

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.: Prorektorská 671/4

PSČ, obec: 108 00 Praha [554782]

K.ú., parcelní č.: Malešice [732451], 909/6, 909/5

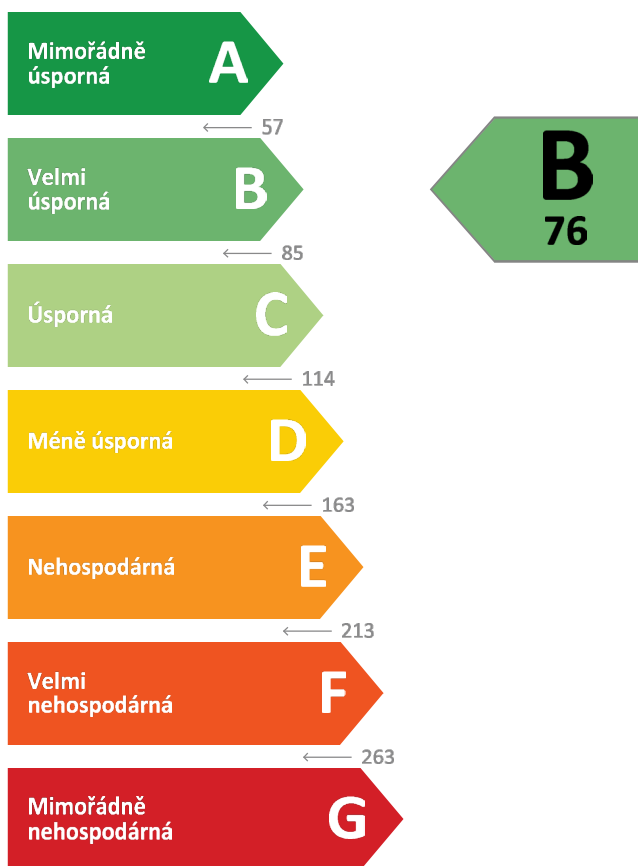
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2770,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



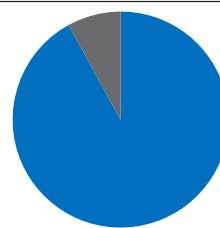
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 238,7 (92 %)
Elektřina - 20,4 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,42 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	65 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@hciprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 709365.0

Vyhotoveno dne: 30.03.2025

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 [554782]	Část obce:	Malešice [490113]
Ulice:	Prorektorská	Č.p / č. or. (č.ev.):	671/4
Katastrální území:	Malešice [732451]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	909/6, 909/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2006	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 podsklepený čtyřpodlažní bytový dům s plochou střešní konstrukcí na parc.č. 909/6, 909/5 v k.ú. Malešice [490113]. Obvodové stěny jsou vyzděny z keramických tvárnic Porotherm 36,5 a jsou tepelně izolovány EPS o tl. 50 mm. Strop nad 1PP je izolován minerální vatou Orsil o tl. 170 mm. Strop 4NP je izolován minerální vatou Orsil o tl. 200 mm. Ploché střechy 3NP (podlahy teras 4NP) jsou izolovány XPS o tl. 130 mm. Plochá střecha výtahu je izolována EPS o tl. 100 mm. Okna jsou dřevěná euro s iz. dvojskly. Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV slouží CZT - dílkové vytápění. Každá bytová jednotka je připojena ze společného stupačky samostatným potrubím umístěným v instalační šachtě u každého bytu. Projekt osvětlovací soustavy nebyl k dispozici, energetickou náročnost osvětlení určí uživatel. Osvětlovací soustava je standardní. Při změně oproti výše uvedenému je nutno PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8578,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3398,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2770,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,4

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 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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2459,5
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	311,1

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 účinností 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 %	68,5 %	-	-	-	23,7 %	-	-	92,1 %
	177,43	-	-	-	61,31	-	-	238,74
Elektřina	0,8 %	-	-	-	-	7,1 %	-	7,9 %
	2,01	-	-	-	-	18,35	-	20,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

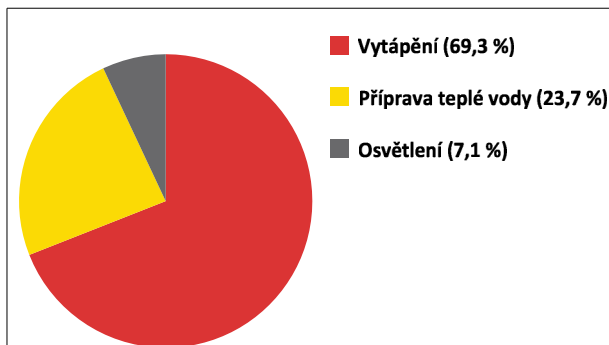
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

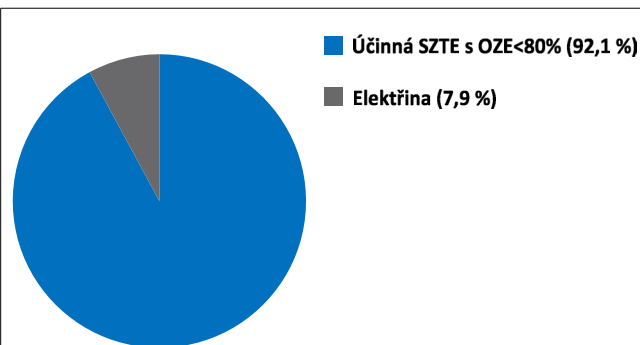
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,3 %	-	-	-	23,7 %	7,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	65	-	-	-	22	7	-	94
MWh/rok	179,44	-	-	-	61,31	18,35	-	259,10

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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

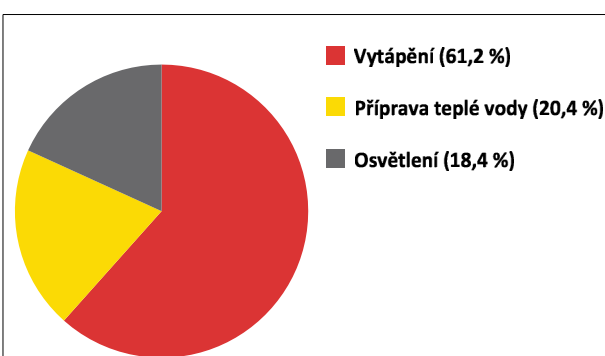
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	59,2 %	-	-	-	20,4 %	-	-	79,6 %
		124,20	-	-	-	42,91	-	-	167,11
Elektřina	2,1	2,0 %	-	-	-	-	18,4 %	-	20,4 %
		4,23	-	-	-	-	38,54	-	42,77

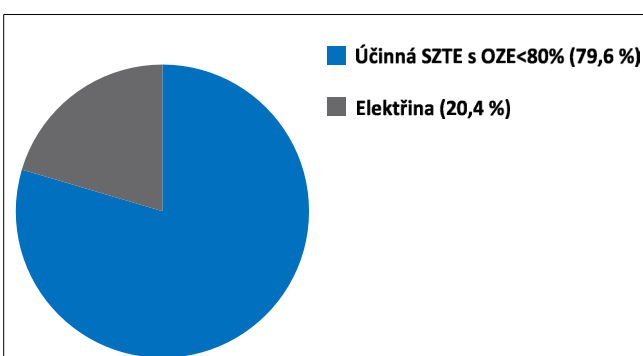
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	61,2 %	-	-	-	20,4 %	18,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	46	-	-	-	15	14	-	76
MWh/rok	128,43	-	-	-	42,91	38,54	-	209,88

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



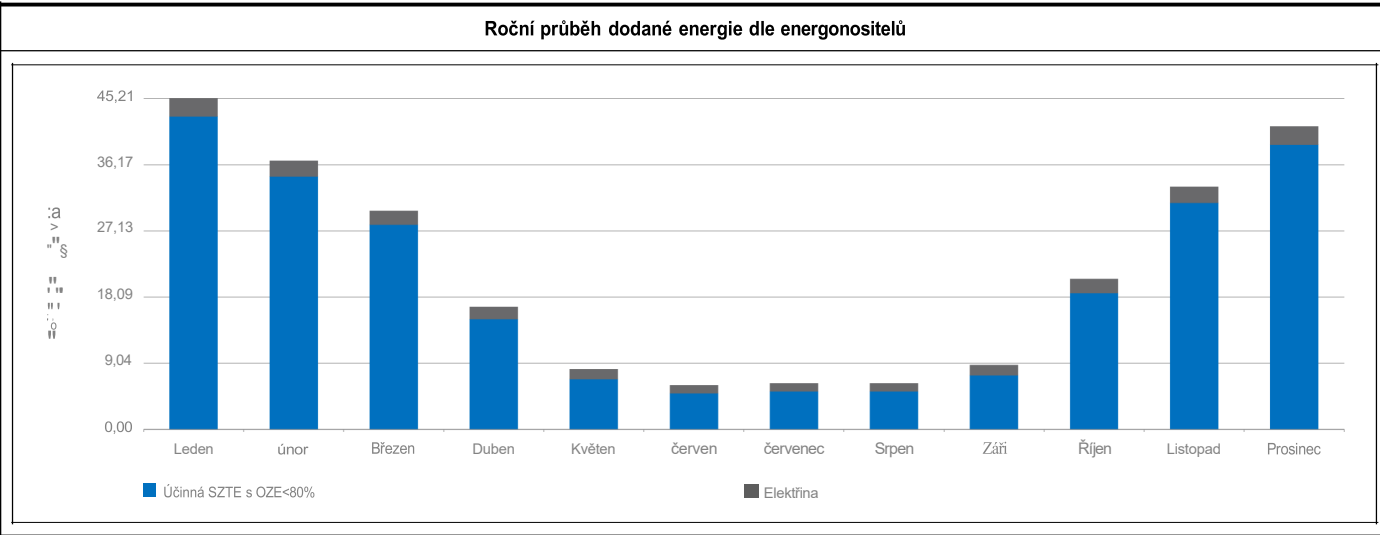
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



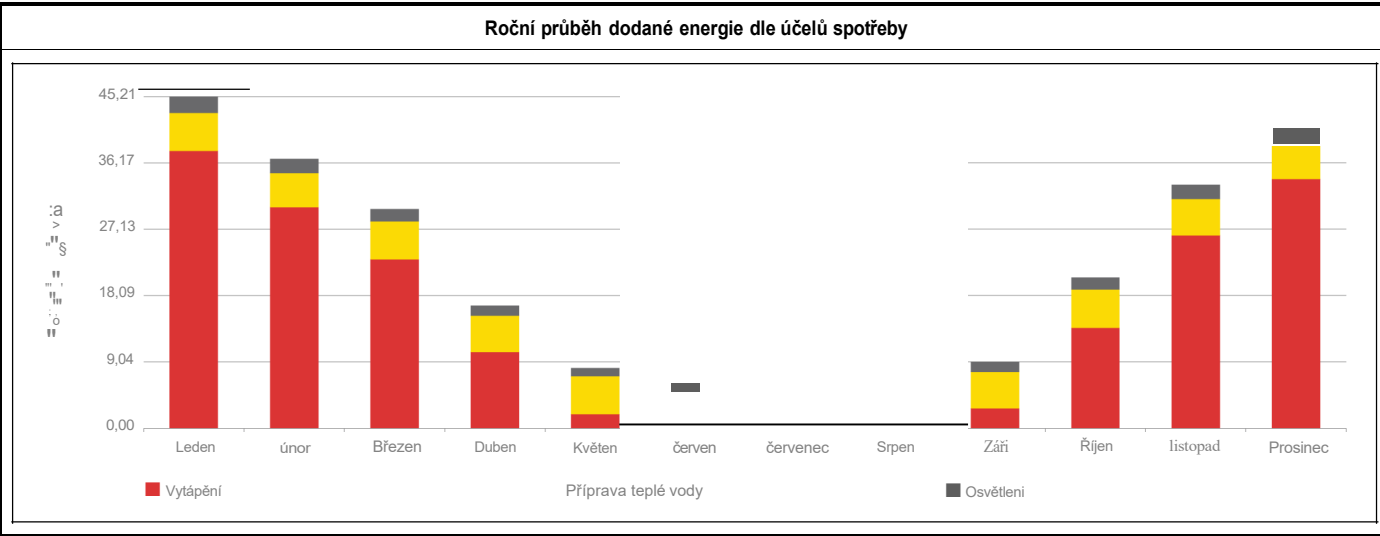
D

ROČNÍ PRŮBEH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONISITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	únor	Březen	Duben	Květen	červen	červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,21	36,59	29,68	16,72	8,10	6,07	6,24	6,31	8,99	20,45	33,19	41,54
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80%	42,69	34,50	27,84	15,16	6,85	5,04	5,21	5,21	7,50	18,62	31,07	39,04
Elektřina	2,52	2,09	1,84	1,56	1,25	1,03	1,04	1,11	1,49	1,83	2,11	2,50



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,21	36,59	29,68	16,72	8,10	6,07	6,24	6,31	8,99	20,45	33,19	41,54
Vytápění	37,74	30,02	22,88	10,37	1,79	0,00	0,00	0,00	2,61	13,67	26,28	34,09
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,21	4,70	5,21	5,04	5,21	5,04	5,21	5,21	5,04	5,21	5,04	5,21
Osvětlení	2,27	1,87	1,59	1,31	1,11	1,03	1,04	1,11	1,34	1,58	1,87	2,24
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



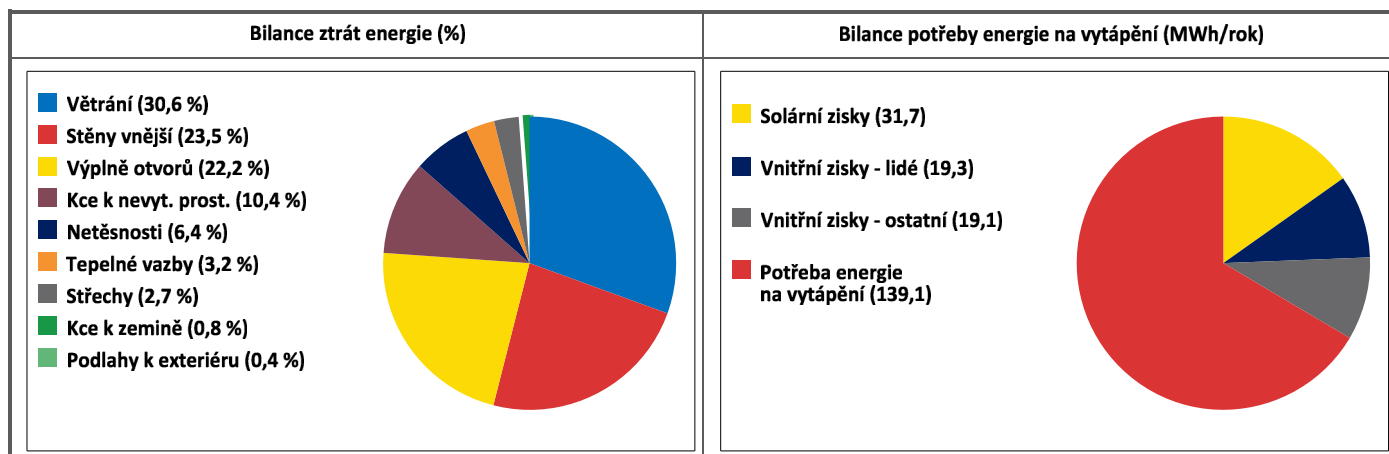
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	131,903	Solární zisky	MWh/rok	31,728
Větrání		64,000	Vnitřní zisky - lidé		19,251
Netěsnosti obálky - infiltrace		13,334	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		19,140
Celkem		209,237	Celkem		70,119

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	139,118	kWh/m ² .rok	50
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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				1413,2				
SV1	OS PTH 36.5 + EPS 50 mm	20,0	EXT	1362,1	0,369	0,30	0,30	123 %
SV2	OS PTH 36.5 + EPS 50 mm	16,0	EXT	50,4	0,369	0,40	0,40	92 %
SV3	OS PTH 36.5	16,0	EXT	0,7	0,727	0,40	0,40	182 %

STŘECHY				125,3				
ST1	Pl. střecha balkony	20,0	EXT	26,8	1,231	0,24	0,24	513 %
ST2	Pl. střecha Terasy 4NP XPS 130 mm	20,0	EXT	91,7	0,267	0,24	0,24	111 %
ST3	Pl. střecha výtah EPS 100mm	16,0	EXT	6,8	0,415	0,32	0,32	130 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				13,6				
PO1	PDL nad ext.	20,0	EXT	13,6	0,636	0,24	0,24	265 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				36,7				
SZ1	St. ŽB 200 k zem.	16,0	ZEM	9,5	3,559	0,60	0,60	593 %
PZ1	PDL výtahu k zem.	16,0	ZEM	4,6	4,444	0,60	0,60	741 %
PZ2	PDL 1PP k zem.	16,0	ZEM	22,6	3,802	0,60	0,60	634 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1394,2				
KN1	OS PTH 36.5+EPS 50 k zim.zahr.	20,0	NEVYT	13,8	0,359	0,60	0,60	60 %
KN2	St. k půdě ŽB 200	16,0	NEVYT	2,6	2,601	0,40	0,40	650 %
KN3	St. k půdě ŽB200+vzd40+PTH200	16,0	NEVYT	4,7	1,124	0,40	0,40	281 %
KN4	St. k půdě ŽB200+vzd200+PTH250	16,0	NEVYT	2,1	0,973	0,40	0,40	243 %
KN5	St. k nev. ŽB200+vzd40+ŽB200	16,0	NEVYT	14,8	1,529	0,80	0,80	191 %
KN6	St. k nev. ŽB200+vzd200+ŽB250	16,0	NEVYT	6,6	1,461	0,80	0,80	183 %
KN7	St. k nev. ŽB 250	16,0	NEVYT	37,4	2,400	0,80	0,80	300 %
KN8	St. k nev. PTH 115	16,0	NEVYT	6,3	1,716	0,80	0,80	215 %
KN9	PDL k nev. 1PP Orsil 170 mm	20,0	NEVYT	630,8	0,248	0,60	0,60	41 %
KN10	PDL k nev. 1PP Orsil 170 mm	16,0	NEVYT	64,3	0,248	0,80	0,80	31 %
KN11	Pl. střecha Terasy k zim.zahr.	20,0	NEVYT	11,0	0,263	0,60	0,60	44 %
KN12	Strop pod půdou 4NP Orsil 200 mm	20,0	NEVYT	543,8	0,240	0,30	0,30	80 %
KN13	Strop pod půdou 4NP Orsil 200 mm	16,0	NEVYT	56,2	0,240	0,40	0,40	60 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				415,0				
KS1	Okno dř. s iz. dvoj. 150/238	20,0	EXT	114,2	1,200	1,50	1,50	80 %
KS2	Dveře k nev. 90/197	16,0	EXT	3,6	2,000	2,30	2,24	89 %
VO1	Okno dř. s iz. dvoj. 125/153	20,0	EXT	19,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno dř. s iz. dvoj. 125/153	20,0	EXT	9,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okno dř. s iz. dvoj. 125/153	16,0	EXT	3,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO4	Okno dř. s iz. dvoj. 300/238	20,0	EXT	57,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	Okno dř. s iz. dvoj. 175/153	20,0	EXT	45,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Okno dř. s iz. dvoj. 150/153	20,0	EXT	43,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okno dř. s iz. dvoj. 150/213	20,0	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	Okno dř. s iz. dvoj. 75/153	20,0	EXT	9,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	Okno dř. s iz. dvoj. 100/153	20,0	EXT	21,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	Okno dř. s iz. dvoj. 100/153	16,0	EXT	3,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO11	Okno dř. s iz. dvoj. 250/153	20,0	EXT	15,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	Okno dř. s iz. dvoj. 50/93	20,0	EXT	0,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	Okno dř. s iz. dvoj. 50/90	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	Okno dř. s iz. dvoj. 125/238	20,0	EXT	32,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	Okno dř. s iz. dvoj. 125/238	16,0	EXT	3,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO16	Okno dř. s iz. dvoj. 125/213	20,0	EXT	2,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO17	Okno dř. s iz. dvoj. 175/238	20,0	EXT	8,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO18	Okno dř. s iz. dvoj. 100/238	20,0	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO19	Okno dř. s iz. dvoj. 100/238	16,0	EXT	2,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO20	Okno dř. s iz. dvoj. 125/208	16,0	EXT	2,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO21	Vchodové dveře 253/238	16,0	EXT	6,0	1,400	2,30	2,24	63 %
VO22	Vchodové dveře 100/197	16,0	EXT	2,0	1,400	2,30	2,24	63 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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	0,023		0,020	114 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	CZT - dálkové vytápění	200,0	účinná SZTE s OZE < 80%	177,4	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									139,1

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	CZT - dálkové vytápění	200,0	účinná SZTE s OZE < 80%	61,3	99,0	-	81,4	945,4	100,0 %
									49,4

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	Byty	Standardní	2459,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Chodby	Standardní	311,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	1PP		-	75,0	-	0,90	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	Nejeví se jako vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejeví se jako vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejeví se jako vhodné.

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	Pro dosažení klasifikační třídy A doporučí osazení fotovoltaických panelů. Pro výpočet bylo uvažováno s FVE o ročním výkonu 25,44 MWh. Přebytky budou dodávány do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro dosažení klasifikační třídy A doporučí osazení fotovoltaických panelů. Pro výpočet bylo uvažováno s FVE o ročním výkonu 25,44 MWh. Přebytky budou dodávány do sítě.			
	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	68	94	76	
	188,5	259,1	209,9	
Soubor navržených opatření	68	94	56	
	188,5	259,1	156,5	
Dosažená úspora energie	0	0	20	
	0,0	0,0	53,4	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	2459,5	57	3,0
	Z2: obytná	311,1	57	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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,42	0,45	ANO
---	---------------------	-------------------	--	------	------	------------

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		76	121	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	-----	------------

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	725 269 419	E-mail:	info@chciprokaz.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:	709365.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.03.2025		
Platnost průkazu do:	30.03.2035		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne **AGf**• února 2018

č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7,695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. b) zákona.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky

