PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

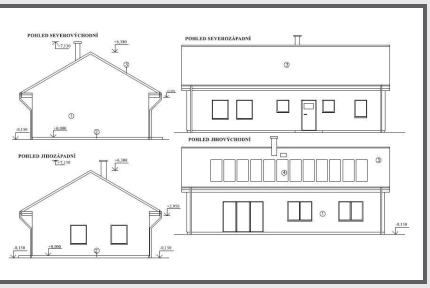
Ulice, č.p./č.o.: (novostavba)

PSČ, obec: 294 13 Obora v Podbezdězí

K.ú., parcelní č.: Obora v Podbezdězí (709468), ppč. 33/9

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: **126,5 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)



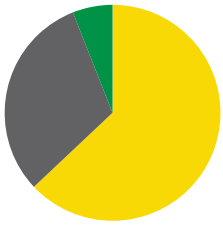
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 7,1 (63 %)
- Elektřina - 3,4 (31 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 0,7 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,21 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	89 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	60 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	26 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. Lucie Kaplanová

Osvědčení č.: 1254

Kontakt: infoPENB@seznam.cz

Ing. LUCIE KAPLANOVÁ – Seznamu energetických specialistů pod číslem ES 1254 – energetický specialista

Ev. č. průkazu: 718739.0

Vyhotoveno dne: 26.04.2025

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:	Obora v Podbezdězí	**Část obce:**	
Ulice:	(novostavba)	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	Obora v Podbezdězí (709468)	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	ppč. 33/9	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	**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.

RD je samostatně stojící objekt, obdélníkového půdorysu, přízemní s půdním prostorem (nevytápěný). RD je zastřešen valbovou střechou se sklonem 30°. Svislé nosné konstrukce obvodové RD budou zděné zděné z bloků YTONG LAMBDA YQ PDK 375 a YTONG KLASIK PDK 300 zatepleny systémem ETICS z polystyrénu EPS 70 F tl.120 mm. Soklová část s tepelnou izolací FIBRAN ETICS GF I 300 tl. 100 mm. Strop 1.NP - OSB desky, vzduchová mezera, dřevěný rošt, minerální izolace tl. celkem 400 mm, SDK. Vnitřní stěna ke garáži s tepelnou izolací EPS GreyWall Plus tl. 150 mm. Podlaha na terénu betonová s EPS 100 tl. 140 mm. Okna/dveře s izolačním trojsklem.
Vytápění bude teplovodní tepelným čerpadlem ACOND PRON 1,5-8,6 kW vzduch-voda. Sestává se z venkovní jednotky PRO N (do 9kW), uvnitř objektu je hydromodul (bivalentní zdroj 6 kW). Nepřímotopný zásobník TV o objemu 200 l. Na vylepšení tepelné pohody bude také využívána krbová vložka umístěná v obývacím pokoji. Podlahové vytápění. V koupelně doplňkový el. žebřík. Přirozené větrání. Osvětlení LED.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	436,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	413,6
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,95
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	126,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,8

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Obývací pokoj a KK	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	44,1
Z2	Ostatní obytné místnosti	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	82,4

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).

Elektřina	19,0 %	-	-	-	8,3 %	3,2 %	-	30,5 %
	2,13	**-**	**-**	**-**	**0,94**	**0,36**	**-**	**3,43**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	6,3 %	-	-	-	-	-	-	6,3 %
	0,71	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,71**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

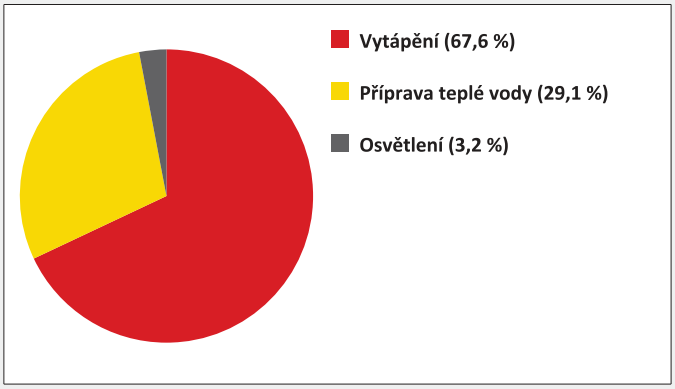
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,4 %	-	-	-	20,8 %	-	-	63,2 %
	4,76	**-**	**-**	**-**	**2,34**	**-**	**-**	**7,09**

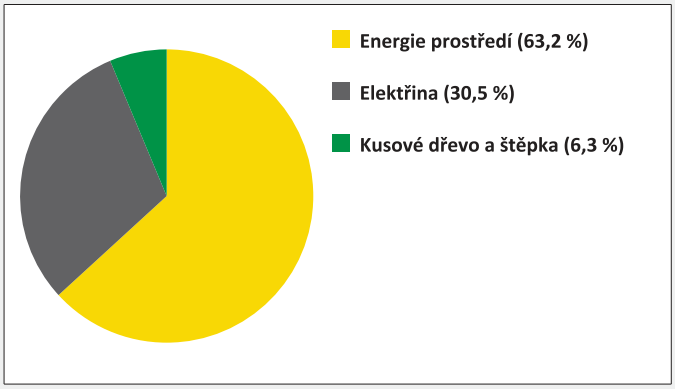
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,6 %	-	-	-	29,1 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	60	-	-	-	26	3	-	89
MWh/rok	**7,59**	**-**	**-**	**-**	**3,27**	**0,36**	**-**	**11,23**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

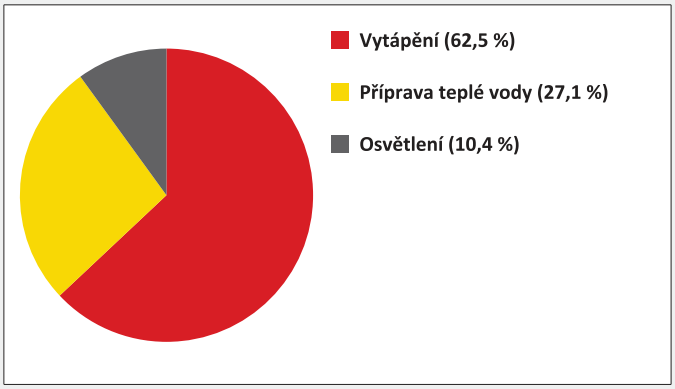


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

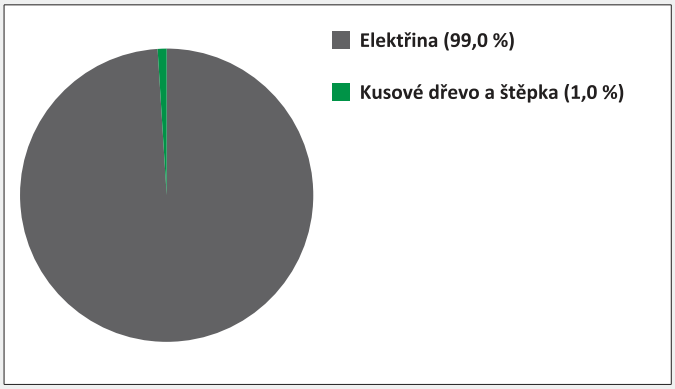
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

Energonositel	Faktor primární energie z 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									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,1**	61,5 %	-	-	-	27,1 %	10,4 %	-	99,0 %
		4,47	**-**	**-**	**-**	**1,97**	**0,76**	**-**	**7,20**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	**0,1**	1,0 %	-	-	-	-	-	-	1,0 %
		0,07	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,07**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		62,5 %	-	-	-	27,1 %	10,4 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		36	-	-	-	16	6	-	57
MWh/rok		**4,54**	**-**	**-**	**-**	**1,97**	**0,76**	**-**	**7,27**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

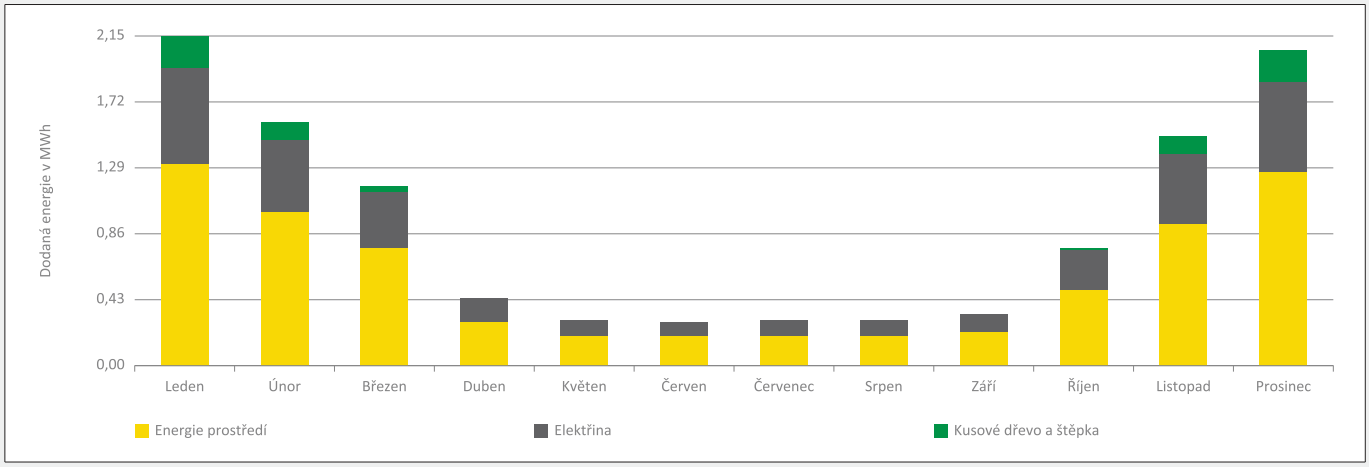


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,15**	**1,58**	**1,19**	**0,44**	**0,30**	**0,29**	**0,30**	**0,30**	**0,34**	**0,77**	**1,50**	**2,07**
Energie okolního prostředí	1,32	1,00	0,77	0,29	0,20	0,19	0,20	0,20	0,22	0,50	0,93	1,27
Elektřina	0,62	0,47	0,37	0,15	0,10	0,09	0,10	0,10	0,12	0,26	0,45	0,59
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,21	0,12	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,21

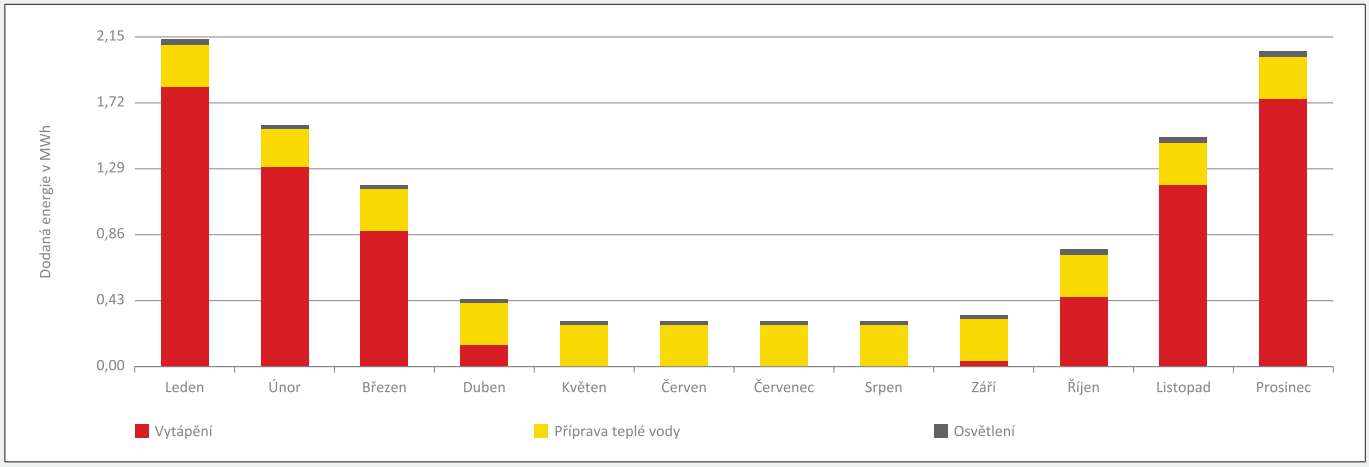
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,15**	**1,58**	**1,19**	**0,44**	**0,30**	**0,29**	**0,30**	**0,30**	**0,34**	**0,77**	**1,50**	**2,07**
Vytápění	1,83	1,30	0,88	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,45	1,19	1,75
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,28	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28
Osvětlení	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

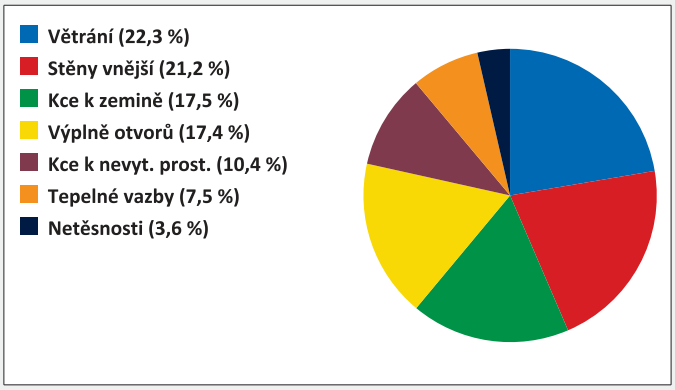
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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.

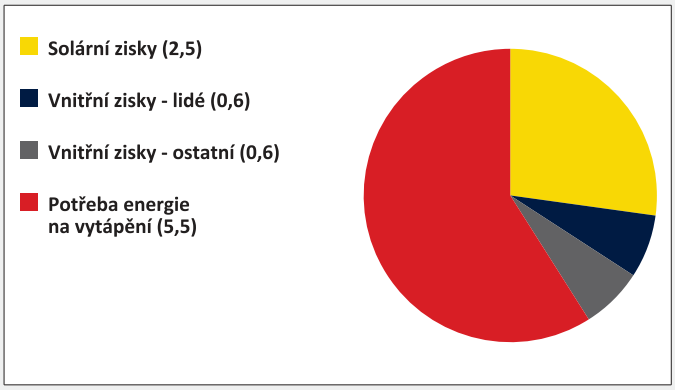
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	6,910	Solární zisky	MWh/rok	2,537
Větrání		2,085	Vnitřní zisky - lidé		0,645
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,340	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,642
Celkem		9,336	Celkem		3,824

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,512	kWh/m^2.rok	44

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	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				**136,8**				
SV1	Stěna obvodová	20,0	EXT	125,1	**0,171**	**0,30**	**0,21**	81 %
SV2	Stěna obvodová sokl	20,0	EXT	11,6	**0,173**	**0,30**	**0,21**	82 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**126,5**				
PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	126,5	**0,256**	**0,45**	**0,32**	81 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**126,5**				
KN1	Strop 1.NP	20,0	NEVYT	126,5	**0,100**	**0,30**	**0,21**	48 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**23,8**				
VO1	Okna s iz. trojsklem	20,0	EXT	14,5	**0,800**	**1,50**	**1,05**	76 %
VO2	Balkónové dveře	20,0	EXT	6,8	**0,820**	**1,70**	**1,19**	69 %
VO3	Dveře	20,0	EXT	2,5	**0,920**	**1,70**	**1,19**	77 %
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					**0,020**		**0,014**	143 %

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	8,6	elektřina	1,4	-	4,3	89,8	88,0	88,9 %
									4,9
ZT2	Biv. zdroj	9,0	elektřina	0,43	95,0	-	89,8	88,0	5,8 %
									0,32
ZT3	Krbová vložka	6,0	kusové dřevo a štěpka	0,71	62,0	-	60,0	60,0	2,9 %
									0,16
ZT3	Topný žebřík s el. patronou	0,3	elektřina	0,18	95,0	-	90,0	88,0	2,4 %
									0,13

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	8,6	elektřina	0,69	-	4,4	71,2	41,2	94,0 %
									2,2
ZT2	Biv. zdroj	9,0	elektřina	0,20	95,0	-	71,2	2,6	6,0 %
									0,14

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	Obývací pokoj a KK	LED	44,1	75,0	0,75	1,00	1,00	0,55
OS2	Ostatní obytné místnosti	LED	82,4	75,0	0,75	1,00	1,00	0,55

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**	Opatření nejsou navržena. Jedná se o novostavbu. Konstrukce objektu splňují požadavky normy ČSN 730540-2(2011).
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Opatření není navrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Opatření není navrženo. Jedná se o novostavbu. V objektě budou instalovány účinné technické systémy.

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	Je navržena instalace FVE na střechu objektu. Orientace JV. Celkový výkon 6 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET není vhodným alternativním systémem pro hodnocenou budovu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	SZTE není vhodným alternativním systémem pro hodnocenou budovu.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	TČ je již součástí projektového záměru.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je navržena instalace FVE bez akumulace na střechu objektu. Celkový výkon systému 6 kWp. Orientace JV. Vyrobená el. energie bude využita v objektě. Přebytky budou dodávány do distribuční soustavy. Předpokládané investice 300 tis. Kč.

	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	62	89	57	A
	7,8	**11,2**	**7,3**	
Soubor navržených opatření	62	89	-45	A
	7,8	**11,2**	**-5,6**	
Dosažená úspora energie	0	0	102	
	0,0	**0,0**	**12,9**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 1**	**Splněno:**	**ANO**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022**			
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	44,1	69	49,5
	Z2: obytná	82,4	69	49,5

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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,21	0,27	**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)

Celková dodaná energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	89	136	**ANO**

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	57	73	**ANO**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	RD na ppč. 33/4 k.ú. Obora v Podbezdězí	**Stupeň PD:**	VPS
Stavebník:	Aleš Stach, Lesní 668, 472 01 Doksy	**IČ:**	
Generální projektant:	Ing.Vladimír Braum, Volfartice 137, 471 12 Volfartice	**IČ:**	19029675
Zodpovědný projektant:	Ing.Vladimír Braum	**Č. autorizace:**	501223

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. Lucie Kaplanová	**Číslo oprávnění:**	1254
Telefon:	+420 604 719 211	**E-mail:**	infoPENB@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:	718739.0	**Podpis energetického specialisty:**	Ing. LUCIE KAPLANOVÁ Seznamu energetických specialistů pod číslem 1254 ES energetický specialista
Datum vyhotovení průkazu:	26.04.2025		
Platnost průkazu do:	26.04.2035		