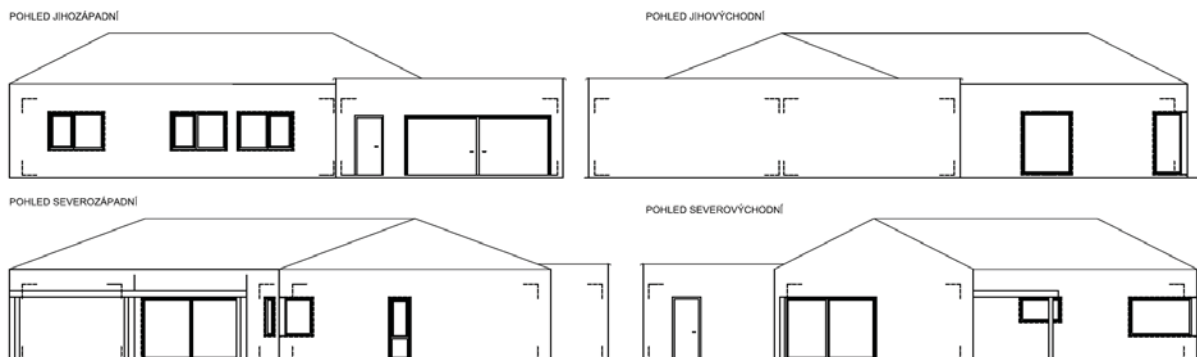


# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



## NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU RUPRECHTOV PARC. Č. 283/2

Průkaz energetické náročnosti budovy zpracovaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, určený pro novou budovu.

ZADAVATEL

**MGR. TOMÁŠ GOTTVALD**

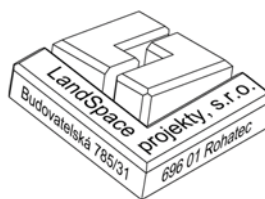
Ruprechtov č.p. 267, 683 04 Ruprechtov

ZPRACOVATEL

**LANDSPACE PROJEKTY, S.R.O.**

Budovatelská 785/31

696 01 Rohatec



**ING. LUCIE VENDLOVÁ, PH.D.**

ZODPOVĚDNÝ AUDITOR

**PROF. ING. JIŘÍ HIRŠ, CSC.**

energetický auditor MPO,  
číslo 657 ze dne 20. 07. 2009

TERMÍN ZHOVOVENÍ

**09/2022**



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

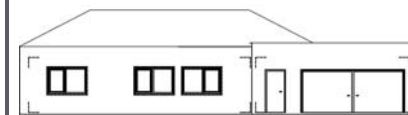
Ulice, č.p./č.o.:

PSC, obec: 68304 Ruprechtov

K.ú., parcelní č.: Ruprechtov [743640], 283/2

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 190,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

A

← 52

Velmi  
úsporná

B

← 78

Úsporná

C

← 104

Méně úsporná

D

← 150

Nehospodárná

E

← 195

Velmi  
nehospodárná

F

← 241

Mimořádně  
nehospodárná

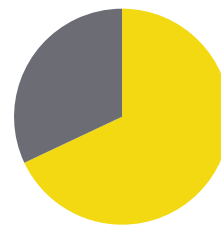
G

**B**  
60

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 9,4 (68 %)  
■ Elektřina - 4,4 (32 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel  
prostupu tepla budovy

0,20 W/(m<sup>2</sup>.K)

**B**



Měrná potřeba tepla  
na vytápění

42 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Vytápění

53 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**A**



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

16 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**B**



Osvětlení

4 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

**D**

Požadavky pro výstavbu  
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

Energetický specialista: prof. Ing. Jiří Hirš CSc.

Osvědčení č.: 657

Kontakt:

Ev. č. průkazu: 456355.0

Vyhotoveno dne: 21.9.2022

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:	Ruprechtov	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Ruprechtov [743640]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	283/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023-2024	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.

Stavba je samostatně stojící nepodsklepený jednopodlažní objekt rodinného domu, půdorysu tvaru L, se sedlovou střechou a částečně plochou střechou (garáž, dílna). Okna jsou navržena plastová s izolačním trojsklem. Fasáda domu bude provedena jako kontaktní zateplovací systém ETICS z EPS/minerální vaty tl. 120 mm se silikon-silikátovou omítkou.

Obvodové zdivo je tvořeno sendvičovým zdívem tvořené nosnou částí z KVH hranou s opláštěním OSB deskami. Z vnitřní strany je provedena parozábrana a protipožární předstěna. Mezi hranoly je umístěná tepelná izolace z minerální vlny. Podlaha na terénu je s tepelnou izolací tl. 120 mm, střešní plášť, resp. strop pod půdou, je navržen s tepelnou izolací celkové min. tl. 300 mm.

Objekt bude vytápěn tepelným čerpadlem v kombinaci s elektrokotlem. Zásobování pitnou vodou i odvádění splaškových vod bude řešeno přípojkami vody a kanalizace. Příprava teplé vody bude řešena prostřednictvím zásobníkového ohřívače. Větrání je navrženo jako přirozené.

## GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	491,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	605,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,23
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	190,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,9

## 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	190,8

## 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	20,0 %	-	-	-	6,6 %	5,3 %	-	32,0 %
	<b>2,77</b>	-	-	-	<b>0,91</b>	<b>0,74</b>	-	<b>4,42</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

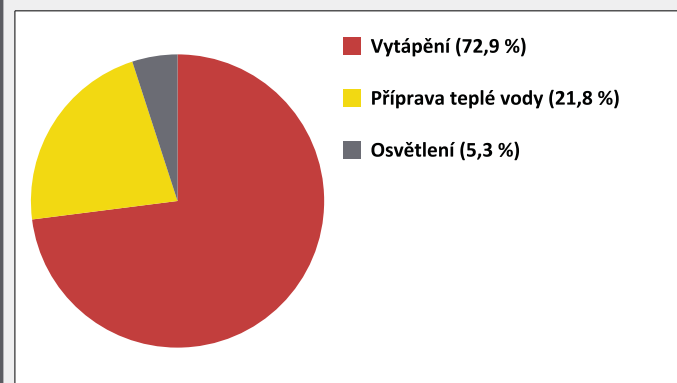
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	52,8 %	-	-	-	15,2 %	-	-	68,0 %
	<b>7,30</b>	-	-	-	<b>2,10</b>	-	-	<b>9,40</b>

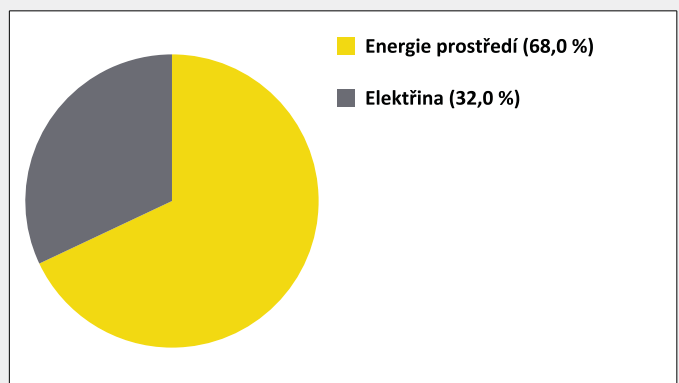
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,9 %	-	-	-	21,8 %	5,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	53	-	-	-	16	4	-	72
MWh/rok	<b>10,07</b>	-	-	-	<b>3,01</b>	<b>0,74</b>	-	<b>13,83</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

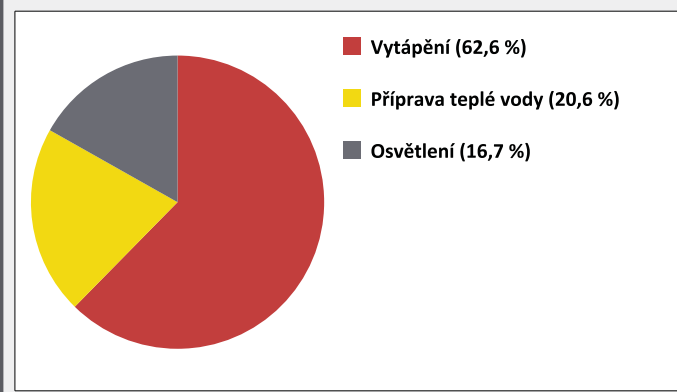
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.  
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

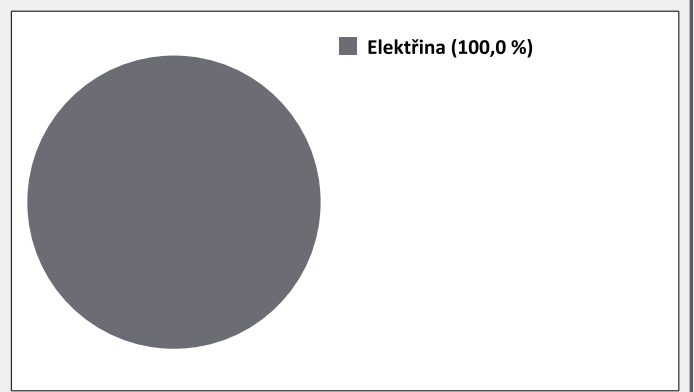
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	62,6 %	-	-	-	20,6 %	16,7 %	-	100,0 %
		<b>7,21</b>	-	-	-	<b>2,37</b>	<b>1,92</b>	-	<b>11,50</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		62,6 %	-	-	-	20,6 %	16,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok		38	-	-	-	12	10	-	60
MWh/rok		<b>7,21</b>	-	-	-	<b>2,37</b>	<b>1,92</b>	-	<b>11,50</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



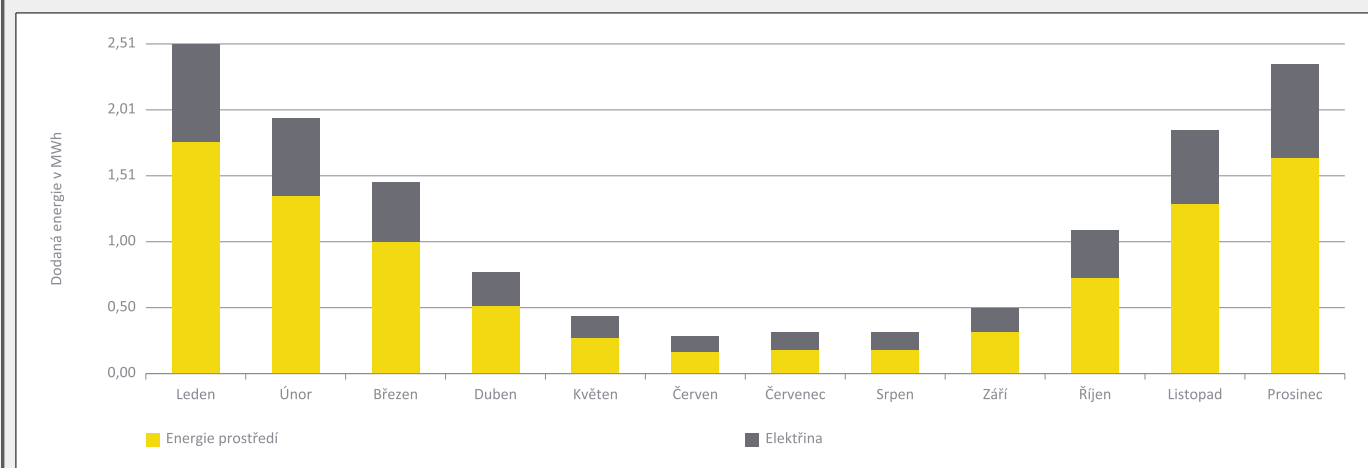
D

## 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>2,51</b>	<b>1,94</b>	<b>1,47</b>	<b>0,77</b>	<b>0,43</b>	<b>0,29</b>	<b>0,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,51</b>	<b>1,09</b>	<b>1,85</b>	<b>2,35</b>
Energie okolního prostředí	1,76	1,35	1,01	0,51	0,27	0,17	0,18	0,18	0,32	0,73	1,29	1,64
Elektřina	0,75	0,59	0,46	0,26	0,16	0,12	0,13	0,13	0,19	0,36	0,57	0,71

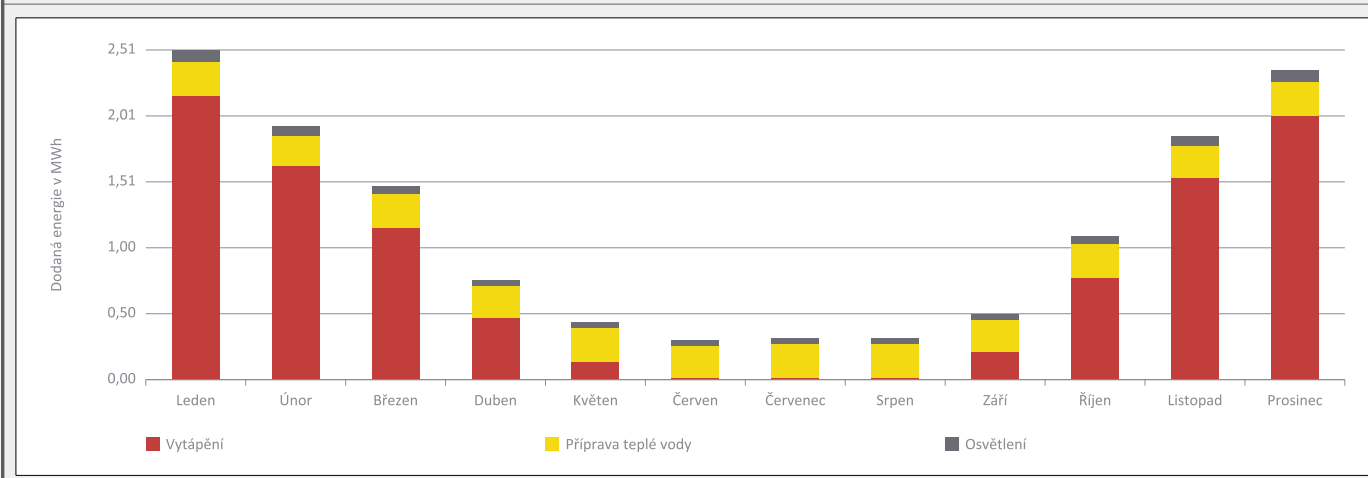
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>2,51</b>	<b>1,94</b>	<b>1,47</b>	<b>0,77</b>	<b>0,43</b>	<b>0,29</b>	<b>0,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,51</b>	<b>1,09</b>	<b>1,85</b>	<b>2,35</b>
Vytápění	2,16	1,63	1,15	0,47	0,13	0,01	0,01	0,01	0,21	0,77	1,53	2,01
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,26	0,23	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26
Osvětlení	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



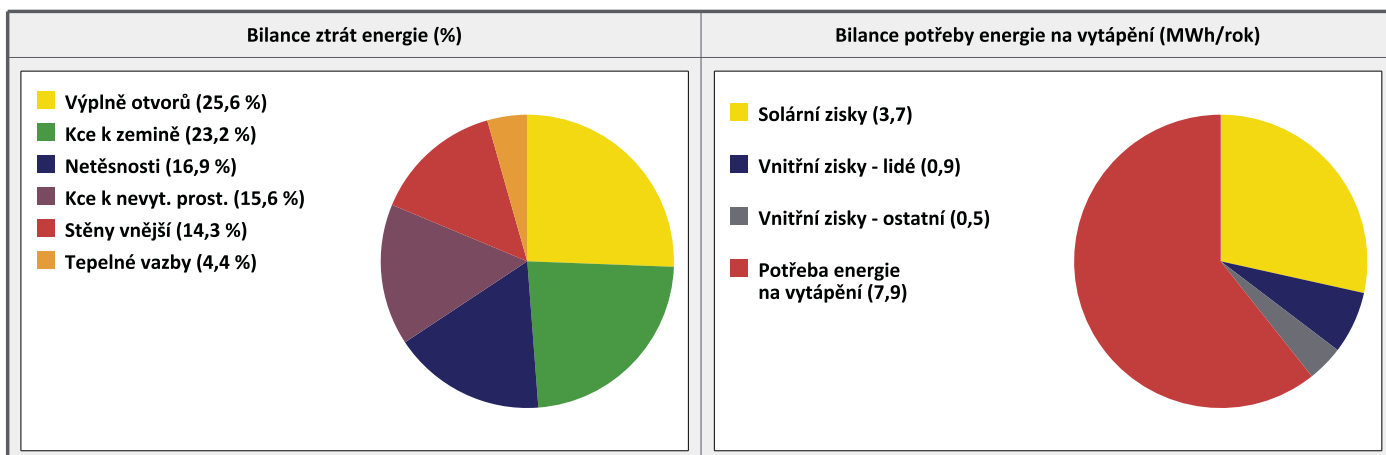
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	10,858	Solární zisky	MWh/rok	3,716
Větrání		0,000	Vnitřní zisky - lidé		0,902
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,202	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,515
<b>Celkem</b>		<b>13,060</b>	<b>Celkem</b>		<b>5,133</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>7,927</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>42</b>
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	-----------

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

<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>179,1</b>				
SV1	Stěna obvodová tl. 460 mm	20,0	EXT	179,1	<b>0,110</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	52 %

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>190,8</b>				
PZ1	Podlaha	20,0	ZEM	190,8	<b>0,298</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	95 %

<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>190,8</b>				
KN1	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	190,8	<b>0,134</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	64 %

<b>VÝPLŇ OTVORŮ</b>				<b>44,4</b>				
VO1	Dveře terasové 3500/2250	20,0	EXT	7,9	<b>0,750</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	63 %
VO2	Dveře vstupní 1650/2250	20,0	EXT	4,2	<b>0,920</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	77 %
VO3	Okno 1200/1400	20,0	EXT	1,7	<b>0,800</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	76 %
VO4	Okno 2400/1400	20,0	EXT	3,4	<b>0,730</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	70 %
VO5	Okno 1500/900	20,0	EXT	1,4	<b>0,930</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	89 %
VO6	Okno 2000/1400	20,0	EXT	8,4	<b>0,830</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	79 %
VO7	Okno 400/1400	20,0	EXT	0,6	<b>1,080</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	103 %
VO8	Okno 3600/2250	20,0	EXT	8,1	<b>0,710</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	68 %
VO9	Okno 1350/2250	20,0	EXT	3,0	<b>0,740</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	62 %
VO10	Okno 1800/2250	20,0	EXT	4,1	<b>0,810</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	68 %
VO11	Okno 800/2250	20,0	EXT	1,8	<b>0,840</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	71 %

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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>0,010</b>	<b>0,014</b>	71 %		



<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**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	8,0	elektřina	2,6	-	3,8	90,9	88,0	100,0 %
									7,9

**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	8,0	elektřina	0,9	-	3,3	67,5	58,4	100,0 %
									2,0

**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	Obytná	LED	190,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	-
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	-
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Jsou doporučeny fotovoltaické panely.

### 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		
<b>KROK 4</b>	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	FVE panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	-
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	-
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ již využito v návrhu

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V rámci průkazu energetické náročnosti je navržen solární systém pro výrobu elektřiny prostřednictvím fotovoltaických panelů o ploše cca 40 m <sup>2</sup> . Opatření je vzhledem k typu střechy, jejímu sklonu a orientaci, dobře realizovatelné a má přínos z hlediska snížení ekologického zatížení.			
	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 <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	52	72	60	
	<b>10,0</b>	<b>13,8</b>	<b>11,5</b>	
Soubor navržených opatření	52	72	-2	
	<b>10,0</b>	<b>13,8</b>	<b>-0,4</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	62	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,9</b>	

<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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	190,8	65	47,6

<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. c)*

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		0,20	0,28	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		72	115	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		60	65	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Novostavba RD Ruprechtov	Stupeň PD:	DÚR + DSP
Stavebník:	Mgr. Tomáš Gottvald	IČ:	
Generální projektant:	LandSpace projekty s.r.o.	IČ:	05361834
Zodpovědný projektant:	Ing. Lukáš Slezák	Č. autorizace:	1005875

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://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	prof. Ing. Jiří Hirš CSc.	Číslo oprávnění:	657
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:	456355.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.9.2022		
Platnost průkazu do:	21.9.2032		