

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.: Dvořákova 273/32
PSČ, obec: 252 19, Rudná
K.ú., parcelní č.: Dušníky u Rudné [743313], st. 288, st. 469, 382/58
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 410.3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



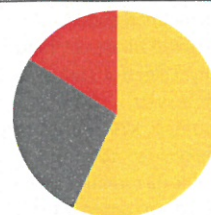
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 23.7 (57 %)
Elektřina - 11.2 (27 %)
Zemní plyn - 6.6 (16 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.27 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	60 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	101 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	79 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	B
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Konečný
Osvědčení č.: 0723
Kontakt: michal.konecny@eprukazy.cz

Ev. č. průkazu: 826118-0
Vyhотовeno dne: 10.03.2026
Podpis: Ing. Michal Konečný
Energetické Průkazy budov
michal.konecny@eprukazy.cz
+420 775 663 269

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:	Rudná	Část obce:	Dušníky
Ulice:	Dvořákova	Č.p / č. or. (č.ev.):	273/32
Katastrální území:	Dušníky u Rudné [743313]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 288, st. 469, 382/58	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	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.

PENB hodnotí budovu RD - nepodskl. objekt se ZNP, vyt. podkrovím se sedl. a část. pl. stf. Vytápění - t. č. vzduch - voda, biv. zdr. - kond. plyn. kotel, doplňkové zdroje - el. rohož a komb. žebříky. TUV - plyn. kond. kotlem v zás. 144 l. Ot. soust. - nízkotepl. Podlah. Vyt. v komb. s radiátory. Větr. je přirozené, v kuchyni digestoř s odtah. vent. Osv. přímé, LED, projekt osv. soustav není k dispozici. Na stř.zahradního skladu je instalována FVE pro využití v RD (vyt., osv. pom. e., větr. - 30x550 Wp, bat. 23,2 kWh s napojením na veřejnou síť. Obvodová stěna je vyzděna z tvarovek Porotherm Profi 30 a Porotherm Profi 24. Stěny jsou zatep. KZS na bázi Greywall tl. 160 mm, obv. stěna přilehlá ke stávající zdi je zateplena KZS na bázi Greywall tl. 140 mm. Šikmá stf. je zateplena minerální tep. zolací 032 do roštu, tl. 120 mm + 160 mm mezi krokve. Pl. stf. nad vikýřem a nad přístavbou je zateplena EPS 100 s klíny min. tl. 240mm. Podlaha na terénu je zateplena EPS Grey 140mm. Okna a vstupní dveře jsou instalovány s tep. izol. trojskly $U_{w,odh}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, střešní $U_{w,odh}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_{D,odh}=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. U prvků s proměnlivými vlastnostmi může být uvažováno se střední hodnotou. Obj. je pro výpočet modelován jednozónově, provoz zahr. skladu není předmětem posouzení, výroba FVE na střeše skladu je přiřazena RD. Parametry nepřístupných/ nezjištěných prvků jsou stanoveny odhadem. Destrukční zkoušky nebyly prováděny. Podkl. pro zprac. byla dokumentace DSP a doplňující informace zást. majitele.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m^3	1227.2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	821.8
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0.67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	410.3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12.3

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 upraveným 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	Byt	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.0	410.3

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	20.1 %	-	0.0 %	-	0.0 %	3.5 %	3.3 %	27.0 %
	8.32	-	0.00	-	0.00	1.47	1.39	11.18
Zemní plyn	3.9 %	-	-	-	12.1 %	-	-	16.0 %
	1.60	-	-	-	5.02	-	-	6.62

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

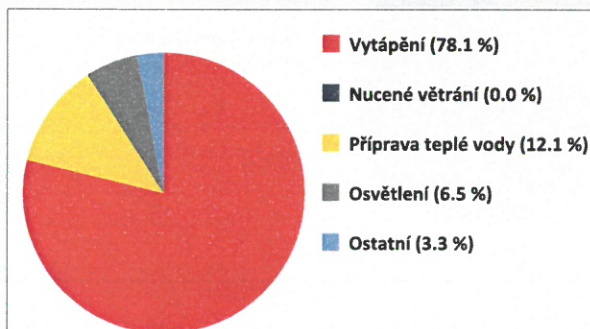
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	54.1 %	-	0.0 %	-	0.0 %	2.9 %	-	57.1 %
	22.45	-	0.00	-	0.01	1.21	-	23.67

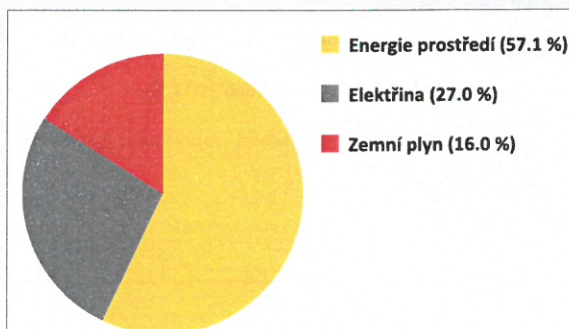
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78.1 %	-	0.0 %	-	12.1 %	6.5 %	3.3 %	100.0 %
kWh/m ² .rok	79	-	0	-	12	7	3	101
MWh/rok	32.37	-	0.00	-	5.03	2.68	1.39	41.47

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



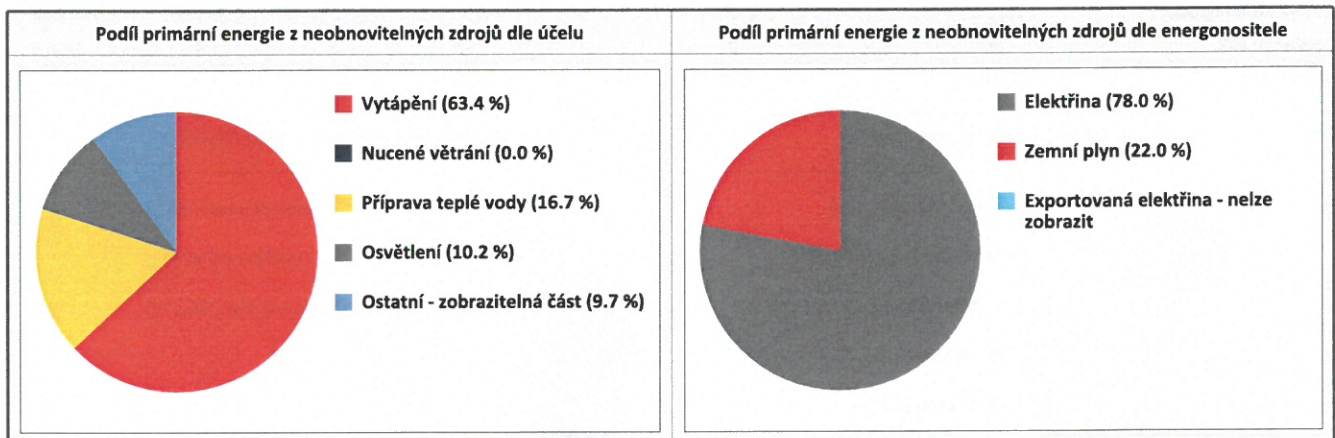
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2.1	58.1 %	-	0.0 %	-	0.0 %	10.2 %	9.7 %	78.0 %
		17.48	-	0.00	-	0.01	3.08	2.92	23.48
Zemní plyn	1.0	5.3 %	-	-	-	16.7 %	-	-	22.0 %
		1.60	-	-	-	5.02	-	-	6.62
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2.1	-	-	-	-	-	-	-45.1 %	-45.1 %
		-	-	-	-	-	-	-13.58	-13.58

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		63.4 %	-	0.0 %	-	16.7 %	10.2 %	-35.4 %	54.9 %
kWh/m ² .rok		46	-	0	-	12	8	-26	40
MWh/rok		19.07	-	0.00	-	5.03	3.08	-10.67	16.52

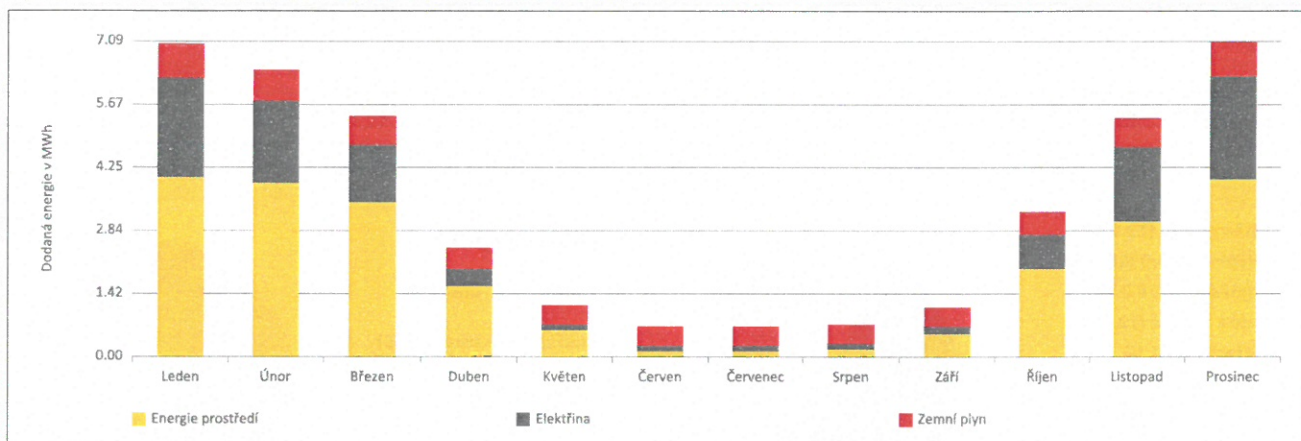


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.08	6.43	5.39	2.43	1.18	0.67	0.68	0.71	1.14	3.27	5.40	7.09
Energie okolního prostředí	4.06	3.90	3.48	1.59	0.59	0.15	0.14	0.18	0.53	1.98	3.07	4.00
Elektřina	2.24	1.84	1.28	0.38	0.15	0.11	0.12	0.12	0.19	0.77	1.67	2.31
Zemní plyn	0.77	0.68	0.63	0.47	0.43	0.41	0.42	0.42	0.42	0.53	0.66	0.78

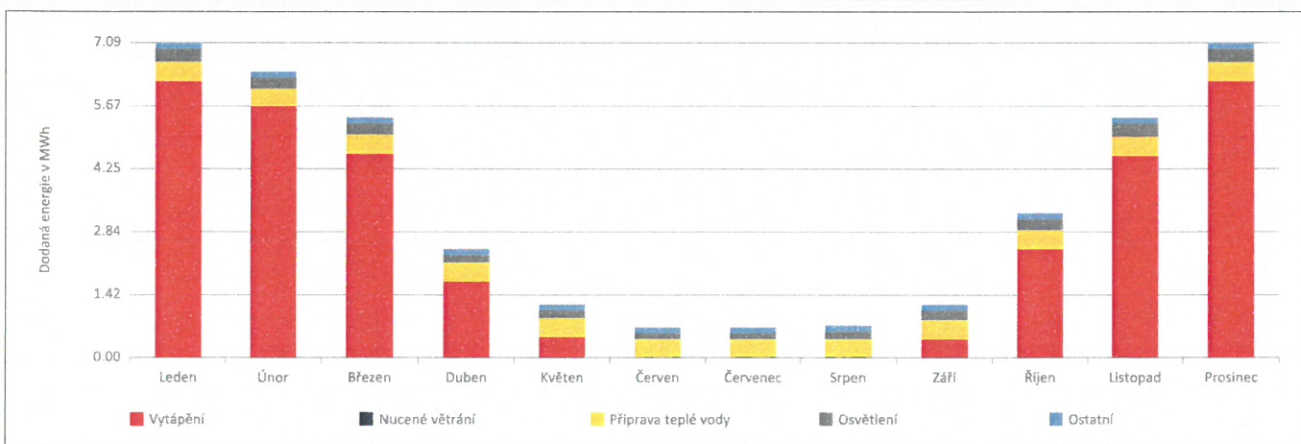
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.08	6.43	5.39	2.43	1.18	0.67	0.68	0.71	1.14	3.27	5.40	7.09
Vytápění	6.22	5.68	4.61	1.71	0.47	0.01	0.00	0.00	0.41	2.46	4.57	6.23
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0.43	0.39	0.43	0.42	0.43	0.41	0.42	0.42	0.41	0.43	0.42	0.43
Osvětlení	0.31	0.25	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14	0.18	0.21	0.27	0.29	0.31
Ostatní	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12

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	20.357	Solární zisky	MWh/rok	1.731
Větrání		3.060	Vnitřní zisky - lidé		0.765
Netěsnosti obálky - infiltrace		4.522	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0.878
Celkem		27.939	Celkem		3.374

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	24.565	kWh/m ² .rok	60
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

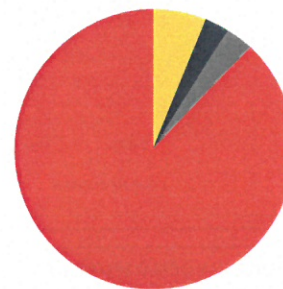
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (23.9 %)
- Výplně otvorů (16.9 %)
- Netěsnosti (16.2 %)
- Kce k zemině (12.8 %)
- Střechy (11.1 %)
- Větrání (11.0 %)
- Tepelné vazby (8.2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (1.7)
- Vnitřní zisky - lidé (0.8)
- Vnitřní zisky - ostatní (0.9)
- Potřeba energie na vytápění (24.6)



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				362.9				
SV1	S15-obvodová stěna	20.0	EXT	31.9	0.20	0.30	0.30	67 %
SV2	S14-obvodová stěna	20.0	EXT	37.5	0.17	0.30	0.30	57 %
SV3	S13-obvodová stěna	20.0	EXT	13.9	0.17	0.30	0.30	57 %
SV4	S11b-obvodová stěna	20.0	EXT	164.2	0.20	0.30	0.30	67 %
SV5	S11a-obvodová stěna	20.0	EXT	115.5	0.21	0.30	0.30	70 %
STŘECHY				218.7				
ST1	STR 22-střecha	20.0	EXT	66.3	0.16	0.24	0.24	67 %
ST2	STR 21-střecha	20.0	EXT	15.7	0.16	0.24	0.24	67 %
ST3	STR20 - střecha	20.0	EXT	136.6	0.15	0.24	0.24	63 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				185.9				
PZ1	P16-P17-podlaha	20.0	ZEM	185.9	0.32	0.45	0.45	71 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				54.4				
VO1	Dveře 2	20.0	EXT	2.4	1.2	1.7	1.7	71 %
VO2	Dveře 1	20.0	EXT	2.6	1.2	1.7	1.7	71 %
VO3	Okno 12	20.0	EXT	3.7	1.1	1.5	1.5	73 %
VO4	Okno 11	20.0	EXT	3.8	0.90	1.5	1.5	60 %
VO5	Okno 10	20.0	EXT	7.0	0.90	1.5	1.5	60 %
VO6	Okno 9	20.0	EXT	9.3	0.90	1.5	1.5	60 %
VO7	Okno 8	20.0	EXT	2.4	0.90	1.5	1.5	60 %
VO8	Okno 7	20.0	EXT	3.9	0.90	1.5	1.5	60 %
VO9	Okno 6	20.0	EXT	0.8	0.90	1.5	1.5	60 %
VO10	Okno 5	20.0	EXT	2.1	0.90	1.5	1.5	60 %
VO11	Okno 4	20.0	EXT	1.3	0.90	1.5	1.5	60 %
VO12	Okno 3	20.0	EXT	3.3	0.90	1.5	1.5	60 %
VO13	Okno 2	20.0	EXT	9.3	0.90	1.5	1.5	60 %
VO14	Okno 1	20.0	EXT	2.6	0.90	1.5	1.5	60 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>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.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0.030	0.020	0.020	150 %

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	
				kW	MWh/rok	%			COP
ZT1	Plynový kondenzační kotel	25.0	zemní plyn	1.9	103.0	-	90.8	84.0	5.9 % 1.5
ZT2	TČ vzduch-voda	14.7	elektřina	10.3	-	2.9	90.8	84.0	93.1 % 22.9
ZT3	El. drobné zdroje	1.4	elektřina	0.31	99.0	-	90.0	88.0	1.0 % 0.25

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	Odtahové ventilátory-digestoř	250.0	2.4	0.003	1.0	-	875.0	67.9

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	
				kW	MWh/rok	%			COP
ZT1	Plynový kondenzační kotel	25.0	zemní plyn	5.0	103.0	-	73.8	73.0	100.0 % 3.8

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Byt		410.3	75.0	1.70	1.00	1.00	0.56

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ² ks	kWp %	litry	typ kWh		
FV1	FV systém (výpočet produkce) v zóně č. 1	osv, pom.e a větr, vyt, export	70.50 30	16.45 23.3	-		11.2	10.5

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	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Využití FVE i pro ohřev TUV
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	-	
Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	-	
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Již v primárním návrhu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro zlepšení energetické bilance je vhodné pro větrání objektu instalovat VZT jednotku se zpětným získáváním tepla s rotačním, křížovým nebo protiproudým výměníkem. Dále je vhodné zásobník TUV přizpůsobit pro kombinovaný ohřev s využitím FVE.			
	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	69 28.4	101 41.5	40 16.5	
Soubor navržených opatření	49 19.9	77 31.8	32 12.9	
Dosažená úspora energie	20 8.5	24 9.7	8 3.6	

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	%
	Z1: obytná	410.3	83	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	Příslušající 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		0.27	0.38	-
---	---------------------	-------------------	--	------	------	---

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		101	139	-
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	---

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		40	146	-
---	-------------------------	-------------------	--	----	-----	---

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

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2026.6 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
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:		Stupeň PD:	
Stavebník:	Stavby Smutný s.r.o.; Pernerova 36/2, Žižkov, 186 00 Praha 3	IČ:	24774570
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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. Michal Konečný	Číslo oprávnění:	0723
Telefon:	775663269	E-mail:	michal.konecny@eprukazy.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:	826118.0	Podpis energetického specialisty:	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> Ing. Michal Konečný Energetické průkazy budov michal.konecny@eprukazy.cz +420 775 663 269 </div>
Datum vyhotovení průkazu:	10.03.2026		
Platnost průkazu do:	10.03.2036		