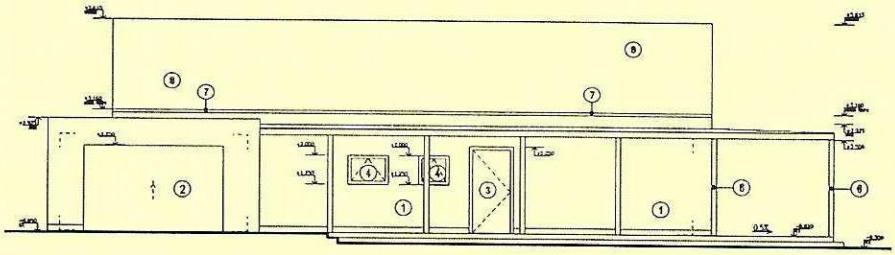
Průkaz energetické náročnosti budovy

dle vyhlášky č. 78/2013 Sb.

ZÁPADNÍ POHLED



Předmět průkazu:
Rodinný dům
parc. č. 1137/53, k.ú. Dynín

Vlastník:
Bohuslav Zikeš
Roudenská 800,
370 07 Roudné

Zpracovatel průkazu:
Martin Latislav, dipl. tech.
Kněžská 36, 370 01 České Budějovice
IČ: 695 64 744

Energetický specialista:
Martin Latislav, dipl.tech.
Osvědčení č. 1087, vydané MPO 24. 10. 2012
Datum posledního průběžného vzdělávání 17. 05. 2019

V Českých Budějovicích 26.04.2021 Ev. č. 345831.1

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1137/53
Obec:	Dynín [544451]
Katastrální území:	Dynín [634255]
Číslo LV:	482
Výměra [m^2]:	896
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Zikeš Bohuslav, Roudenská 800, 37007 Roudné	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
74300	896

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Více informací k cenovým údajů naleznete v k aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště České Budějovice

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 01.04.2021 16:38.

© 2004 - 2021 Český úřad zeměměřický a katastrální

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Martin Latislav, dipl. tech.

r. č. 770429/1254

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 24.10.2012

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 1087

V Praze dne 24. října 2012

Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

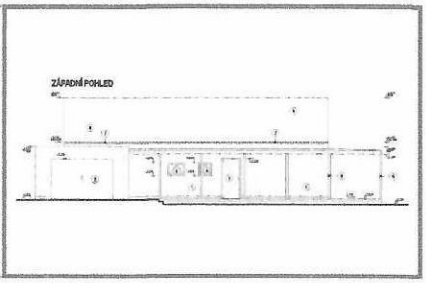
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 373 64 Dynín

K.ú., parcelní č.: Dynín, 1137/53

Typ budovy: Rodinný dům

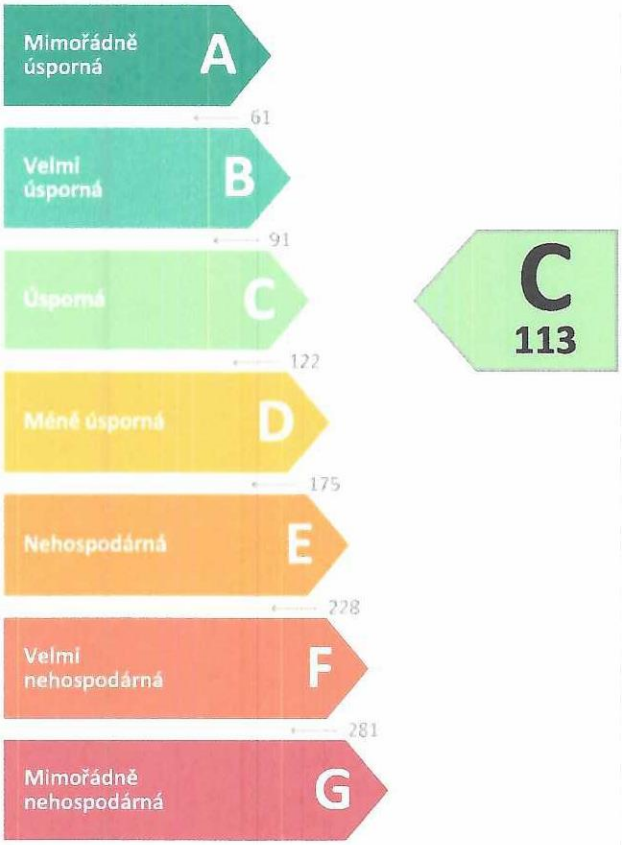
Celková energeticky vztažná plocha: **124,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

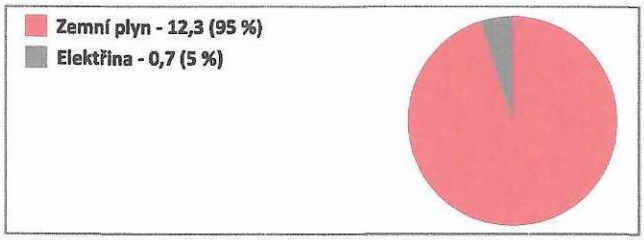


Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,22 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	58 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	75 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25 kWh/(m².rok)	A
Osvětlení	4 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Martin Latislav, diplomovaný technik

Osvědčení č.: 1087

Kontakt: martin.latislav@ml-atelier.cz

Ev. č. průkazu: 345831.1

Vyhotoveno dne: 26.04.2021

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:	Dynín	**Část obce:**	
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	Dynín	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1137/53	**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.

Jedná se o novostavbu rodinného domu s jedním obytným podlažím a garáží. Objekt je nepodsklepen. Výpočet je proveden jako jednozónový. Objekt je vytápěn nízkoteplovotně podlahovým vytápěním, zdrojem tepla je kondenzační plynový kotel o výkonu 11 kW. TV je ohřívána v nepřímotopném zásobníku TV o objemu 120 l v sestavě s kotlem. TV nemá cirkulaci. Větrání protstor převažuje přirozené okny. Skladby konstrukcí jsou uvažovány na základě předložené projektové dokumentace pro stav. povolení. Obvodové stěny jsou izolovány systémem ETICS s izolantem EPS 70F tl. 160 mm, viz. PD. Podlaha na terénu je izolována EPS celkové tl. 150 mm s deskami podlahového topení tl. 30 mm. SDK podhled nad, mezi pod spodní pásnicí vazníků je izolován minerální vatou v celkové tl. 300 mm. Okna jsou plastová s izolačními trojskly, UW= max. 0,9 W/m2.K, g= min. 0,5, dveře s izolačním trojsklem, UD = max. 1,3 W/m2.K.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	389,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	392,7
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	1,01
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	124,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,6

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	obytná zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	124,8

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 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).

Zemní plyn	70,8 %	-	-	-	23,8 %	-	-	94,6 %
	9,23	**-**	**-**	**-**	**3,11**	**-**	**-**	**12,34**
Elektřina	1,2 %	-	-	-	0,0 %	4,1 %	-	5,4 %
	0,16	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**0,54**	**-**	**0,70**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

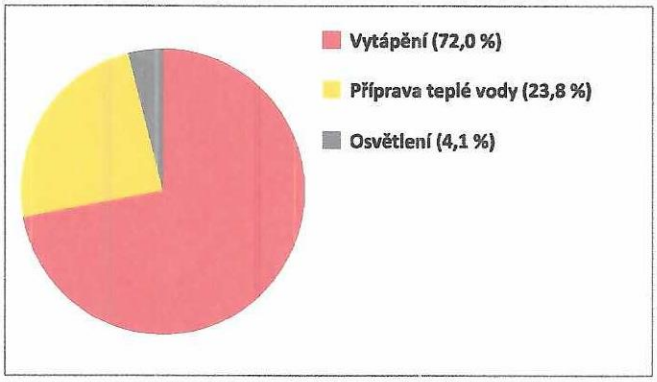
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

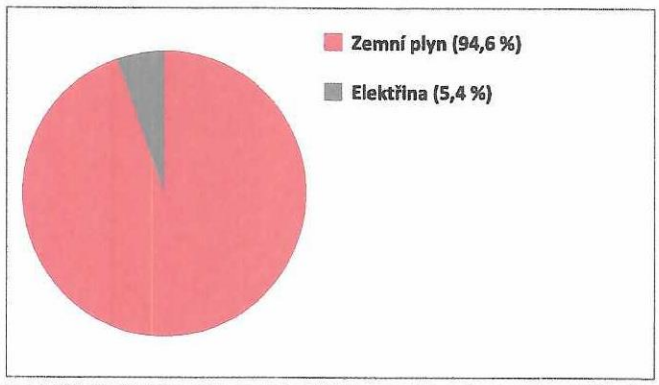
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,0 %	-	-	-	23,8 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	75	-	-	-	25	4	-	104
MWh/rok	**9,39**	**-**	**-**	**-**	**3,11**	**0,54**	**-**	**13,04**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

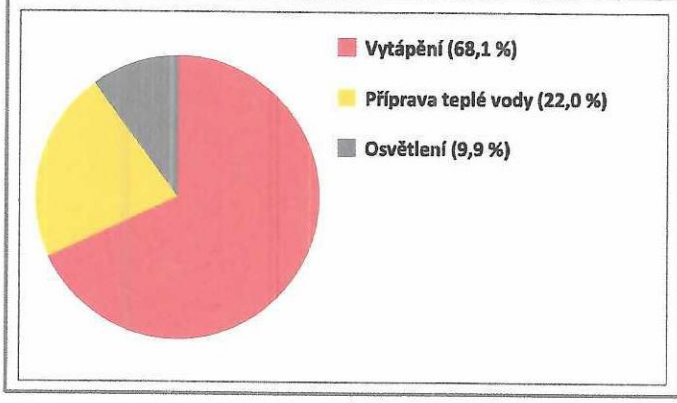


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

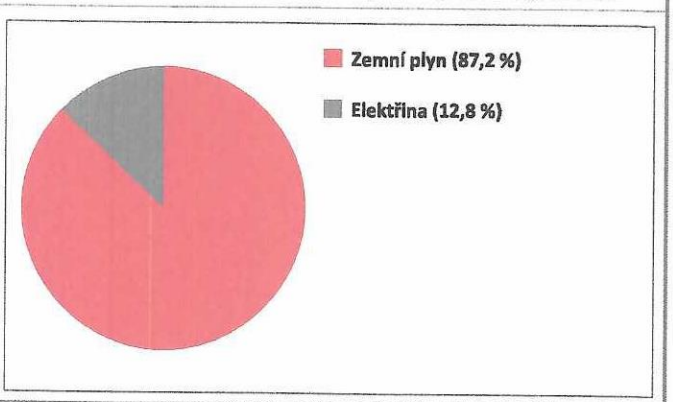
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Zemní plyn	**1,0**	65,2 %	-	-	-	21,9 %	-	-	87,2 %
		9,23	**-**	**-**	**-**	**3,11**	**-**	**-**	**12,34**
Elektřina	**2,6**	2,9 %	-	-	-	0,0 %	9,9 %	-	12,8 %
		0,41	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**1,40**	**-**	**1,82**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		68,1 %	-	-	-	22,0 %	9,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		77	-	-	-	25	11	-	113
MWh/rok		**9,65**	**-**	**-**	**-**	**3,11**	**1,40**	**-**	**14,16**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

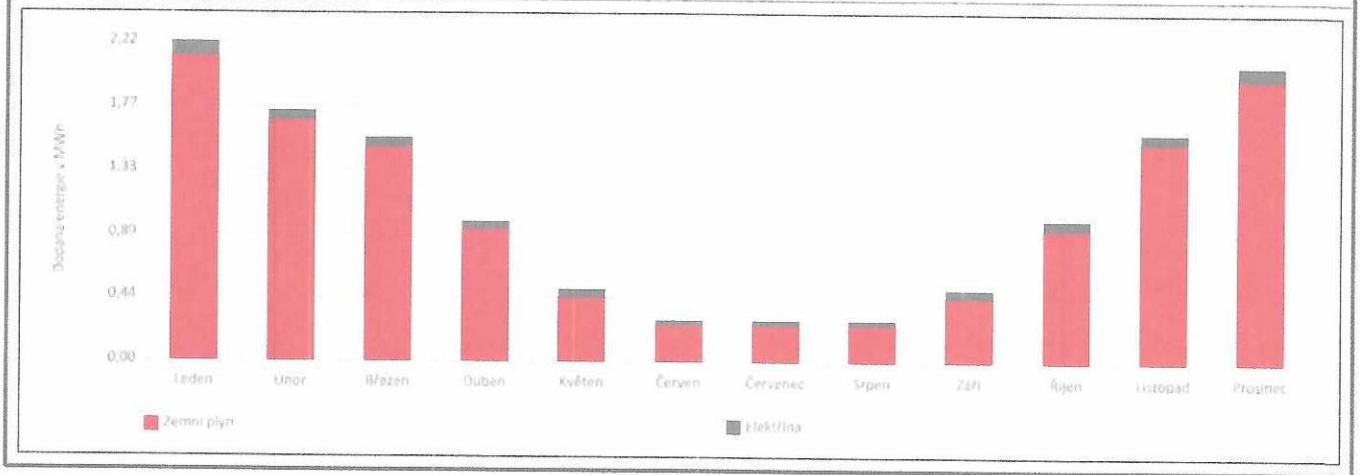


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,22**	**1,75**	**1,55**	**0,98**	**0,50**	**0,28**	**0,29**	**0,30**	**0,50**	**0,99**	**1,60**	**2,07**
Zemní plyn	2,13	1,68	1,49	0,93	0,45	0,26	0,26	0,26	0,44	0,93	1,53	1,98
Elektřina	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,09

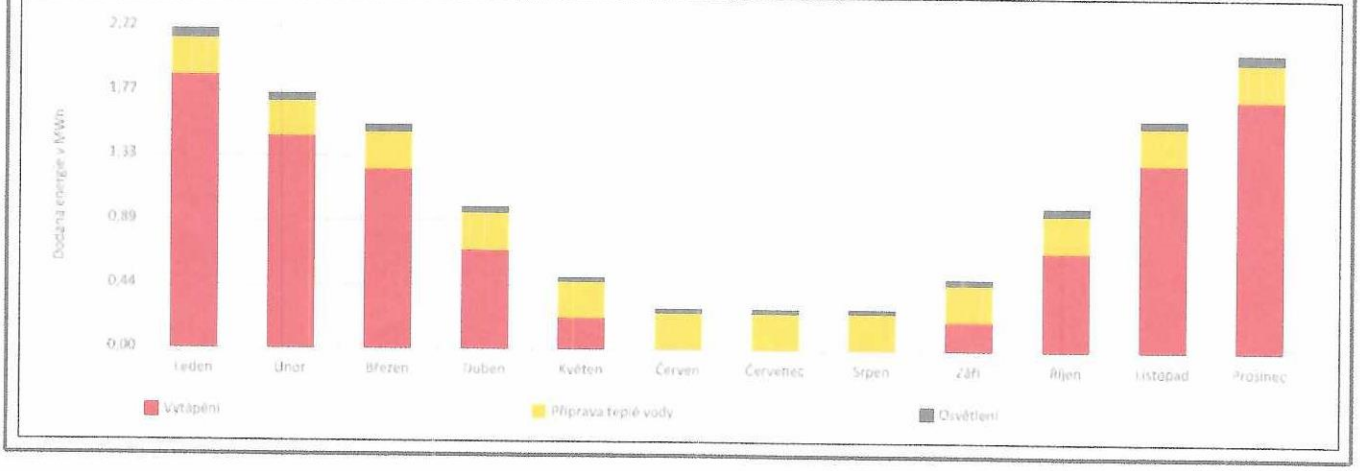
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,22**	**1,75**	**1,55**	**0,98**	**0,50**	**0,28**	**0,29**	**0,30**	**0,50**	**0,99**	**1,60**	**2,07**
Vytápění	1,88	1,46	1,24	0,69	0,21	0,00	0,00	0,00	0,20	0,68	1,29	1,74
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,26	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Osvětlení	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

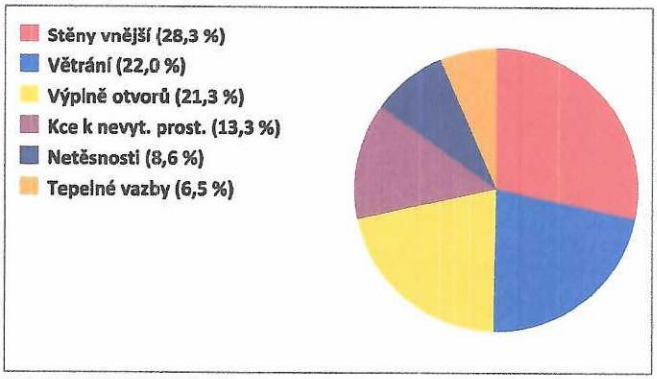
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

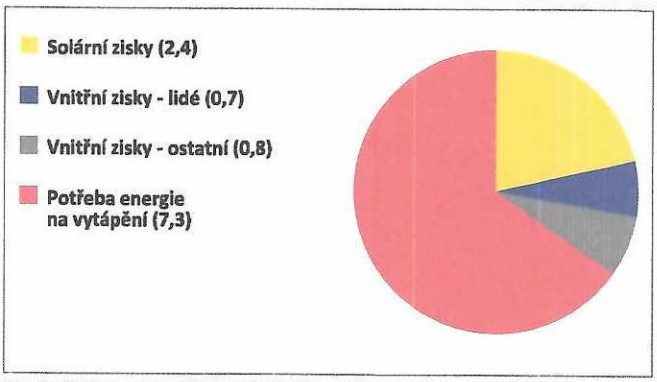
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	7,701	Solární zisky	MWh/rok	2,376
Větrání		2,446	Vnitřní zisky - lidé		0,703
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,951	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,756
Celkem		11,098	Celkem		3,835

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,262	kWh/m^2.rok	58

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				**240,7**				
SV1	Obvodové zdivo HELUZ UNI 30+ETICS	20,0	EXT	115,9	**0,169**	**0,30**	**0,21**	80 %
PZ1	Podlaha na terénu EPS 100 +50 + 30	20,0	ZEM	124,8	**0,198**	**0,30**	**0,21**	94 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**124,8**				
KN1	Podhled pod vazníky Isover 300 mm	20,0	NEVYT	124,8	**0,154**	**0,30**	**0,21**	73 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**27,3**				
VO1	OT200/125	20,0	EXT	7,5	**0,900**	**1,50**	**1,05**	86 %
VO2	OT150/125	20,0	EXT	1,9	**0,900**	**1,50**	**1,05**	86 %
VO3	OT 314/225	20,0	EXT	14,1	**0,900**	**1,50**	**1,05**	86 %
VO4	OT 100/75	20,0	EXT	0,8	**0,900**	**1,50**	**1,05**	86 %
VO5	OT 75/75	20,0	EXT	0,6	**0,900**	**1,50**	**1,05**	86 %
VO6	DO 110/225	20,0	EXT	2,5	**1,300**	**1,70**	**1,19**	110 %

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	plynový kondenzační kotel Vitodens	11,0	zemní plyn	9,2	103,0	-	92,0	83,0	100,0 %
									7,3

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	plynový kondenzační kotel Vitodens	11,0	zemní plyn	3,1	103,0	-	71,5	43,8	100,0 %
									2,3

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	obytná zóna	úsporné osvětlení	124,8	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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Lze zvážit použití oken s izolačními trojskly a propustností g = min. 60%.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučujeme zvážit instalaci zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadních vod.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučujeme zvážit instalaci FV panelů.

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření: Doporučujeme zvážit instalaci monokristalických FV panelů, aby byla snížena potřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů.

	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	77	104	113	C
	9,6	**13,0**	**14,2**	
Soubor navržených opatření	77	104	60	A
	9,6	**13,0**	**7,5**	
Dosažená úspora energie	0	0	53	
	0,0	**0,0**	**6,7**	

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 do 31.12.2021			
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	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	124,8	69	25,0

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	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. c)

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	0,22	0,25	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	104	142	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	113	113	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2020.10
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 rodinného domu na parc. č. 1137/53, k.ú. Dynín	**Stupeň PD:**	DSP
Stavebník:	Bohuslav Zikeš	**IČ:**	
Generální projektant:	Brůha a Krampera, architekti, spol. s r.o.	**IČ:**	03184439
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Jiří Brůha; Ing. Václav Krampera	**Č. autorizace:**	00103; 0102022

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Martin Latislav, diplomovaný technik	**Číslo oprávnění:**	1087
Telefon:	777 668 913	**E-mail:**	martin.latislav@ml-atelier.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:	345831.1	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	26.04.2021		
Platnost průkazu do:	26.04.2031		