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, číslo: Družstevní, 118-123
PSČ, místo: 530 09, Pardubice
K.ú., parcelní č.: Pardubice (717657), 5203
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3982 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

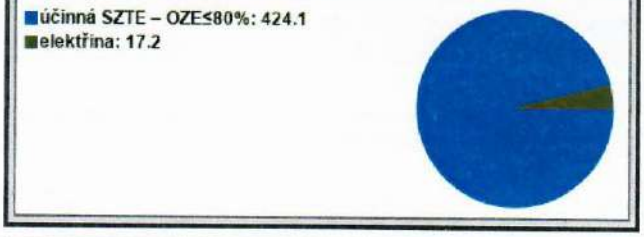


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.61 W/(m²·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	62.7 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	111 kWh/(m²·rok)	C
Vytápění	80.9 kWh/(m²·rok)	D
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	25.8 kWh/(m²·rok)	C
Osvětlení	4.08 kWh/(m²·rok)	C

Energetický specialista: Jiří Bartoň
Osvědčení č.: 0157
Kontakt: heating@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 693897.0
Vyhotoveno dne: 17.02.2025
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Pardubice	**Část obce:**	
Ulice:	Družstevní	**Č.p. / č. or. (č.ev.)**	118-123
Katastrální území:	Pardubice (717657)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	5203	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1962, revitalizace 1997	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:
Jedná se o bytový dům s pěti vchody, 4-mi obytnými podlažími a technickým suterénem, celkem 48 bj. Objekt byl v roce 1997 stavebně upraven včetně zateplení obvodových konstrukcí (100 mm na stěnách, 50 mm v podlaze k suterénu, 100 mm na střeše) a výměnou výplní otvorů.

Stručný popis technických systémů:
Objekt je napojen na dodávku tepla z SCZT čtyřtrubním vedením s vlastní ekvitermní regulací. Objekt není chlazen ani nuceně větrán.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	12 549,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	4 710,1
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	3 982,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,0

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	3 622,0
Z2	Schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	360,0

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

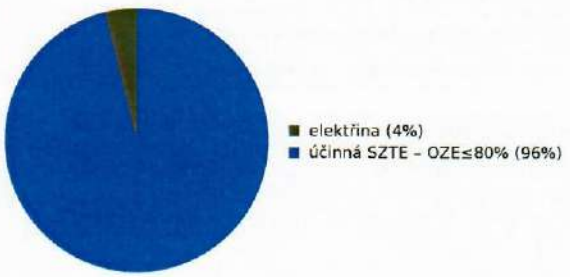
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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 vnitřního prostoru budovy	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).								
elektřina	0.2%	---	---	---	---	3.7%	---	3.9%
	0.97	---	---	---	---	16.3	---	17.2
účinná SZTE – OZE≤80%	72.8%	---	---	---	23.3%	---	---	96.1%
	321	---	---	---	103	---	---	424
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.								
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuální podíl	73.0%	---	---	---	23.3%	3.7%	---	100.0%
kWh/m²rok	80,9	---	---	---	25,8	4,1	---	110,8
MWh/rok	322	---	---	---	103	16.3	---	441

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

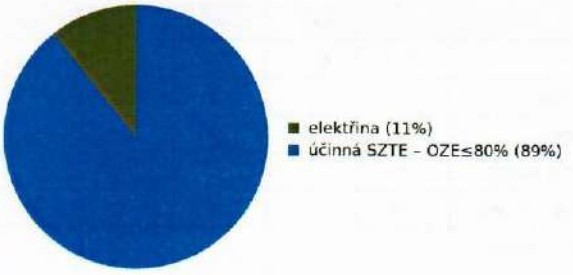
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,1	0,6%	---	---	---	---	10,3%	---	10,9%
		2.03	---	---	---	---	34.2	---	36.2
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	67,5%	---	---	---	21,6%	---	---	89,1%
		225	---	---	---	72.0	---	---	297
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		68,1%	---	---	---	21,6%	10,3%	---	100,0%
kWh/m²rok		57,0	---	---	---	18,1	8,6	---	83,6
MWh/rok		227	---	---	---	72.0	34.2	---	333

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	80.7	63.8	49.0	24.6	12.4	9.79	10.1	10.1	13.7	33.7	58.8	74.7
elektřina	1.50	1.36	1.50	1.46	1.44	1.34	1.38	1.38	1.40	1.50	1.46	1.50
účinná SZTE – OZE≤80%	79.2	62.4	47.5	23.1	10.9	8.45	8.73	8.73	12.3	32.2	57.3	73.2

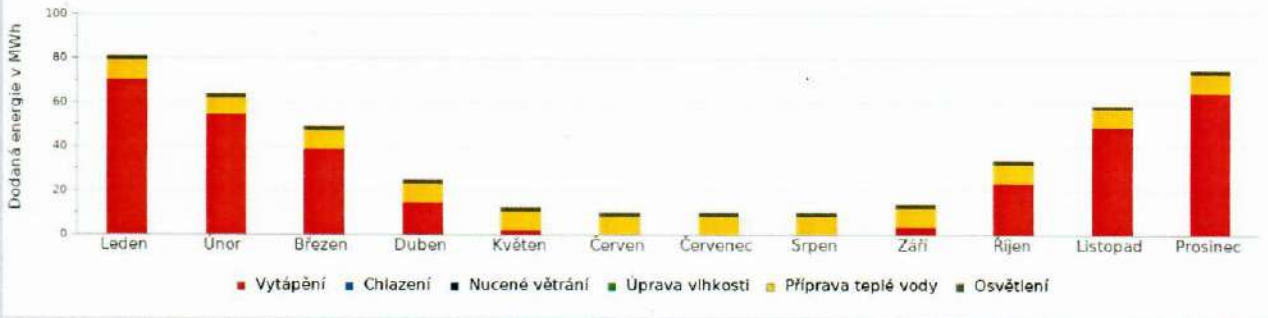
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	80.7	63.8	49.0	24.6	12.4	9.79	10.1	10.1	13.7	33.7	58.8	74.7
Vytápění	70.6	54.7	38.9	14.8	2.24	0.00	0.00	0.00	3.92	23.6	49.0	64.6
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	8.73	7.89	8.73	8.45	8.73	8.45	8.73	8.73	8.45	8.73	8.45	8.73
Osvětlení	1.38	1.25	1.38	1.34	1.38	1.34	1.38	1.38	1.34	1.38	1.34	1.38

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	263	Solární zisky	MWh/rok	74.7
Větrání		91.6	Vnitřní zisky - lidé		27.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		18.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		20.8
Celkem		373	Celkem		123

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	249,8	kWh/m².rok	62,7

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m^2	$W/m^2.K$			
VNĚJŠÍ STĚNY				**1 794,5**				
STN-2	so1 (Z1)	20	EXT	673,0	0,334	0,30	0,30	111%
STN-2	so1 (Z2)	16	EXT	23,4	0,334	0,40	0,40	84%
STN-5	so2 (Z1)	20	EXT	130,5	0,334	0,30	0,30	111%
STN-6	so3 (Z1)	20	EXT	799,5	0,334	0,30	0,30	111%
STN-7	so4 (Z1)	20	EXT	130,5	0,334	0,30	0,30	111%
STN-8	so5 (Z2)	16	EXT	18,8	0,800	0,40	0,40	200%
STN-9	so6 (Z2)	16	EXT	18,8	0,800	0,40	0,40	200%
STŘECHY				**995,5**				
STR-4	sch1 (Z1)	20	EXT	905,5	0,302	0,24	0,24	126%
STR-4	sch1 (Z2)	16	EXT	90,0	0,302	0,32	0,32	94%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				**995,5**				
PDL-3	pdl1 (Z1)	20	EXT	905,5	0,596	0,24	0,24	248%
PDL-10	pdl2 (Z2)	16	EXT	90,0	0,900	0,32	0,32	281%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**924,7**				
VYP-1	O1 (Z1)	20	EXT	194,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-11	O4 (Z1)	20	EXT	108,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	O2 (Z1)	20	EXT	108,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	O3 (Z2)	16	EXT	174,6	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-14	O5 (Z1)	20	EXT	194,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	dv1 (Z1)	20	EXT	99,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	dv2 (Z2)	16	EXT	45,9	1,200	2,00	2,00	60%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔUtb				---	**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[1]	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SCZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	321	96	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									250

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m^3/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SCZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	103	96	---	TVsys 1: 93,2	1 533,00	100,0
									98.7

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	Byty LED/žárovky	LED - bez uvedení měrného výkonu	3 291,16	100	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Žárovky schodiště	obyčejná žárovka	338,40	30	6,40	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	**Okna, dveře, popř. LOP:** OP_S-2 - Výměna výplní otvorů Doporučuji postupnou výměnu výplní otvorů za trojskla, stávající jsou z roku 1997. **Střechy a stropy:** OP_S-1 - Zateplení střechy Doporučuji zesílení tepelné izolace střechy na min. vrstvu 350 mm EPS
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*

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	Doporučuji osazení FVE výroby elektřiny v ploše cca 120 m2 pro vlastní spotřebu , technicky možné je i osazení větší plochy za předpokladu smluvního dojednání přetoků do sítě.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Osazení KVET není možné, zejména z hlukových a dispozičních důvodů.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT již ve stávajícím stavu.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Osazení tepelného čerpadla nemá smysl, objekt je napojen na CZT.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zesílení tepelné izolace střechy na min. vrstvu 350 mm EPS, dále doporučuji postupnou výměnu výplní otvorů za trojskla, stávající jsou z roku 1997.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	83,52	110,84	83,85	C
	333	**441**	**333**	
Soubor navržených opatření	76,20	101,00	67,80	B
	303	**402**	**270**	
Dosažená úspora energie	7,32	9,84	15,85	-
	29.2	**39.2**	**63.1**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	**Splněno:**	není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energetická vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$kWh/m^2.rok$	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	3 622,0	60,4	3
	Z2 - Schodiště (obytná zóna)	360,0		3

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 PRKY 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,61	0,56	---

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)

Celková dodaná energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	110,84	116,80	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	83,65	119,35	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIDEKSOFT - ENERGETIKA	**Verze software:**	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	**Metoda výpočtu:**	Měsíční krok

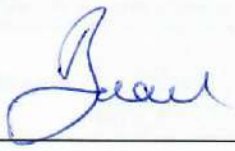
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Jiří Bartoň	**Číslo oprávnění:**	0157
Telefon:	606608751	**E-mail:**	heating@seznam.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:	693897.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	17.02.2025		
Platnost průkazu do:	17.02.2035		