

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

RD Lazce
Tvrdíkova 573/5a
77900, Olomouc
katastrální území Lazce [710598]
parc. č. 573



Energetický specialista

Ing. Pavel Dvořák
Číslo oprávnění: 1564

Evidenční číslo

744333.0

Datum vydání

02.07.2025

Verze dokumentu

1.0

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: Tvrdíkova, 573 / 5a

PSČ, místo: 77900, Olomouc

K.ú., parcelní č.: Lazce (710598), 573

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 256

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

53.2

Velmi
úsporná

B

79.8

Úsporná

C

106

Méně úsporná

D

153

Nehospodárná

E

199

Velmi
nehospodárná

F

246

Mimořádně
nehospodárná

G

C

88.8

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 20.7
■ elektřina: 0.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.31 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	40.9 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	84.8 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	55.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.3 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.67 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Pavel Dvořák

Osvědčení č.: 1564

Kontakt: dvorak@tepelnaztrata.cz



Ev. č. průkazu: 744333.0

Vyhotoveno dne: 02.07.2025

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:	Olomouc	Část obce:	Olomouc
Ulice:	Tvršíkova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	573/5a
Katastrální území:	Lazce (710598)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	573	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2008	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 řadový dům s půdorysem do tvaru obdélníku, který byl postaven počátkem 21. století. Objekt je nepodsklepený a má dvě nadzemní podlaží a obytné podkroví. V objektu jsou dvě bytové jednotky. Základní půdorysné rozměry objektu jsou cca 13 x 9,2 m.

V 1. NP se nachází zádveří, schodiště, garáže, chodba a sklepy. V 2.NP je schodiště, hala, pokoje, koupelna, WC a obývací pokoj s kuchyní. V obytném podkroví se nachází schodiště, hala, šatna, pokoje, koupelna, WC a obývací pokoj s kuchyní. Hlavní vstupy do objektu se nachází v 1. NP z jižní a severní strany.

Stručný popis technických systémů:

Stávající zdroj tepla na vytápění je dvojice plynových kotlů Junkers Ceraclass ZW 24-2 DH KEP s maximálním výkonem 24 kW a jmenovitou účinností 98%. Stávající otopná soustava je teplovodní dvourubková uzavřená s nuceným oběhem topné vody. Distribuce tepla je zajištěna pomocí otopných těles.

Stávající systém přípravy teplé vody je řešena souběžně se systémem vytápění. Teplá voda v objektu je připravována průtočným způsobem. Zdrojem tepla pro přípravu teplé vody jsou plynové kotle Junkers

Stávající objekt je větrán přirozeně okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	730,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	345,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	255,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,2

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 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 °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	199,1
Z2	Chodba a schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	56,6
NZ3	Garáže a zázemí	Obecný nevytápěný prostor (přednastavena teplota 5°C!)	☐	☐	-	-

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	---	---	---	---	---	4,3%	---	4,3%
	---	---	---	---	---	0.94	---	0.94
zemní plyn	65,8%	---	---	---	29,9%	---	---	95,7%
	14.3	---	---	---	6.48	---	---	20.7

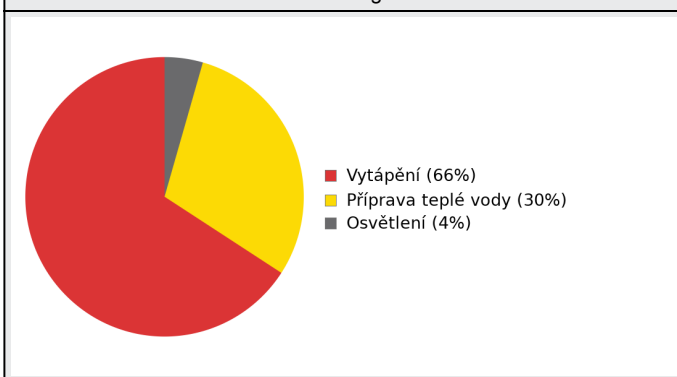
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

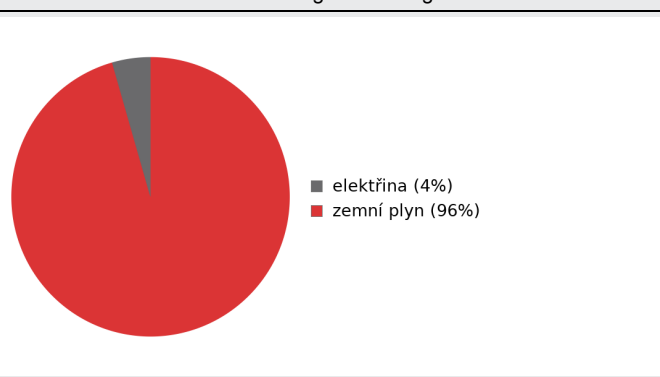
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,8%	---	---	---	29,9%	4,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	55,8	---	---	---	25,3	3,7	---	84,8
MWh/rok	14.3	---	---	---	6.48	0.94	---	21.7

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							

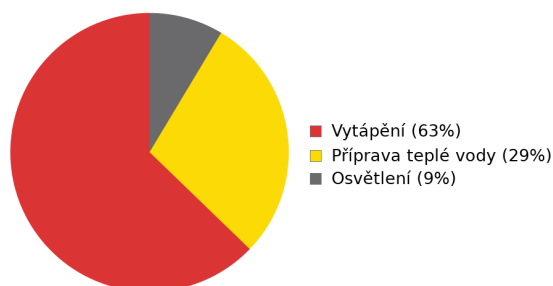
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	8,7%	---	8,7%
		---	---	---	---	---	1,97	---	1,97
zemní plyn	1,0	62,8%	---	---	---	28,5%	---	---	91,3%
		14,3	---	---	---	6,48	---	---	20,7

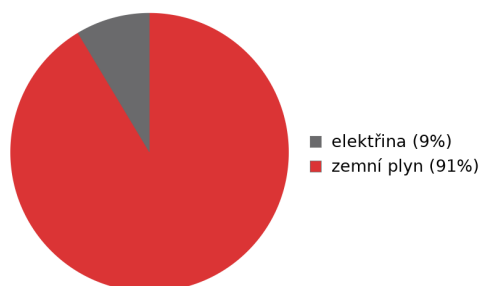
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	62,8%	---	---	---	---	28,5%	8,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	55,8	---	---	---	---	25,3	7,7	---	88,8
MWh/rok	14,3	---	---	---	---	6,48	1,97	---	22,7

Podíl dodané energie dle účelu

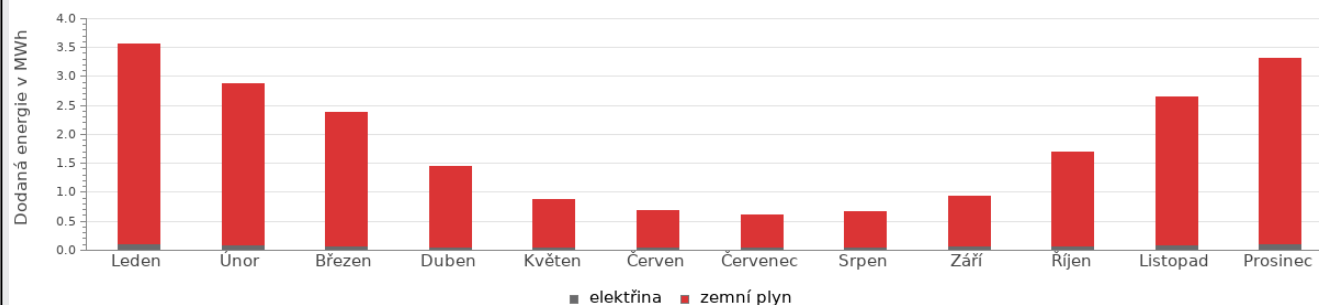


Podíl dodané energie dle energonositele

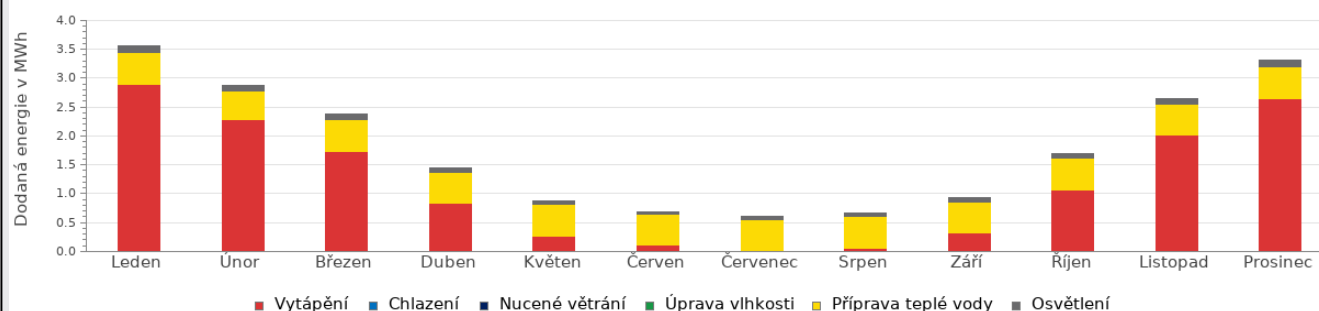


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.57	2.88	2.37	1.44	0.87	0.69	0.60	0.67	0.93	1.69	2.65	3.31
elektřina	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12
zemní plyn	3.45	2.78	2.29	1.37	0.81	0.64	0.55	0.61	0.86	1.61	2.55	3.19

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	3.57	2.88	2.37	1.44	0.87	0.69	0.60	0.67	0.93	1.69	2.65	3.31
Vytápění	2.90	2.28	1.74	0.84	0.26	0.11	0.00	0.06	0.33	1.06	2.02	2.64
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	0.55	0.50	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55
Osvětlení	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12

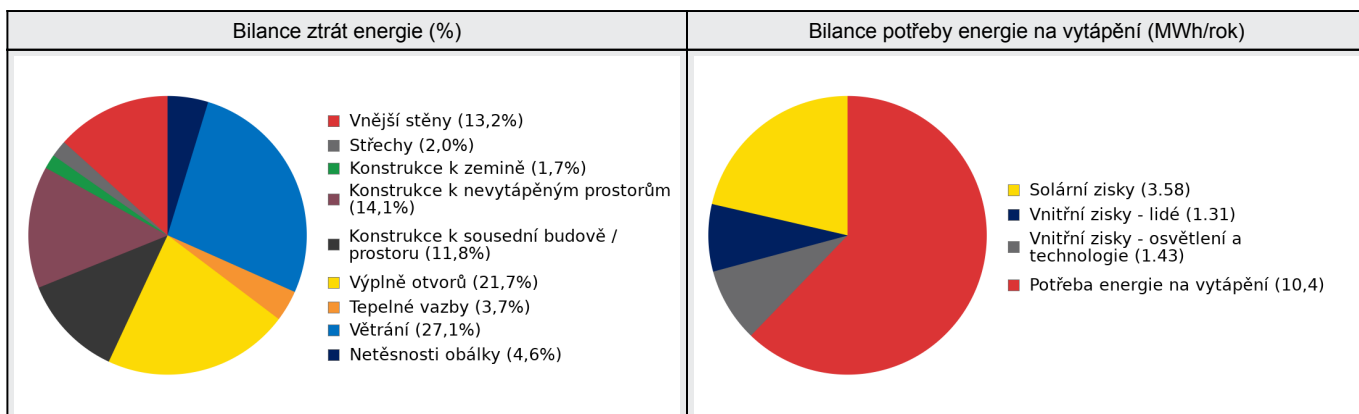
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	11.5	Solární zisky	MWh/rok	3.58
Větrání		4.54	Vnitřní zisky - lidé		1.31
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.77	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.43
Celkem		16.8	Celkem		6.32

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,4	kWh/m ² .rok	40,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ _i	----	A _j	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY					88,2			
STN-12	SO400 MV (Z2)	16	EXT	4,4	0,265	0,40	0,40	66%
STN-15	SO400 MV (Z2)	16	EXT	5,9	0,265	0,40	0,40	66%
STN-21	SO400 MV (Z2)	16	EXT	6,1	0,265	0,40	0,40	66%
STN-26	SO400 MV (Z2)	16	EXT	2,3	0,265	0,40	0,40	66%
STN-33	SO400 MV (Z1)	20	EXT	20,9	0,265	0,30	0,30	88%
STN-35	SO400 MV (Z1)	20	EXT	7,9	0,265	0,30	0,30	88%
STN-36	SO400 MV (Z1)	20	EXT	13,2	0,265	0,30	0,30	88%
STN-40	SO400 MV (Z1)	20	EXT	10,5	0,265	0,30	0,30	88%
STN-43	SO400 MV (Z1)	20	EXT	6,8	0,265	0,30	0,30	88%
STN-44	SO400 MV (Z1)	20	EXT	10,3	0,265	0,30	0,30	88%

STŘECHY					19,2			
STR-31	Šikminy (Z2)	16	EXT	2,2	0,181	0,32	0,32	57%
STR-48	Šikminy (Z1)	20	EXT	8,4	0,181	0,24	0,24	75%
STR-49	Šikminy (Z1)	20	EXT	8,6	0,181	0,24	0,24	75%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					18,9			
PDL(z)-11	Podlaha na terénu (Z2)	16	ZEM	18,9	0,352	0,60	0,60	59%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					108,0			
STN-4	SV300 (Z2-Z3)	16	NZ3	10,5	0,608	0,80	0,80	76%
STN-5	SV240 (Z2-Z3)	16	NZ3	14,0	1,127	0,80	0,80	141%
VYP-6	Dveře vnitřní (Z2-Z3)	16	NZ3	1,6	2,000	4,70	4,70	43%
PDL-17	Podlaha nad garáží (Z2-Z3)	16	NZ3	6,6	0,324	0,80	0,80	41%
PDL-32	Podlaha nad garáží (Z1-Z3)	20	NZ3	75,3	0,324	0,60	0,60	54%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU					79,6			
STR-30	Strop IIINP (Z2)	16	SOUS	8,0	0,192	0,40	0,40	48%
STR-47	Strop IIINP (Z1)	20	SOUS	71,7	0,192	0,30	0,30	64%

VÝPLNĚ OTVORŮ				31,3				
VYP-13	Dveře (Z2)	16	EXT	2,1	1,400	2,30	2,20	64%
VYP-16	Dveře (Z2)	16	EXT	1,8	1,400	2,30	2,20	64%
VYP-22	Okna (Z2)	16	EXT	1,1	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-27	Okna (Z2)	16	EXT	1,1	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-34	Okna (Z1)	20	EXT	6,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-37	Okna (Z1)	20	EXT	6,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-41	Okna (Z1)	20	EXT	6,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-45	Okna (Z1)	20	EXT	6,6	1,200	1,50	1,50	80%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 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
K-1	Junkers Ceraclass ZW 24-2 DH KEP	24	zemní plyn	7.13	98	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 88% Z2: 88%	50%
									5.22
K-2	Junkers Ceraclass ZW 24-2 DH KEP	24	zemní plyn	7.13	98	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 88% Z2: 88%	50%
									5.22

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Junkers Ceraclass ZW 24-2 DH KEP	24	zemní plyn	3.24	98	---	TVsys 1: 82,8	43,80	50,0
									3.18
K-2	Junkers Ceraclass ZW 24-2 DH KEP	24	zemní plyn	3.24	98	---	TVsys 2: 82,8	43,80	50,0
									3.18

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení byty	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	168,68	100	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení chodby a schodiště	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	40,67	30	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Osvětlení garáž a zázemí	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	75,29	50	1,10	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -1 - STS Instalace soustavy čtyř solárně termických panelů, natočených jižním směrem a umístěných pod úhlem střechy by vhodně doplnila stávající objekt a zajistila by pokrytí značné části primární energie z neobnovitelných zdrojů. Příprava TV: OP _T -1 - STS Soustava solárně termických kolektorů by zajistila také pokrytí části energie potřebné k ohřevu TUV.

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 soustavy solárně termických panelů by vhodně doplnila stávající objekt a zajistila by pokrytí značné části primární energie z neobnovitelných zdrojů.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Použití systému kombinované výroby elektřiny a tepla není u daného objektu technicky proveditelné z důvodu chybějících prostor na instalaci systému.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava centrálního zásobování teplem není v dané části obce dostupná.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla by zajistila ekonomický a ekologický provoz objektu s výrazným využitím energie z OZE.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navržená opatření by posunuly objekt na vyšší energetickou úroveň.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	59,37	84,76	88,80	
	15.2	21.7	22.7	
Soubor navržených opatření	59,37	84,71	70,85	
	15.2	21.7	18.1	
Dosažená úspora energie	0,00	0,05	17,95	-
	0.00	0.01	4.58	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	199,1	60,4	3
	Z2 - Chodba a schodiště (obytná zóna)	56,6		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	Přílehlající 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	0,31	0,39	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	84,76	116,90	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	88,80	119,58	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (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:	Ing. Pavel Dvořák	Číslo oprávnění:	1564
Telefon:	723324755	E-mail:	dvorak@tepelnaztrata.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, nebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	744333.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.07.2025		
Platnost průkazu do:	02.07.2035		