

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

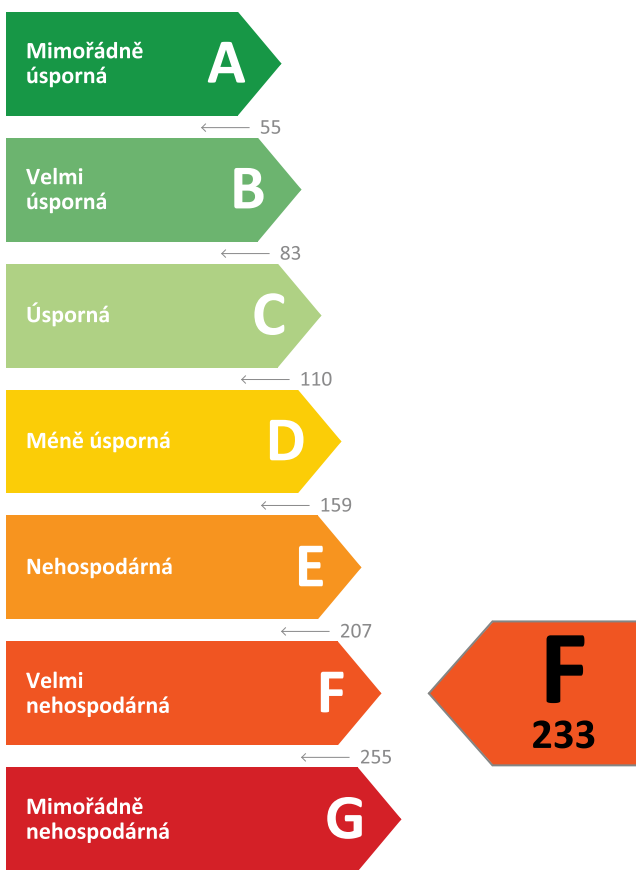
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Čs. armády 554/14
PSC, obec: 160 00 Praha
K.ú., parcelní č.: Bubeneč [730106], 862
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2596,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



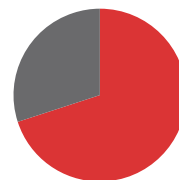
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 283,5 (70 %)
Elektřina - 123,4 (30 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,01 W/(m ² .K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	100 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	157 kWh/(m ² .rok)	E
Vytápění	129 kWh/(m ² .rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Lukáš Matějka

Osvědčení č.: 2057

Kontakt: PENB@projektuji.cz

Ev. č. průkazu: 658910.0

Vyhotoveno dne: 21.11.2024

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:	Bubeneč
Ulice:	Čs. armády	Č.p / č. or. (č.ev.):	554/14
Katastrální území:	Bubeneč [730106]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	862	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1925	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.

Rohový bytový dům s nevytápěným, do terénu částečně zapuštěným suterénem. V budově je celkem 20 bytů. Vytápění a ohřev teplé vody je řešený samostatně v každém bytě. Zdroje tepla jsou plynové kondenzační kotle, plynové atmosferické kotle, elektrokotle, lokální elektrická akumulací kamna a lokální plynová topidla. Teplá voda je ohřívána průtokově pomocí plynových kotlů, nebo přímo pomocí elektrického přímotopného ohřívače.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8740,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2476,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,28
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2596,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,2

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	Zóna č. 1: BD	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2378,7
Z2	Zóna č. 2: Chodba	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	217,6
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 odebrána 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	58,7 %	-	-	-	11,0 %	-	-	69,7 %
	238,83	-	-	-	44,64	-	-	283,47
Elektřina	23,8 %	-	-	-	2,6 %	3,9 %	-	30,3 %
	96,99	-	-	-	10,38	15,99	-	123,36

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

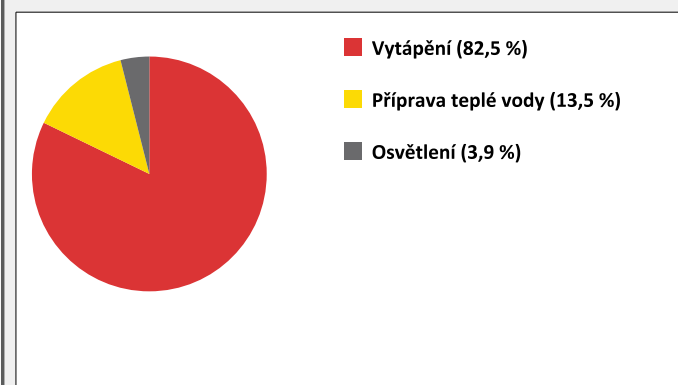
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

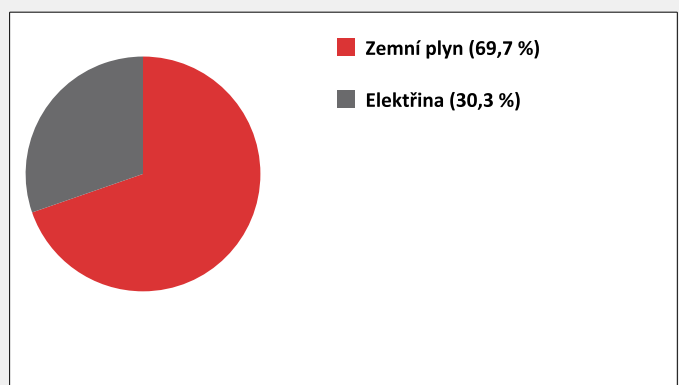
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,5 %	-	-	-	13,5 %	3,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	129	-	-	-	21	6	-	157
MWh/rok	335,82	-	-	-	55,02	15,99	-	406,82

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									

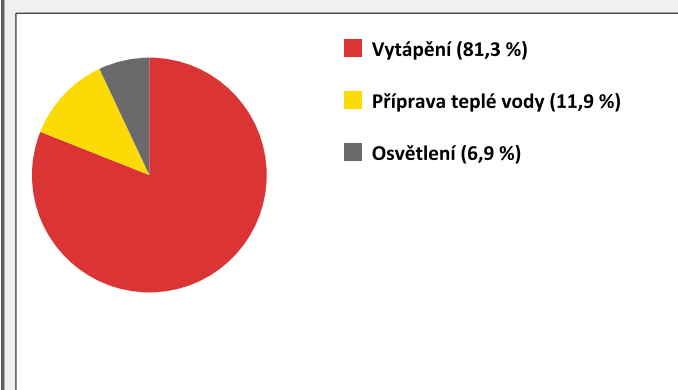
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	39,5 %	-	-	-	7,4 %	-	-	46,9 %
		238,83	-	-	-	44,64	-	-	283,47
Elektřina	2,6	41,7 %	-	-	-	4,5 %	6,9 %	-	53,1 %
		252,17	-	-	-	26,99	41,56	-	320,72

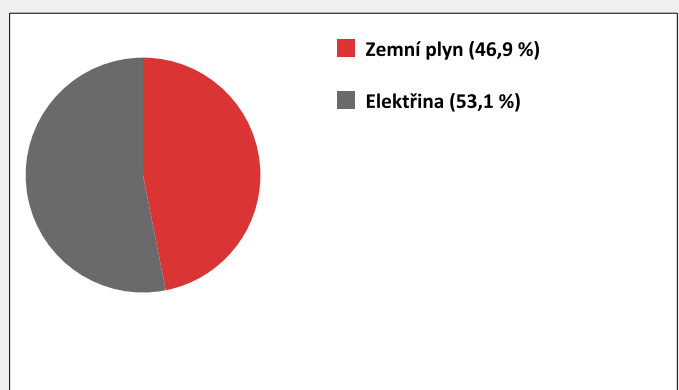
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	81,3 %	-	-	-	11,9 %	6,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	189	-	-	-	28	16	-	233
MWh/rok	491,01	-	-	-	71,62	41,56	-	604,19

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



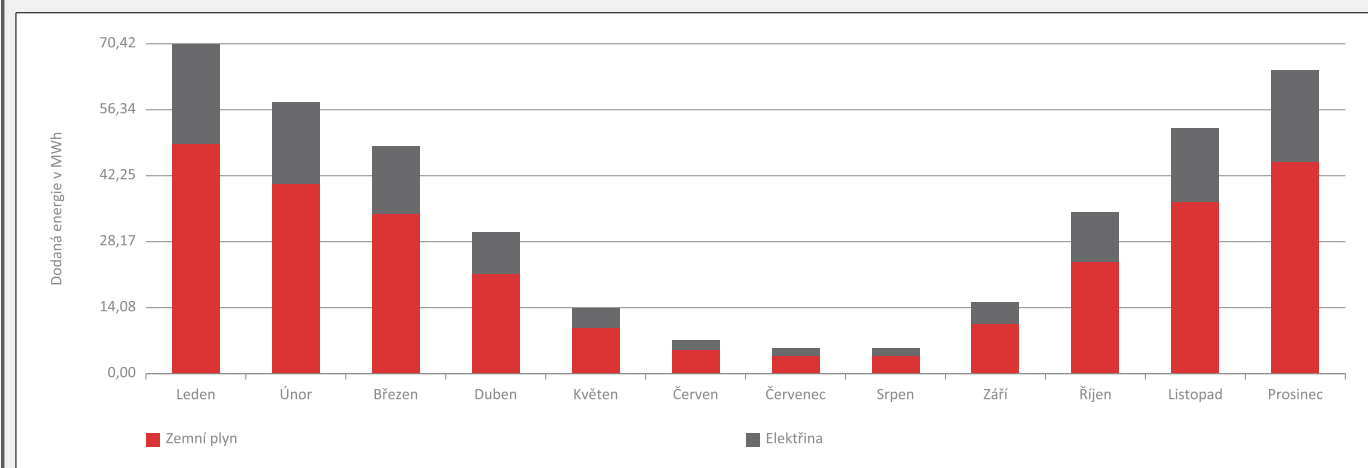
D

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	70,42	57,98	48,88	30,28	13,94	7,27	5,54	5,61	15,31	34,42	52,42	64,75
Zemní plyn	49,14	40,49	34,25	21,17	9,69	4,99	3,79	3,79	10,50	23,96	36,57	45,12
Elektřina	21,28	17,49	14,63	9,11	4,25	2,28	1,75	1,82	4,82	10,46	15,85	19,63

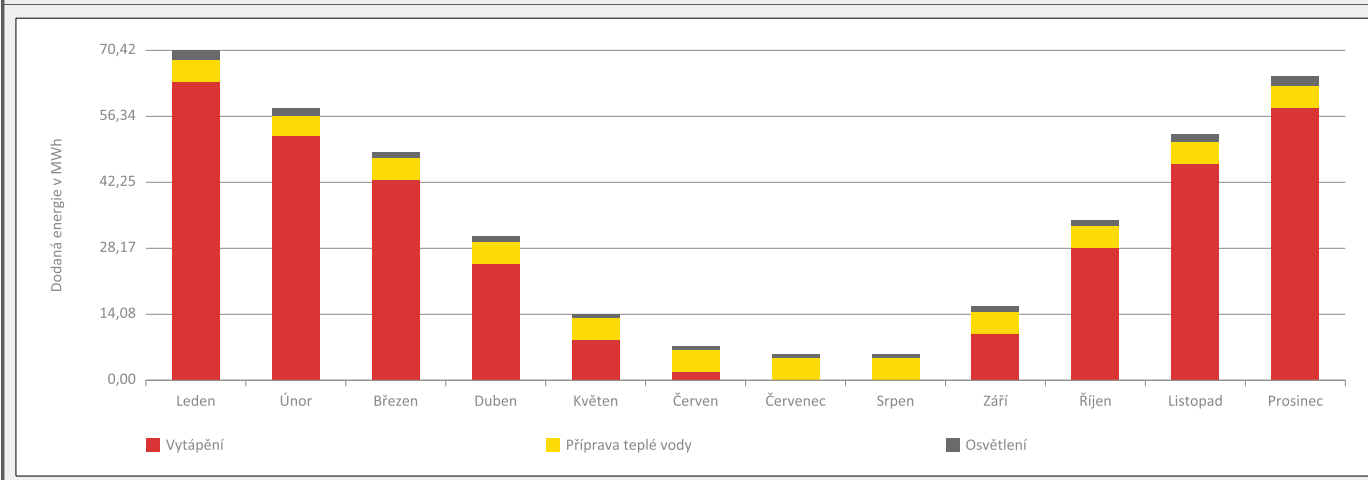
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70,42	57,98	48,88	30,28	13,94	7,27	5,54	5,61	15,31	34,42	52,42	64,75
Vytápění	63,72	52,09	42,82	24,62	8,34	1,88	0,00	0,00	9,63	28,37	46,25	58,08
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,67	4,22	4,67	4,52	4,67	4,52	4,67	4,67	4,52	4,67	4,52	4,67
Osvětlení	2,02	1,66	1,39	1,13	0,93	0,87	0,87	0,93	1,16	1,37	1,65	2,00
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



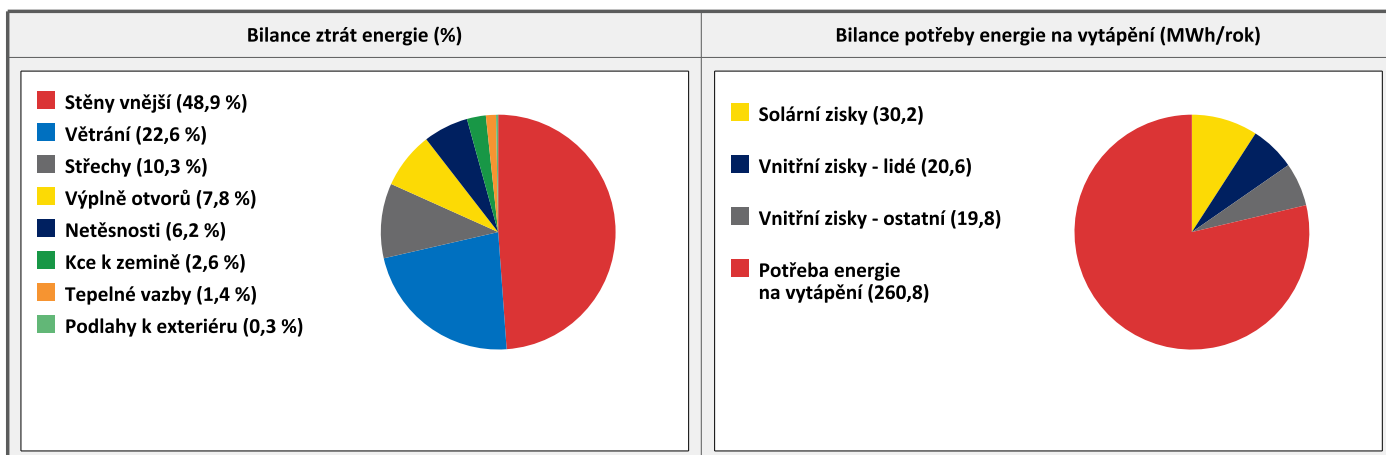
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	236,153	Solární zisky	MWh/rok	30,200
Větrání		74,800	Vnitřní zisky - lidé		20,588
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,415	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		19,825
Celkem		331,369	Celkem		70,613

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	260,756	kWh/m ² .rok	100
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	------------

**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				1371,4				
SV1	SO3 - Stěna vnější SO3	20,0	EXT	245,5	1,762	0,30	0,30	587 %
SV2	SO4 - Stěna vnější SO4	20,0	EXT	254,2	1,314	0,30	0,30	438 %
SV3	SO4 - Stěna vnější SO4	16,0	EXT	178,5	1,314	0,40	0,40	329 %
SV4	SO6 - Stěna vnější SO6	20,0	EXT	687,5	1,049	0,30	0,30	350 %
SV5	SO6 - Stěna vnější SO6	16,0	EXT	5,7	1,049	0,40	0,40	262 %
STŘECHY				483,5				
ST1	SCH1 - Střecha SCH1	20,0	EXT	305,2	0,359	0,24	0,24	149 %
ST2	SCH2 - Střecha SCH2	20,0	EXT	139,3	1,406	0,24	0,24	586 %
ST3	SCH2 - Střecha SCH2	16,0	EXT	30,6	1,406	0,32	0,32	439 %
ST4	SCH3 - Střecha SCH3	20,0	EXT	8,3	1,466	0,24	0,24	611 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				8,3				
PO1	PDL3 - Podlaha PDL3	20,0	EXT	8,3	1,346	0,24	0,24	561 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				423,1				
KN1	PDL2 - Podlaha PDL2	20,0	NEVYT	358,7	1,193	0,45	0,45	265 %
KN2	PDL2 - Podlaha PDL2	16,0	NEVYT	64,4	1,193	0,60	0,60	199 %
VÝPLŇ OTVORŮ				190,6				
VO1	DO1 - Dveře vchodové 1.4x3.4	16,0	EXT	4,8	2,200	2,30	2,27	97 %
VO2	OJD16 - Okno dvojsklo 1.4x1.8	20,0	EXT	2,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	OJD15 - Okno dvojsklo 0.8x2.65	20,0	EXT	4,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	OJD14 - Okno dvojsklo 0.7x1.8	20,0	EXT	7,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	OJD13 - Okno dvojsklo 1.4x2	16,0	EXT	8,4	1,400	2,00	2,00	70 %
VO6	OJD12 - Okno dvojsklo 0.8x2.56	20,0	EXT	4,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	OJD11 - Okno dvojsklo 1x1.8	20,0	EXT	10,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO8	OJD10 - Okno dvojsklo 0.8x1.8	20,0	EXT	11,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO9	OJD9 - Okno dvojsklo 0.4x1.2	20,0	EXT	4,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO10	OJD8 - Okno dvojsklo 2x1.8	20,0	EXT	100,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO11	OJD7 - Okno dvojsklo 1.2x2.4	20,0	EXT	2,9	1,400	1,40	1,40	100 %
VO12	OJD6 - Okno dvojsklo 1.8x2.4	20,0	EXT	17,3	1,400	1,40	1,40	100 %
VO13	OJD5 - Okno dvojsklo 0.7x0.7	20,0	EXT	0,5	1,400	1,40	1,40	100 %

(pokračování)

(pokračování)

VO14	OJD4 - Okno dvojsklo 0.5x0.7	20,0	EXT	0,7	1,400	1,40	1,40	100 %
VO15	OJD3 - Okno dvojsklo 0.6x1.2	20,0	EXT	4,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO16	OJD2 - Okno dvojsklo 1x1.5	20,0	EXT	3,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO17	OJD1 - Okno dvojsklo 0.8x1.5	20,0	EXT	2,4	1,400	1,50	1,50	93 %

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	0,020		0,020	100 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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			%
								MWh/rok	
ZT1	4x Plynový kondenzační kotel	96,0	zemní plyn	62,4	103,0	-	93,0	88,0	20,2 %
									52,6
ZT2	7x Plynový atmosferický kotel	154,0	zemní plyn	119,7	92,0	-	93,0	88,0	34,6 %
									90,1
ZT3	4x Elektrokotel	12,0	elektřina	67,9	95,0	-	93,0	88,0	20,2 %
									52,8
ZT4	Lokální plynové topidla	34,0	zemní plyn	56,7	75,0	-	100,0	92,0	15,0 %
									39,1
ZT5	Přímotopná akumulační tělesa	22,0	elektřina	28,6	99,0	-	100,0	92,0	10,0 %
									26,1

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			%
								MWh/rok	
ZT1	4x Plynový kondenzační kotel	96,0	zemní plyn	11,8	103,0	-	92,8	215,7	23,8 %
									11,3
ZT2	7x Plynový atmosferický kotel	154,0	zemní plyn	22,8	92,0	-	92,7	371,9	41,0 %
									19,4
TV1	3x Plynový ohřevač vody	53,0	zemní plyn	10,1	86,0	-	94,3	156,2	17,2 %
									8,2
TV2	Elektrická topná tyč	12,0	elektřina	10,4	99,0	-	83,0	163,3	18,0 %
									8,5

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	Zóna č. 1: BD		2378,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: Chodba		217,6	75,0	1,70	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	Zateplení ochlazovaných konstrukcí na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání se zpětným získáním tepla
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace LED osvětlení Výměna stávajících elektrokotlů a lokálních plynových topidel za plynové kondenzační kotle s teplovodní otopnou soustavou

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	ANO	ANO	Instalace FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Ne
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Pokud je k dispozici
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Ne

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení ochlazovaných konstrukcí na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2 Výměna stávajících elektrokotlů a lokálních plynových topidel za plynové kondenzační kotle s teplovodní otopnou soustavou Instalace LED osvětlení Instalace FVE			
	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	119 308,1	157 406,8	233 604,2	
Soubor navržených opatření	81 209,5	99 257,9	110 286,4	
Dosažená úspora energie	38 98,6	58 148,9	123 317,8	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	2378,7	48	3,0
	Obytná	217,6	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	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. Lukáš Matějka	Číslo oprávnění:	2057
Telefon:	+420 774 265 253	E-mail:	PENB@projektuji.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:	658910.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.11.2024		
Platnost průkazu do:	21.11.2034		