

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

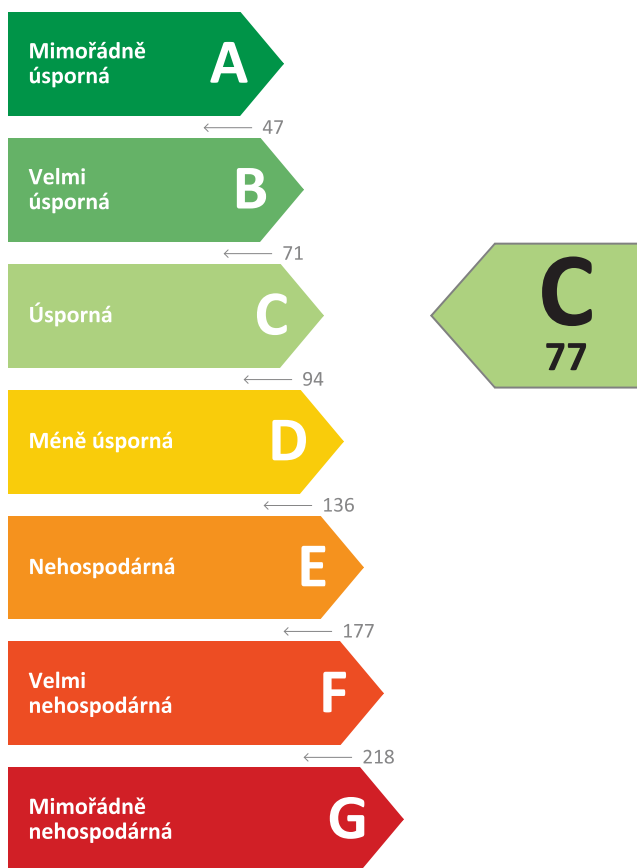
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Pelušková 1444
PSC, obec: 198 00 Praha
K.ú., parcelní č.: Kyje, 1886/144
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3572,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



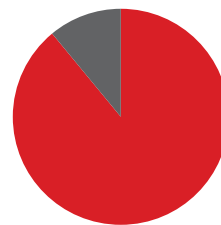
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 207,6 (89 %)
■ Elektřina - 26,0 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,58 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	32 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	65 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Luděk Tóth
Osvědčení č.: 1264
Kontakt: ludek@tzb-projekty.cz

Ev. č. průkazu: 487894.0
Vyhотовeno dne: 08.03.2023
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:	Kyje
Ulice:	Pelušková	Č.p / č. or. (č.ev.):	1444
Katastrální území:	Kyje	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1886/144	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2003	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.

Jedná se o bytový dům o jednom částečně podzemním nevytápěném podlaží, kde jsou sklepy a sedmi nadzemními obytnými podlažními ve dvou budovách. V objektu je celkem 54 bytových jednotek.

Vytápění jednotlivých bytů je navrženo pomocí samostatných dvoutrubkových teplovodních soustav s nuceným oběhem a horizontálním rozvodem v podlahách bytů - etážové systémy. V jednotlivých bytech jsou osazeny plynové závěsné kotle s kombinovaným ohřevem TUV.

Schodiště objektu je nepřímo temperováno na 16 °C, sklepy v 1.PP jsou uvažovány jako nevytápěné prostory a parkovací prostory jsou vzhledem k vysoké infiltraci zadány jako venkovní prostředí.

Okolní bytové domy jsou budovy se stejným režimem provozu, tudíž nejsou konstrukce se sousedícími budovami v průkazu zadány.

Vzhledem k omezené dostupnosti podkladů stávající budovy byly vodorovné konstrukce (podlahy a střechy) převzaty z průkazu energetické náročnosti budovy, zpracovaného Ing. Jiřím Tencarem v únoru 2013.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	11091,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2538,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,23
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3572,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,4

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 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	Obytná část SO.04	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3266,5
Z2	Komunikace SO.04	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	305,7
NZ1	Chodba	-	<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 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).

Zemní plyn	59,5 %	-	-	-	29,3 %	-	-	88,9 %
	139,03	-	-	-	68,54	-	-	207,57
Elektřina	0,6 %	-	-	-	-	10,5 %	-	11,1 %
	1,38	-	-	-	-	24,62	-	26,00

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

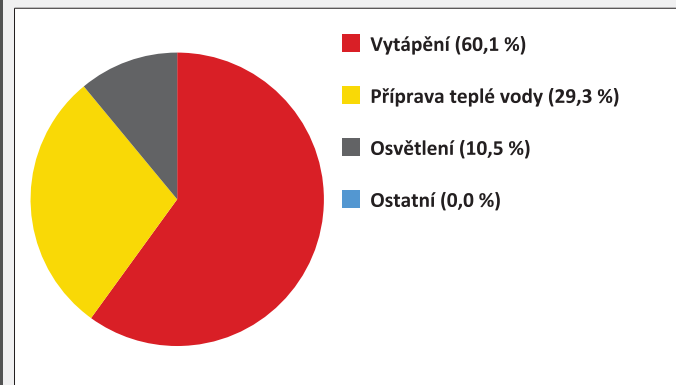
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

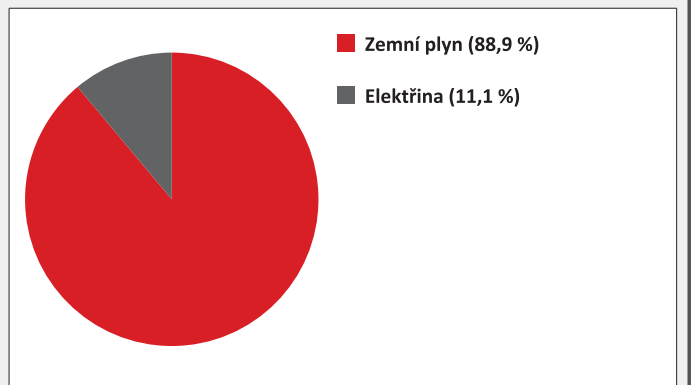
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	60,1 %	-	-	-	29,3 %	10,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	39	-	-	-	19	7	0	65
MWh/rok	140,42	-	-	-	68,54	24,62	0,00	233,57

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

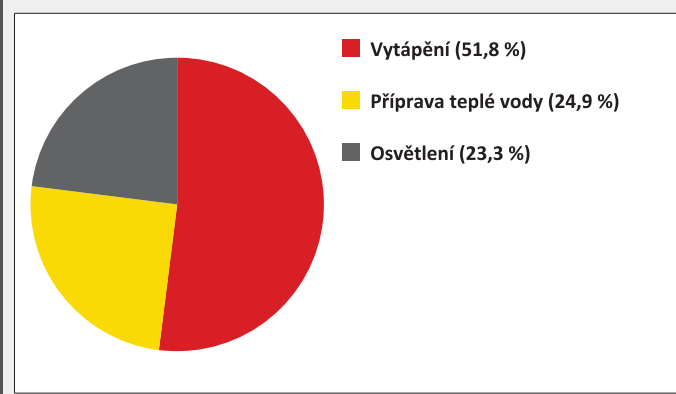
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

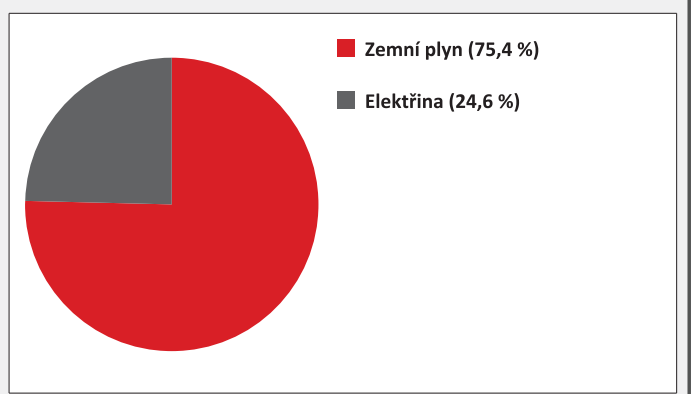
ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	50,5 %	-	-	-	24,9 %	-	-	75,4 %
		139,04	-	-	-	68,55	-	-	207,59
Elektřina	2,6	1,3 %	-	-	-	-	23,3 %	-	24,6 %
		3,60	-	-	-	-	64,01	-	67,60

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		51,8 %	-	-	-	24,9 %	23,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		40	-	-	-	19	18	-	77
MWh/rok		142,64	-	-	-	68,55	64,01	-	275,19

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



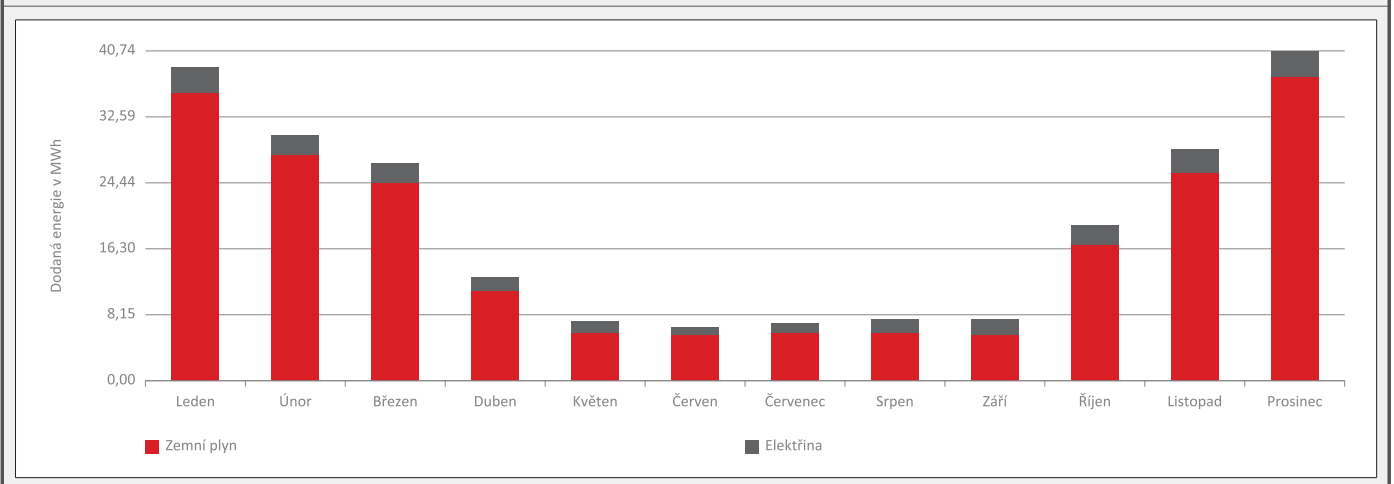
D

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	38,83	30,56	26,69	12,85	7,24	6,74	7,09	7,44	7,57	19,17	28,68	40,74
Zemní plyn	35,64	27,99	24,33	11,02	5,82	5,63	5,82	5,82	5,63	16,67	25,64	37,55
Elektřina	3,19	2,57	2,35	1,83	1,42	1,10	1,27	1,61	1,93	2,50	3,04	3,19

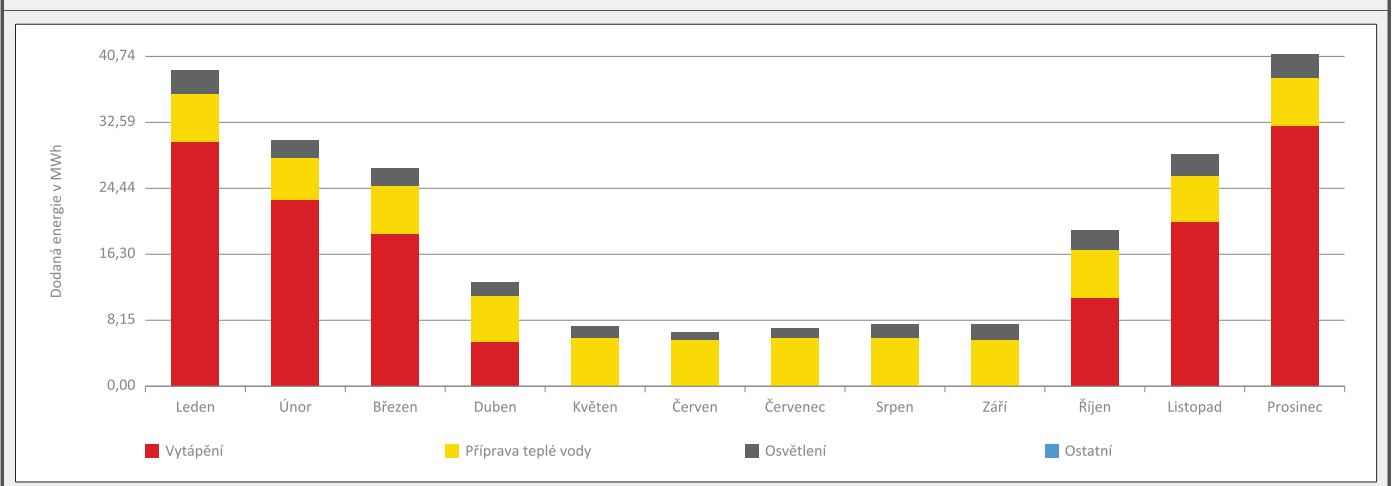
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,83	30,56	26,69	12,85	7,24	6,74	7,09	7,44	7,57	19,17	28,68	40,74
Vytápění	30,08	22,97	18,71	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,95	20,24	31,99
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,82	5,26	5,82	5,63	5,82	5,63	5,82	5,82	5,63	5,82	5,63	5,82
Osvětlení	2,93	2,33	2,16	1,73	1,42	1,10	1,27	1,61	1,93	2,41	2,80	2,93
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

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



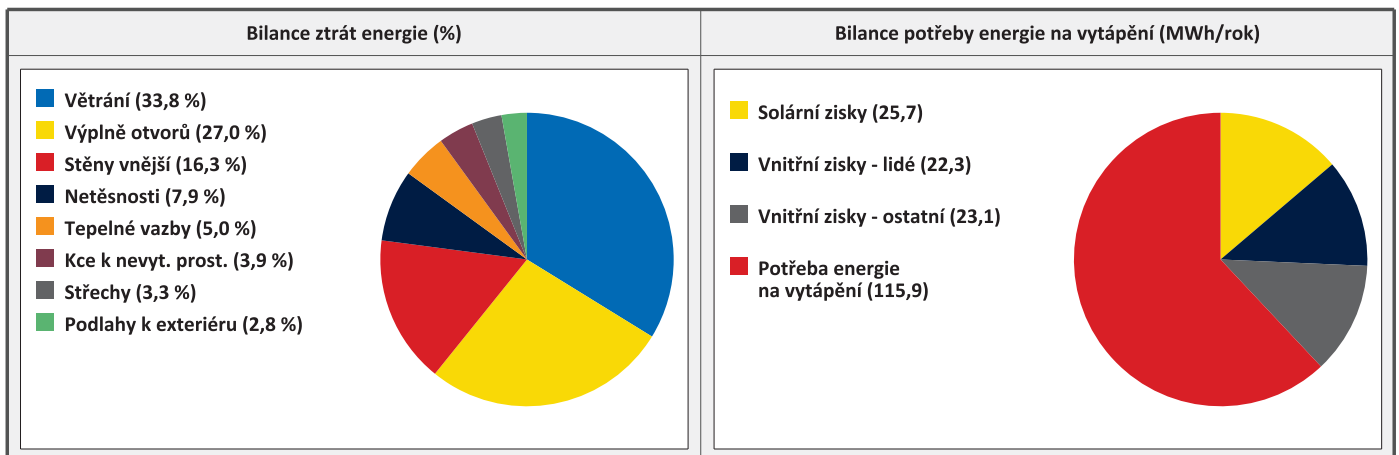
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	109,058	Solární zisky	MWh/rok	25,747
Větrání		63,151	Vnitřní zisky - lidé		22,273
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,805	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		23,055
Celkem		187,013	Celkem		71,075

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	115,939	kWh/m ² .rok	32
------------------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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				1047,8				
SV1	Svislá obvodová konstrukce 400	20,0	EXT	1026,6	0,387	0,30	0,30	129 %
SV2	Svislá obvodová konstrukce 400	16,0	EXT	2,8	0,387	0,40	0,40	97 %
SV3	Svislá obvodová konstrukce 300	20,0	EXT	10,0	0,244	0,30	0,30	81 %
SV4	Svislá obvodová konstrukce 200	20,0	EXT	8,5	0,255	0,30	0,30	85 %

STŘECHY				518,0				
ST1	Střecha	20,0	EXT	467,7	0,160	0,24	0,24	67 %
ST2	Střecha	16,0	EXT	41,3	0,160	0,32	0,32	50 %
ST3	Terasa	20,0	EXT	9,0	0,160	0,24	0,24	67 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				232,9				
PO1	Podlaha nad EXT	20,0	EXT	207,9	0,310	0,24	0,24	129 %
PO2	Podlaha nad EXT	16,0	EXT	25,1	0,310	0,32	0,32	97 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				344,4				
KN1	Podlaha s NEVYT	20,0	NEVYT	252,2	0,710	0,60	0,60	118 %
KN2	Podlaha s NEVYT	16,0	NEVYT	32,9	0,710	0,80	0,80	89 %
KN3	Vnitřní konstrukce 300 IZ	20,0	NEVYT	29,6	0,418	0,60	0,60	70 %
KN4	Vnitřní konstrukce 300	16,0	NEVYT	11,4	2,053	0,80	0,80	257 %
KN5	Vnitřní konstrukce 125	16,0	NEVYT	18,4	1,668	0,80	0,80	209 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				395,2				
VO1	Okna 0-01 1.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO2	Okna 0-01 2.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO3	Okna 0-01 3.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	Okna 0-01 4.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO5	Okna 0-01 5.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO6	Okna 0-01 6.NP	20,0	EXT	21,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO7	Okna 0-01 7.NP	20,0	EXT	16,2	1,700	1,50	1,50	113 %
VO8	Okna 0-02 1.NP	20,0	EXT	18,0	1,700	1,50	1,50	113 %
VO9	Okna 0-02 2.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO10	Okna 0-02 3.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO11	Okna 0-02 4.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %

(pokračování)

(pokračování)

VO12	Okna 0-02 5.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO13	Okna 0-02 6.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO14	Okna 0-02 7.NP	20,0	EXT	14,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO15	Okna 0-03 2.NP	20,0	EXT	22,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO16	Okna 0-03 3.NP	20,0	EXT	22,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO17	Okna 0-03 4.NP	20,0	EXT	22,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO18	Okna 0-03 5.NP	20,0	EXT	22,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO19	Okna 0-03 6.NP	20,0	EXT	22,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO20	Okna 0-03 7.NP	20,0	EXT	16,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO21	Okna 0-06	20,0	EXT	2,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO22	Okna 0-07	20,0	EXT	3,9	1,700	1,50	1,50	113 %
VO23	Okna 0-08	20,0	EXT	5,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO24	Vchodové dveře 0-04	16,0	EXT	6,4	1,700	2,30	2,17	78 %

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	54x plynový kondenzační kotel	1242,0	zemní plyn	139,0	103,0	-	92,0	88,0	100,0 % 115,9	

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	54x plynový kondenzační kotel	1242,0	zemní plyn	68,5	103,0	-	92,7	1251,9	100,0 % 65,4	

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	Obytná část SO.04	Kompaktní a LED zářivky	3266,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,94
OS2	Komunikace SO.04	Kompaktní a LED zářivky	305,7	56,3	1,70	1,00	1,00	1,00

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	Doporučuji výměnu oken za tepelně izolační trojskla.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace zařízení pro zpětné získávání tepla není v tomto typu budovy ekonomicky proveditelná.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Objekt je vytápěn plynovými kondenzačními kotli s dostatečnou účinností. Z důvodu snížení potřeby neobnovitelné primární energie je možné v objektu instalovat osvětlení pomocí LED svítidel.

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	NE	V objektu by mohli být instalovány FVE panely, využívající energii z OZE. Jejich instalace ale není v tomto typu budovy ekonomicky proveditelná.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není ekonomicky ani ekologicky proveditelná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Soustava zásobování tepelnou energií není ekonomicky ani ekologicky proveditelná.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla není ekonomicky ani ekologicky proveditelná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučeným opatřením pro tento objekt osadit okna s tepelně izolačními trojskly. Tato výměna oken by ročně uspořila 20 % potřeby tepla na vytápění. Dalším doporučením je využívání systému LED osvětlení.			
	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	51 181,4	65 233,6	77 275,2	
Soubor navržených opatření	45 159,5	58 207,4	70 249,0	
Dosažená úspora energie	6 21,9	7 26,2	7 26,2	

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	3266,5	33	3,0
	Obytná	305,7	11	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. 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 2023.3
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Praha_Nové Město 2_RKR_MPO2012	Metoda výpočtu:	Hodinový 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:	Luděk Tóth	Číslo oprávnění:	1264
Telefon:	777 883 575	E-mail:	ludek@tzb-projekty.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	487894.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.03.2023		
Platnost průkazu do:	08.03.2033		

Příloha 1 – osvědčení



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Luděk Tóth, Ph.D.

r. č. 800905/0555

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 11.12.2013

~~~~~

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 1264**

V Praze dne 31. prosince 2013

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu