794,5

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).

Zemní plyn	77,8 %	-	-	-	14,8 %	-	-	92,6 %
	251,40	-	-	-	47,92	-	-	299,32
Elektřina	0,3 %	-	1,6 %	-	0,3 %	5,2 %	-	7,4 %
	0,93	-	5,18	-	1,05	16,83	-	23,98

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

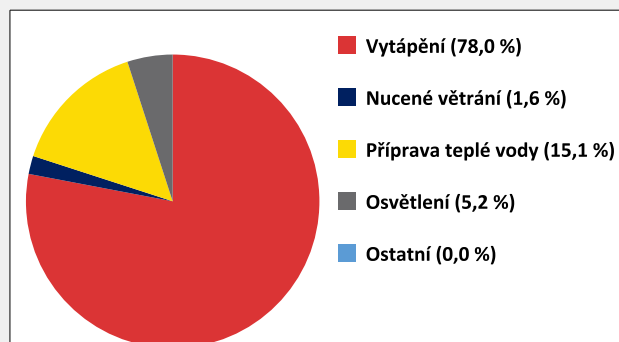
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

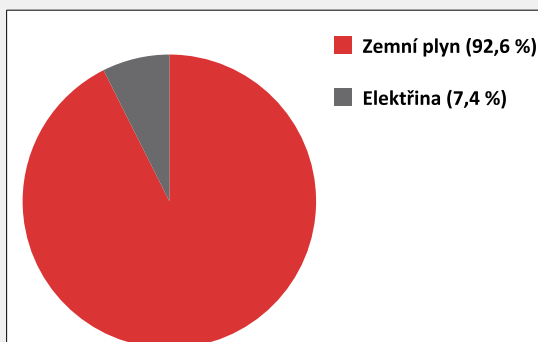
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,0 %	-	1,6 %	-	15,1 %	5,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	85	-	2	-	17	6	0	109
MWh/rok	252,33	-	5,18	-	48,97	16,83	0,00	323,31

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

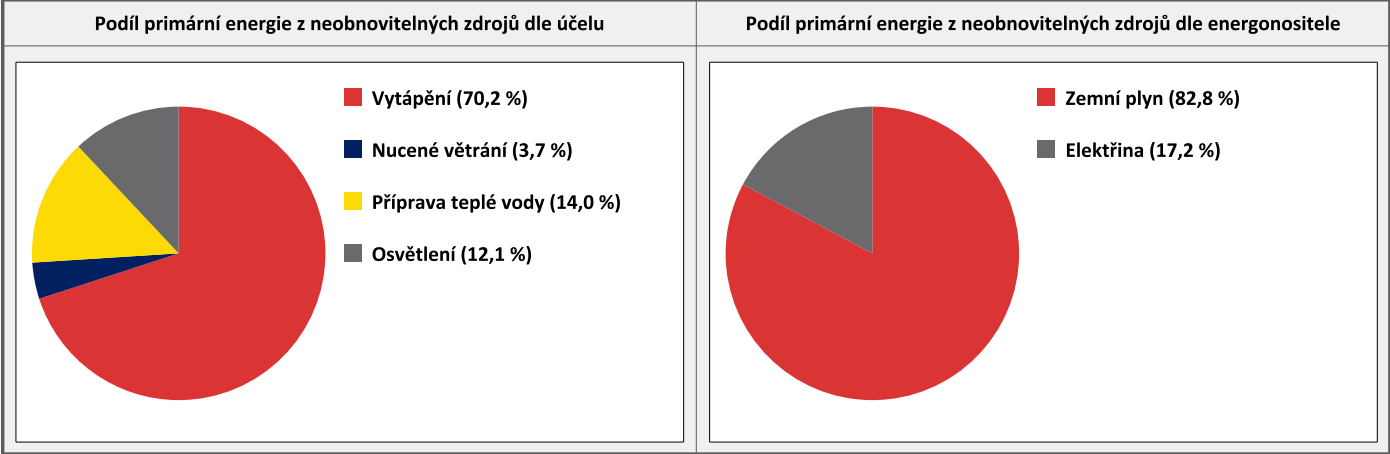
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	69,5 %	-	-	-	13,2 %	-	-	82,8 %
		251,43	-	-	-	47,93	-	-	299,36
Elektřina	2,6	0,7 %	-	3,7 %	-	0,8 %	12,1 %	-	17,2 %
		2,41	-	13,46	-	2,73	43,75	-	62,36

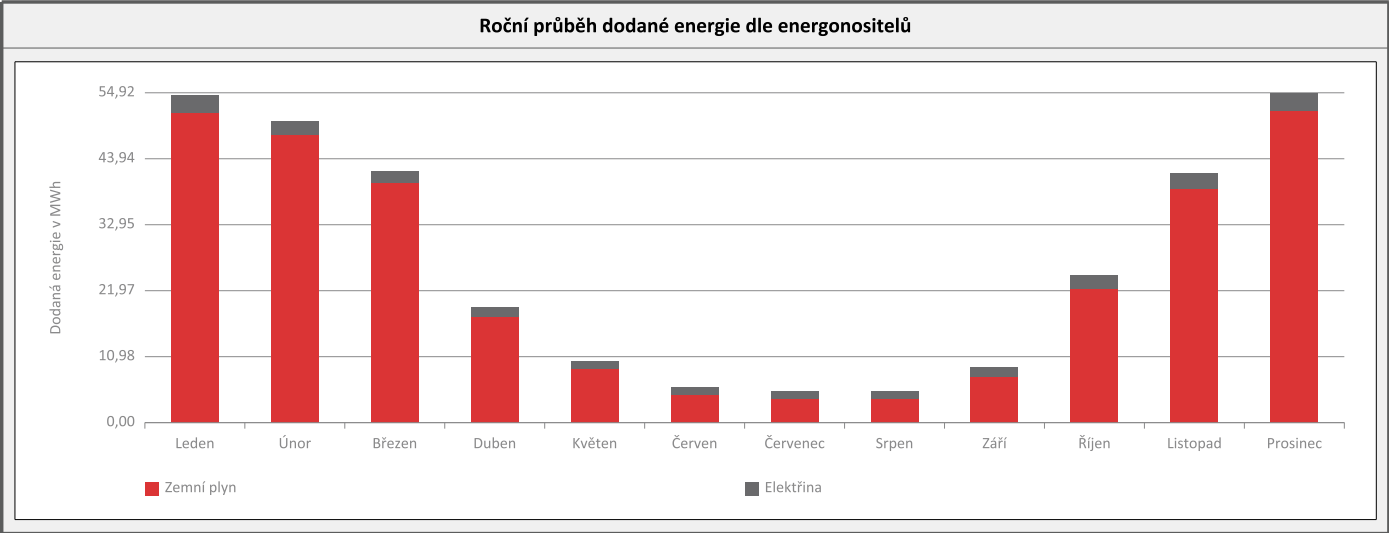
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	70,2 %	-	3,7 %	-	14,0 %	12,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	86	-	5	-	17	15	-	122
MWh/rok	253,84	-	13,46	-	50,66	43,75	-	361,72



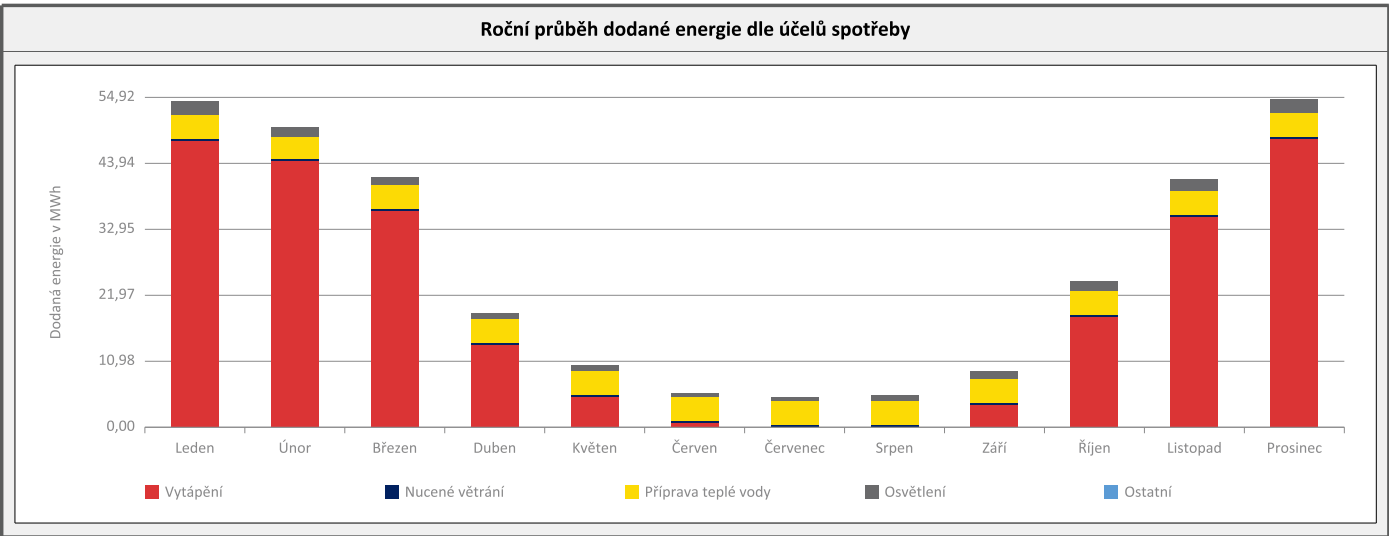
D

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	54,30	50,14	42,01	19,18	10,34	5,80	5,32	5,55	9,38	24,73	41,64	54,92
Zemní plyn	51,46	47,93	39,93	17,51	8,92	4,58	4,07	4,07	7,58	22,34	38,91	52,01
Elektřina	2,84	2,21	2,08	1,67	1,42	1,21	1,25	1,48	1,80	2,39	2,72	2,91



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	54,30	50,14	42,01	19,18	10,34	5,80	5,32	5,55	9,38	24,73	41,64	54,92
Vytápění	47,51	44,36	35,98	13,69	4,90	0,66	0,00	0,00	3,69	18,39	35,09	48,07
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,44	0,40	0,44	0,42	0,44	0,43	0,44	0,44	0,42	0,44	0,43	0,43
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,16	3,76	4,16	4,02	4,16	4,03	4,16	4,16	4,02	4,16	4,03	4,15
Osvětlení	2,19	1,62	1,43	1,05	0,84	0,68	0,72	0,94	1,25	1,74	2,09	2,27
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

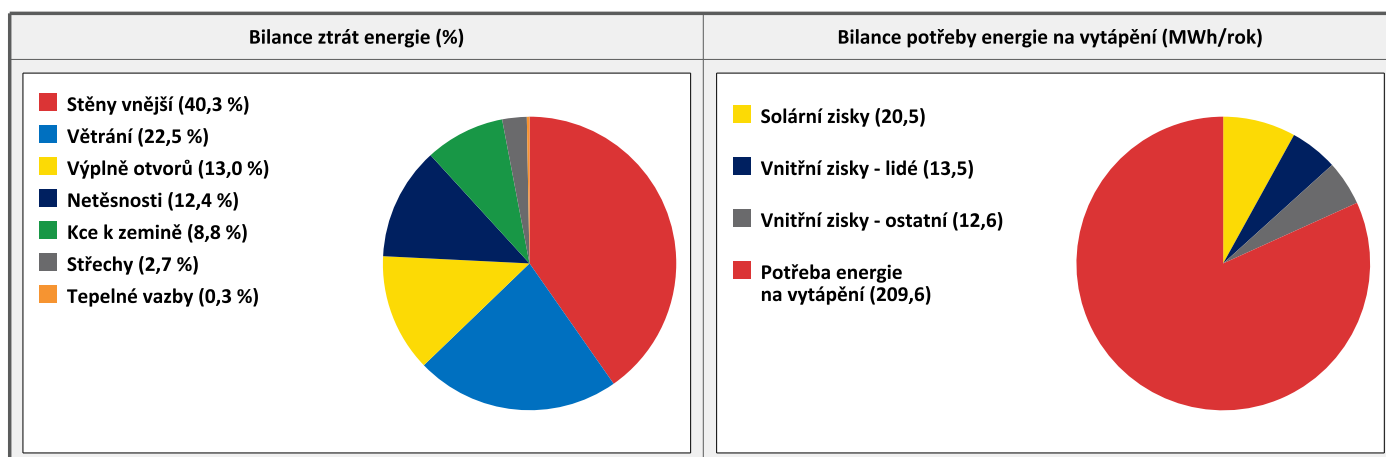
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	166,919	Solární zisky	MWh/rok	20,526
Větrání		57,721	Vnitřní zisky - lidé		13,539
Netěsnosti obálky - infiltrace		31,716	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,647
Celkem		256,355	Celkem		46,712

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	209,643	kWh/m ² .rok	71
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				1296,9				
SV1		16,0	EXT	9,5	0,801	0,40	0,40	200 %
SV2		20,0	EXT	30,5	0,801	0,30	0,30	267 %
SV3		20,0	EXT	52,7	0,922	0,30	0,30	307 %
SV4		20,0	EXT	54,3	1,060	0,30	0,30	353 %
SV5		20,0	EXT	132,5	1,253	0,30	0,30	418 %
SV6		16,0	EXT	31,7	1,253	0,40	0,40	313 %
SV7		20,0	EXT	357,5	1,431	0,30	0,30	477 %
SV8		16,0	EXT	64,7	1,431	0,40	0,40	358 %
SV9		20,0	EXT	45,5	1,675	0,30	0,30	558 %
SV10		16,0	EXT	22,4	1,675	0,40	0,40	419 %
SV11		20,0	EXT	68,9	0,289	0,30	0,30	96 %
SV12		20,0	EXT	71,4	0,302	0,30	0,30	101 %
SV13		16,0	EXT	24,0	0,302	0,40	0,40	75 %
SV14		20,0	EXT	62,8	0,317	0,30	0,30	106 %
SV15		16,0	EXT	10,5	0,317	0,40	0,40	79 %
SV16		20,0	EXT	60,6	0,339	0,30	0,30	113 %
SV17		20,0	EXT	106,5	0,229	0,30	0,30	76 %
SV18		20,0	EXT	82,7	0,150	0,30	0,30	50 %
SV19		16,0	EXT	8,3	0,150	0,40	0,40	38 %

STŘECHY				502,0				
ST1		20,0	EXT	445,2	0,160	0,24	0,24	67 %
ST2		16,0	EXT	56,8	0,160	0,32	0,32	50 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				747,9				
SZ1		16,0	ZEM	68,0	0,710	0,60	0,60	118 %
SZ2		20,0	ZEM	181,5	0,710	0,45	0,45	158 %
PZ1		16,0	ZEM	102,8	0,292	0,60	0,60	49 %
PZ2		20,0	ZEM	395,5	0,292	0,45	0,45	65 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				278,6				
VO1		20,0	EXT	124,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2		16,0	EXT	17,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3		20,0	EXT	98,5	1,600	1,50	1,50	107 %
VO4		20,0	EXT	34,9	1,100	1,40	1,40	79 %
VO5		16,0	EXT	4,0	2,500	2,30	2,27	110 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
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		187,8	zemní plyn	251,4	103,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									209,6

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			1480,4	3,2	100,0	-	875,0	100,0
VT2			743,8	2,0	49,0	75,0	2750,0	71,4

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	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1		187,8	zemní plyn	47,9	103,0	-	67,6	638,5	100,0 %
									33,4

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			1715,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS2			448,2	56,3	0,86	0,90	1,00	0,46
OS3			794,5	225,0	1,10	1,00	1,00	0,54

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	82	109	122	
	243,0	323,3	361,7	
Soubor navržených opatření	70	95	102	
	206,7	280,3	302,8	
Dosažená úspora energie	12	14	20	
	36,3	43,0	58,9	

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	%
		1715,9	59	3,0
		448,2	42	3,0
		794,5	32	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	SV17		20,0	EXT	0,229	0,250	ANO
		SV18		20,0	EXT	0,150	0,250	ANO
		SV19		16,0	EXT	0,150	0,330	ANO
		ST1		20,0	EXT	0,160	0,160	ANO
		ST2		16,0	EXT	0,160	0,210	ANO
		PZ1		16,0	ZEM	0,292	0,400	ANO
		PZ2		20,0	ZEM	0,292	0,300	ANO
		VO1		20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO2		16,0	EXT	1,200	1,600	ANO
		VO4		20,0	EXT	1,100	1,100	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:	

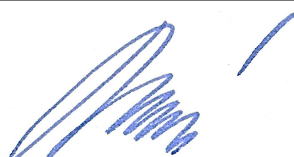
URČENÁ OSOBA

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:			