

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

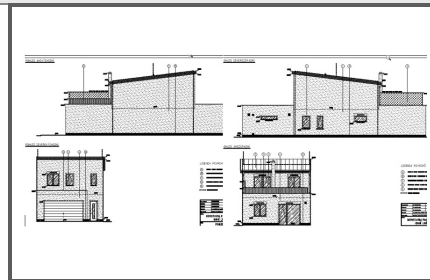
Ulice, č.p./č.o.:

PSC, obec: 594 55 Horní Loučky

K.ú., parcelní č.: Horní Loučky, 111

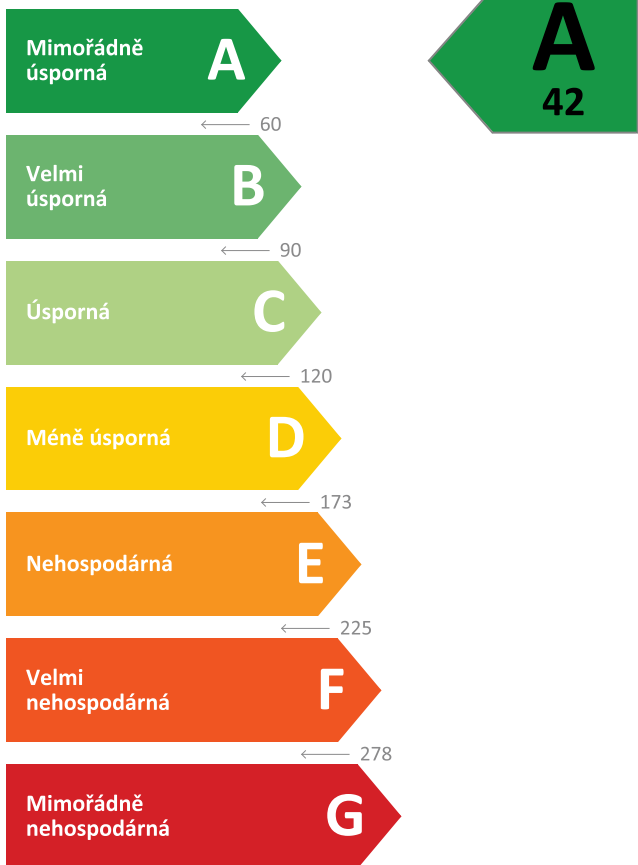
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 203,7 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



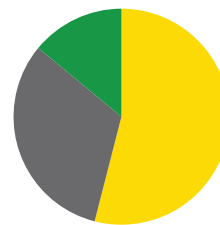
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energy prostředí - 5,6 (54 %)
- Elektřina - 3,3 (32 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 1,5 (14 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,17 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>A</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	51 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Vytápění	28 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	3 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. pří

Vyhotov

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:	Horní Loučky	Část obce:	Horní Loučky
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Horní Loučky	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	111	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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.

Stavebně technicky se jedná o stavbu novou, samostatně stojícího RD, navrženou klasickými stavebními postupy, tedy betonové základy, zděné svíslé konstrukce z vápenopískových tvárníc tl.: 175 a vnitřní příčky tl.: 115mm a zateplením na obvodovém plášti tl.: 300mm polystyren EPS 70 F. Zastropení je provedeno pomocí pultové střechy se sklonem 7°, nosnou konstrukci budou tvořit sbíjené vazníky v kombinaci dřevěným roštem a tepelnou izolací z foukané izolace tl. 400 mm. Část objektu je zastřešena pomocí ploché střechy se sklonem 1° s tepelnou izolací ze spádové vstvy EPS tl. 20 -120 mm a desek PIR tl 240 mm. Ve dvorní části objektu bude plochá střecha využita, jako pochozí terasa. Základové konstrukce jsou tvořeny ŽB pasy z betonu C16/20 a horní nadezdívkou ze ztraceného bednění v min. dvou vrstvách a ŽB deskou tl.: 120 mm s tepelnou izolací EPS tl 200 mm. Stropní konstrukce mezi podlažími bude tvořena pomocí ŽB stropní desky tl.: 200 a 250mm. Okna budou PVC s izol. tojsklem.

Domek je dvoupodlažní, nepodsklepený. Orientací domu vůči světovým stranám a navrženými okenními otvory je zajištěno dostatečně denní osvětlení i oslunění. Vzhledem k požadavkům investora na pasivní dům jsou hlavní okenní otvory obytných místností situovány na jihozápad.

Základními prvky TZB instalovanými v RD jsou:

Tepelné čerpadlo země voda- 4kW

Elektrická spirála 1-6 kW

VZT jednotka - účinnost min. 75%, max. 300m3/h

Krbová vložka - 4kW

Osvětloví tělesa budou osazena úspornými žárovkami a LED diodami.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	685,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	461,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	203,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	13,5

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1. zóna	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	203,7

## 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 účinnosti 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 odebraná 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	11,6 %	-	5,5 %	-	13,4 %	1,3 %	-	31,7 %
	<b>1,19</b>	-	<b>0,56</b>	-	<b>1,38</b>	<b>0,13</b>	-	<b>3,27</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	14,4 %	-	-	-	-	-	-	14,4 %
	<b>1,48</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,48</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

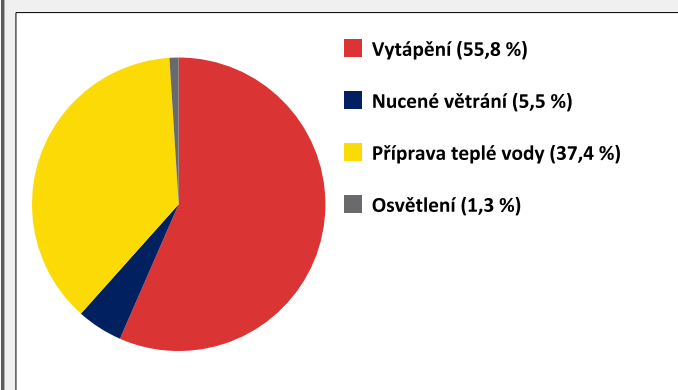
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	29,9 %	-	-	-	24,0 %	-	-	53,9 %
	<b>3,08</b>	-	-	-	<b>2,48</b>	-	-	<b>5,55</b>

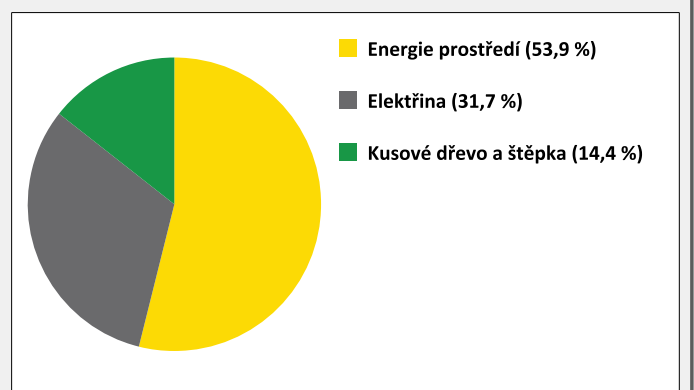
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	55,8 %	-	5,5 %	-	37,4 %	1,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	28	-	3	-	19	1	-	51
MWh/rok	<b>5,75</b>	-	<b>0,56</b>	-	<b>3,85</b>	<b>0,13</b>	-	<b>10,30</b>

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									

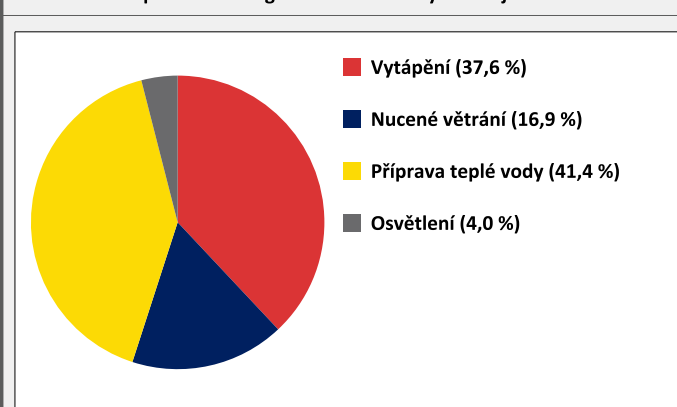
## ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	35,9 %	-	16,9 %	-	41,4 %	4,0 %	-	98,3 %
		<b>3,11</b>	-	<b>1,46</b>	-	<b>3,58</b>	<b>0,35</b>	-	<b>8,50</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,7 %	-	-	-	-	-	-	1,7 %
		<b>0,15</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,15</b>

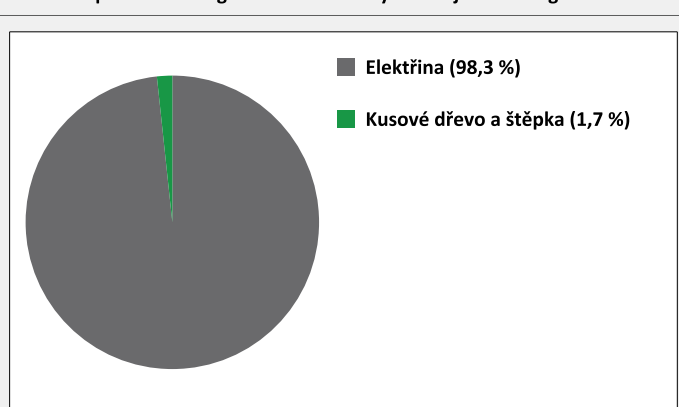
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	37,6 %	-	16,9 %	-	41,4 %	4,0 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	16	-	7	-	18	2	-	42
MWh/rok	<b>3,25</b>	-	<b>1,46</b>	-	<b>3,58</b>	<b>0,35</b>	-	<b>8,65</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



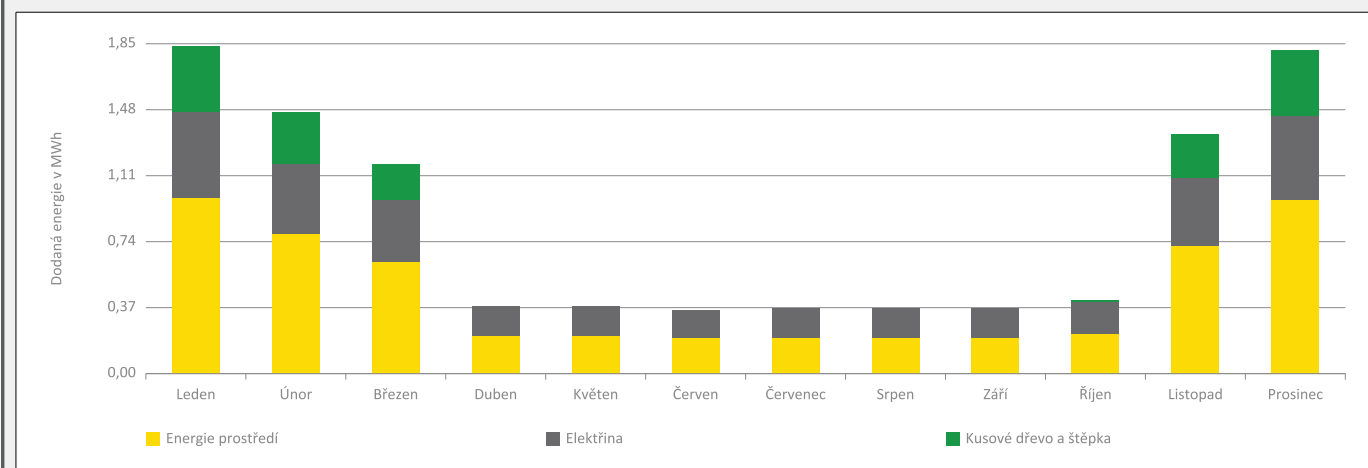
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>1,85</b>	<b>1,47</b>	<b>1,17</b>	<b>0,39</b>	<b>0,38</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>1,35</b>	<b>1,81</b>
Energie okolního prostředí	0,99	0,79	0,63	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,72	0,97
Elektrina	0,48	0,39	0,35	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,38	0,47
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,37	0,29	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	0,37

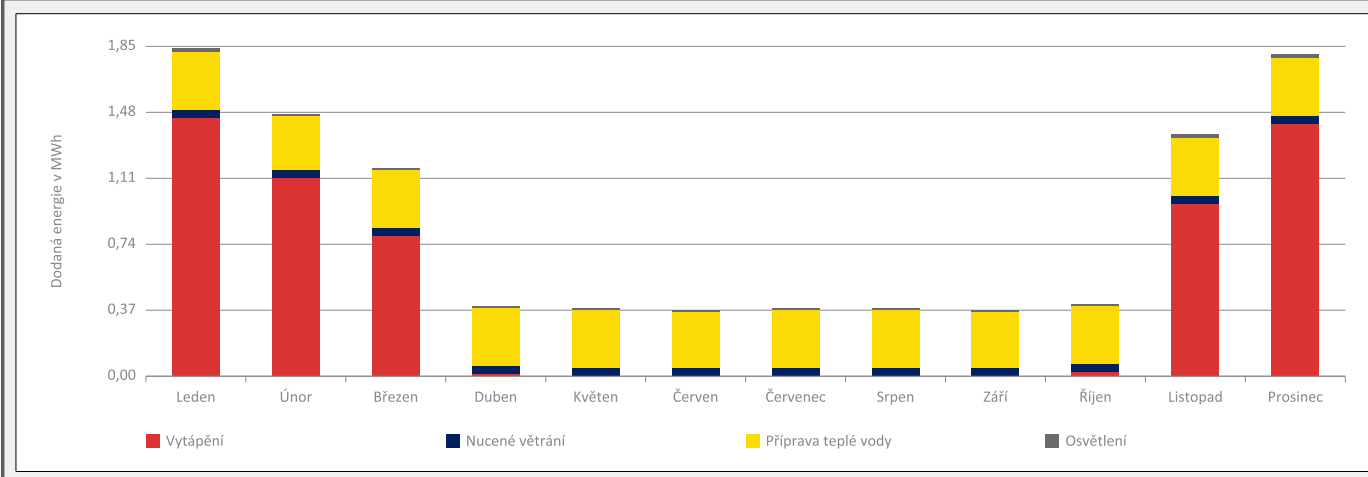
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>1,85</b>	<b>1,47</b>	<b>1,17</b>	<b>0,39</b>	<b>0,38</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>1,35</b>	<b>1,81</b>
Vytápění	1,45	1,11	0,78	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,96	1,41
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,33	0,30	0,33	0,32	0,33	0,31	0,32	0,32	0,31	0,33	0,32	0,33
Osvětlení	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



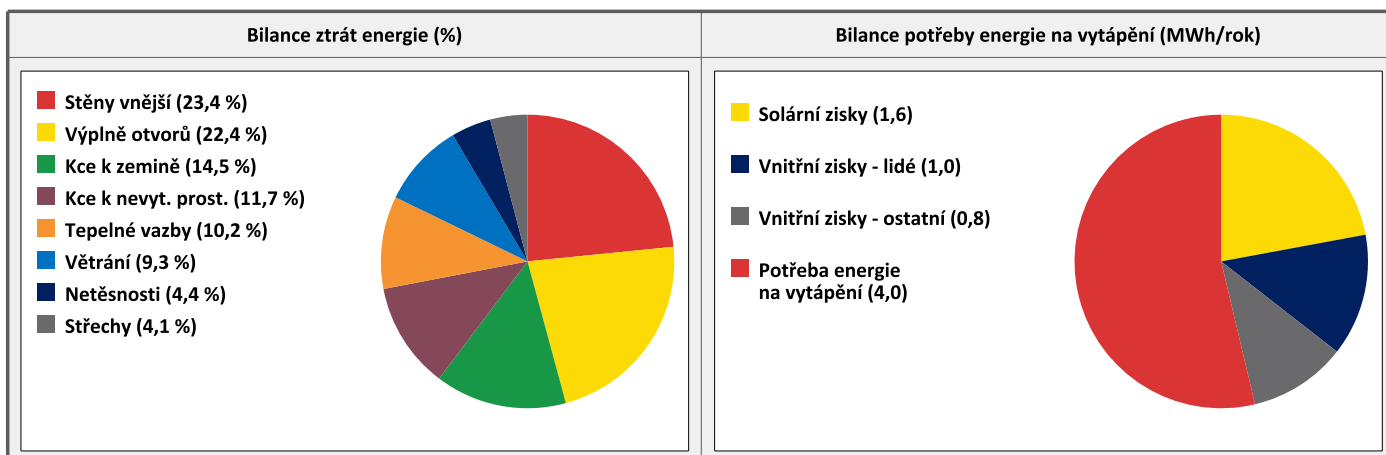
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	6,419	Solární zisky	MWh/rok	1,643
Větrání		0,693	Vnitřní zisky - lidé		1,002
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,328	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,800
<b>Celkem</b>		<b>7,440</b>	<b>Celkem</b>		<b>3,445</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	3,995	kWh/m <sup>2</sup> .rok	20
------------------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>166,9</b>				
SV1	N1 - VPC 175 + EPS 300 mm	20,0	EXT	166,9	<b>0,127</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	60 %

<b>STŘECHY</b>				<b>44,1</b>				
ST1	T1 - plochá střecha + EPS (20-120) + PIR 240 mm	20,0	EXT	44,1	<b>0,084</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	50 %

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>123,3</b>				
PZ1	P1 - podlaha na ter. + EPS 200 mm	20,0	ZEM	123,3	<b>0,172</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	55 %

<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>100,7</b>				
KN1	N2 - VPC 175 + EPS 100 mm	20,0	NEVYT	18,4	<b>0,335</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	80 %
KN2	S1-strop po půdou + MW 450 mm	20,0	NEVYT	80,4	<b>0,104</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	50 %
KN3	dveře D2	20,0	NEVYT	1,9	<b>1,300</b>	<b>3,50</b>	<b>1,24</b>	105 %

<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>26,0</b>				
VO1	D1	20,0	EXT	2,5	<b>0,800</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	67 %
VO2	O1 SV 75/150	20,0	EXT	1,1	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO3	O2 SV 100/150	20,0	EXT	1,5	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO4	O3 SV 150/150	20,0	EXT	2,3	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO5	O1 SZ 100/150	20,0	EXT	1,5	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO6	O2 SZ 75/150	20,0	EXT	1,1	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO7	O3 SZ 150/75	20,0	EXT	1,1	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO8	O1 JZ 150/150	20,0	EXT	2,3	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO9	O2 JZ 262/250	20,0	EXT	6,6	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO10	O3 JZ 100/150	20,0	EXT	1,5	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO11	O4 JZ 100/233	20,0	EXT	2,3	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %
VO12	O5 JZ 150/150	20,0	EXT	2,3	<b>0,780</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	74 %

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb				<b>0,020</b>		<b>0,014</b>		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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	tepelné čerpadlo	6,0	elektřina	0,9	-	4,6	93,0	83,0	76,0 %
									3,0
ZT2	elektro	6,0	elektřina	0,2	95,0	-	93,0	83,0	4,0 %
									0,2
ZT3	krbová vložka	4,0	kusové dřevo a štěpka	1,5	70,0	-	93,0	83,0	20,0 %
									0,8

## 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 <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1	VZT	140,0	125,6	0,3	100,0	80,0	1000,0	83,9

## 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							
		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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	tepelné čerpadlo	6,0	elektřina	1,4	-	2,8	79,2	58,4	100,0 %
									3,1

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	1. zóna	Úsponé žárovky	203,7	75,0	1,50	1,00	1,00	0,50
ON2	garaž	úsponé žárovky	-	15,0	1,10	1,00	1,00	0,43



<b>I</b>	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
----------	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
--	--	--	--

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

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>			
--------------------------	--	--	--

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	203,7	52	41,2

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*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
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>					
----------------------	--	--	--	--	--

*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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek		0,17	0,26	ANO
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>					
-------------------------------	--	--	--	--	--

*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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		51	109	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	----	-----	-----

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>					
--	--	--	--	--	--

*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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		42	75	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
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:	Novostavba pasivního - Horní Loučky	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	579312.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.03.2024		
Platnost průkazu do:	23.03.2034		