

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

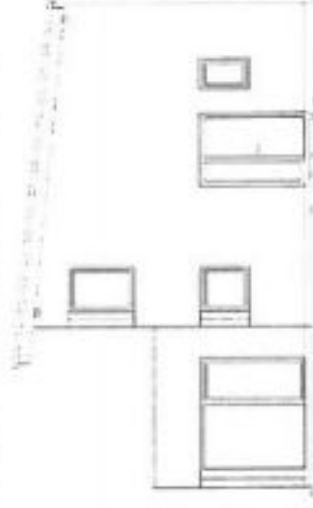
Ulice, č.p./č.o.: č.p.47

PSČ, obec: 250 63, Sluhy

K.ú., parcelní č.: Sluhy (75071), 3;7

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 193,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

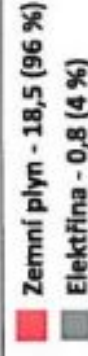


Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	99 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	76 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Michal Konečný

Osvědčení č.: 0723

Kontakt: michal.konecny@eprukazy.cz

Ev. č. průkazu: 312354.0

Vyhotoveno dne: 13.10.2020

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:	Sluhy	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	47
Katastrální území:	Sluhy, 75071	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	3;7	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Předmětem posouzení je projekt stavebních úprav, přístavby a nástavby rodinného domu. Objekt má jedno nadzemní podlaží a obytné podkrovní. Vytápění objektu zajišťuje plynový kondenzační kotel, otopná soustava je kombinovaná - v přízemí podlahové vytápění, v podkrovní radiátory. Ohřev TUV zajišťuje rovněž plynový kondenzační kotel. Větrání objektu je převážně přirozené, okny. Hlavním podkladem pro zpracování PENB je sloučená dokumentace DUR+DSP 06/2020. Objekt bude komplexně zateplen, obvodové stěny budou vyzděny z keramických tvarovek Porotherm 30 P+D se zateplením KZS na bázi EPS Isover Greywall tl. 200 mm. Pultová střecha bude zateplena 380 mm minerální vaty, plochá střecha bude izolována min 260mm EPS 100. Podlaha na terénu bude zateplena 160 mm EPS Grey 100 a systémovou deskou podlahového vytápění. Okna a vstupní dveře budou instalovány s tepelně izolačními trojskly $U_{w,max}=0,84\text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_{D,max}=0,95\text{ W/(m}^2\text{K)}$.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	617,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	461,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,75
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	193,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	16,6

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byt	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	193,3

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 soustav zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	76,1 %				19,9 %			96,1 %
	14,63	-	-	-	3,83	-	-	18,46
Elektřina	0,8 %				0,0 %	3,1 %		3,9 %
	0,16	-	-	-	0,01	0,59	-	0,76

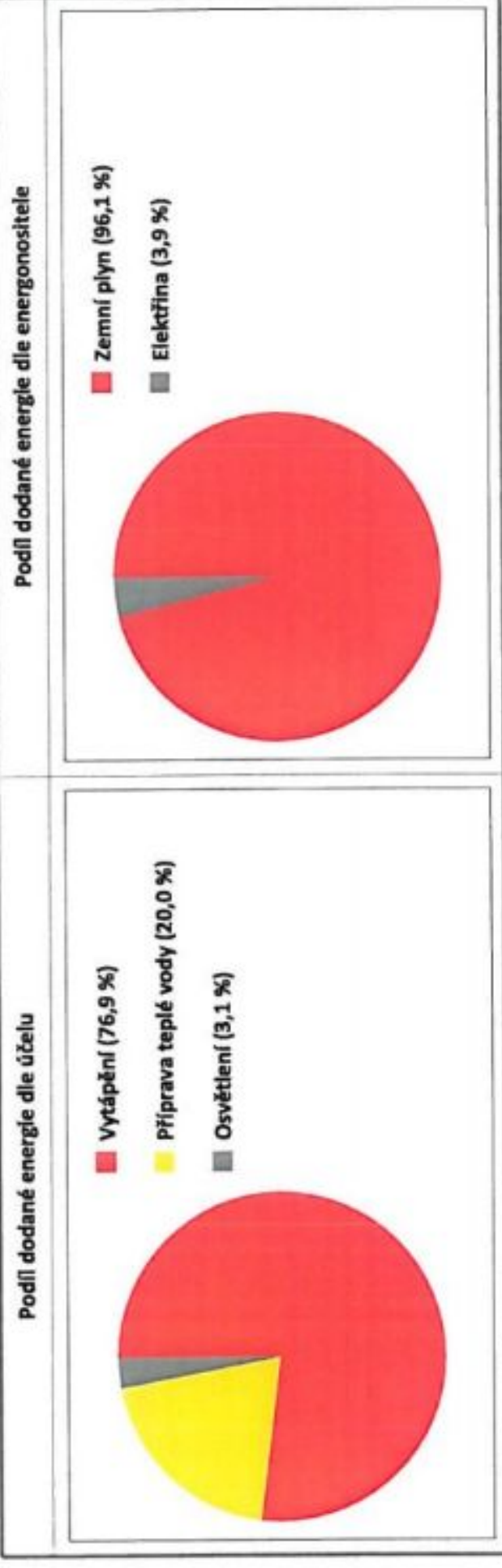
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	76,9 %				20,0 %	3,1 %		100,0 %
kWh/m ² .rok	76	-	-	-	20	3	-	99
MWh/rok	14,78	-	-	-	3,84	0,59	-	19,21



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, tepelný 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.

Abstract The purpose of this study was to determine if there were differences in the prevalence of dental caries between children who had been exposed to fluoride varnish and those who had not. A total of 600 children aged 5-7 years were examined by dentists at a community health center. The children were divided into two groups: those who had received fluoride varnish treatment and those who had not. The results showed that the prevalence of dental caries was significantly lower in the group that had received fluoride varnish treatment compared to the control group.

Energonositel	Energonositel							
	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Faktor primární energie z neob.								
	% pokrytí							
	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	71,6 %	-	-	-	18,8 %	-	-	90,4 %
		14,63	-	-	-	3,83	-	-	18,46
Elektřina	2,6	2,0 %	-	-	-	0,1 %	7,6 %	-	9,6 %
		0,41	-	-	-	0,02	1,54	-	1,97

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE							
procentuelní podíl	73,6 %	-	-	-	18,8 %	7,6 %	100,0 %
kWh/m².rok	78	-	-	-	20	8	106
MWh/rok	15,03	-	-	-	3,85	1,54	20,43

Podíl primární energie z obnovitelných zdrojů dle účelu

Účel	Podíl (%)
Vytápění	73,6 %
Příprava teplé vody	18,8 %
Osvětlení	7,6 %

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

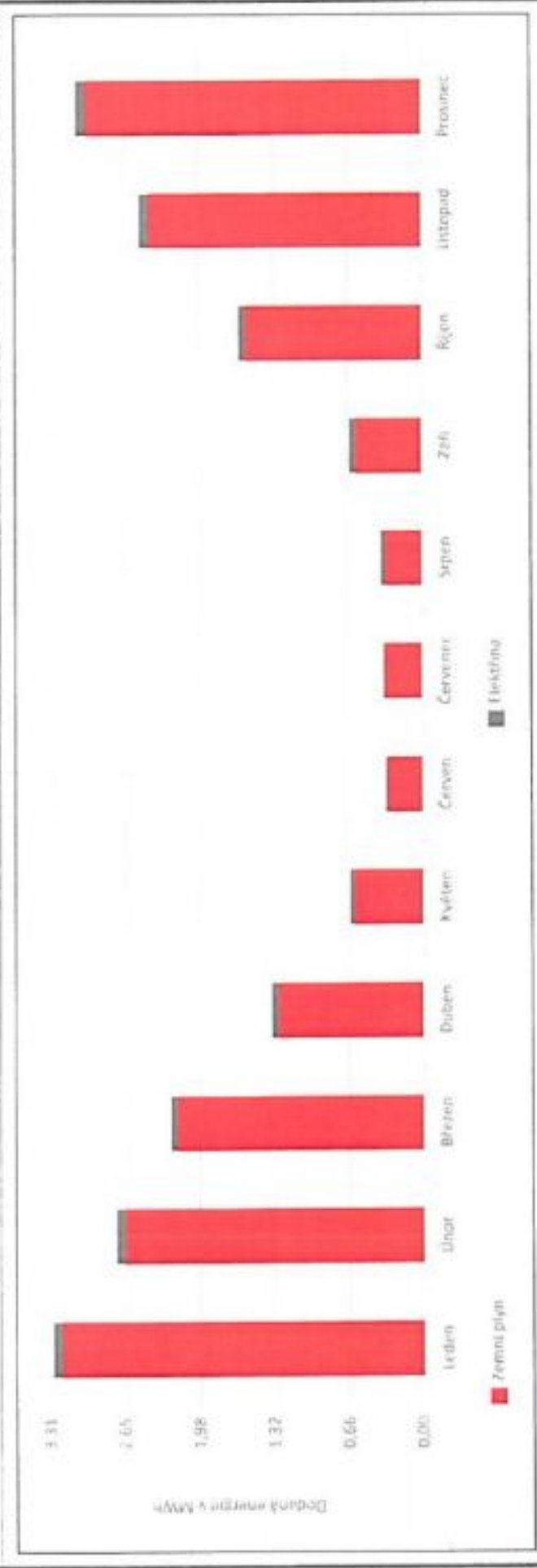
Energonositel	Podíl (%)
Zemní plyn	90,4 %
Elektřina	9,6 %

D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Lистопад	Prosinec
Celkem	3,31	2,72	2,26	1,34	0,65	0,35	0,36	0,36	0,64	1,64	2,51	3,08
Zemní plyn	3,21	2,64	2,19	1,28	0,60	0,31	0,33	0,33	0,59	1,57	2,43	2,98
Elektrina	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09

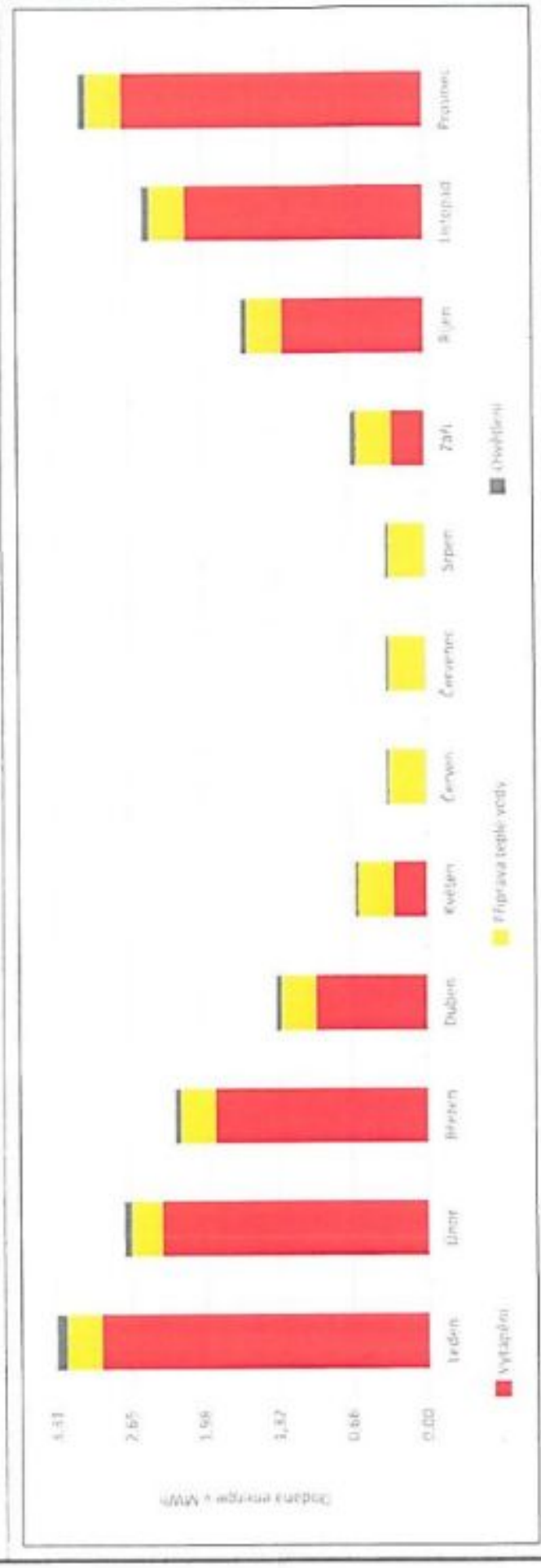
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Lистопад	Prosinec
Celkem	3,31	2,72	2,26	1,34	0,65	0,35	0,36	0,36	0,64	1,64	2,51	3,08
Vytápění	2,91	2,36	1,89	0,98	0,29	0,00	0,00	0,00	0,29	1,26	2,13	2,68
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,33	0,29	0,33	0,32	0,33	0,32	0,33	0,33	0,32	0,33	0,32	0,33
Osvětlení	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E						BALANCE TEPELNÝCH TOKŮ					
BALANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ											
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny proudem 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				10,954		Solární zisky		3,387			
Větrání				3,921		Vnitřní zisky - lidé		1,035			
Netěsnosti obálky - Infiltrace				1,816		Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,873			
Celkem				16,691		Celkem		5,295			
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ				MWh/rok		11,396		kWh/m².rok		59	
Bilance ztrát energie (%)						Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)					
Větrání (23,5 %) Výplně otvorů (20,4 %) Stěny vnější (19,6 %) Netěsnosti (10,9 %) Kce k zemině (10,8 %) Střechy (9,5 %) Tepelné vazby (5,2 %)						Solární zisky (3,4) Vnitřní zisky - lidé (1,0) Vnitřní zisky - ostatní (0,9) Potřeba energie na vytápění (11,4)					
BALANCE 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 (NEVT) 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.

Ozn.	Název	Návrhová vnitřní teplota zóny °C	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2 W/m ² .K	Referenční hodnota	

STĚNY VNĚJŠÍ		199,7						
SV1	Obvodová stěna S13	20,0	EXT	152,0	0,156	0,30	0,30	52 %
SV2	Obvodová stěna S12	20,0	EXT	21,6	0,199	0,30	0,30	66 %
SV3	Obvodová stěna S11	20,0	EXT	26,2	0,171	0,30	0,30	57 %

STŘECHY		111,3						
ST1	Střecha S20	20,0	EXT	28,6	0,159	0,24	0,24	66 %
ST2	Střecha S19	20,0	EXT	82,7	0,136	0,24	0,24	57 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ		111,0						
KZ1	Podlaha S17	20,0	ZEM	111,0	0,190	0,45	0,45	42 %

VÝPLNĚ OTVORŮ		39,7						
VO1	Dveře 1	20,0	EXT	3,8	0,950	1,70	1,70	56 %
VO2	Okno 11	20,0	EXT	3,5	0,840	1,50	1,50	56 %
VO3	Okno 10	20,0	EXT	4,2	0,840	1,50	1,50	56 %
VO4	Okno 9	20,0	EXT	2,6	0,840	1,50	1,50	56 %
VO5	Okno 8	20,0	EXT	8,5	0,840	1,50	1,50	56 %
VO6	Okno 7	20,0	EXT	2,1	0,840	1,50	1,50	56 %
VO7	Okno 6	20,0	EXT	6,9	0,840	1,50	1,50	56 %
VO8	Okno 5	20,0	EXT	1,5	0,840	1,50	1,50	56 %
VO9	Okno 4	20,0	EXT	0,8	0,840	1,50	1,50	56 %
VO10	Okno 3	20,0	EXT	2,1	0,840	1,50	1,50	56 %
VO11	Okno 2	20,0	EXT	1,2	0,840	1,50	1,50	56 %
VO12	Okno 1	20,0	EXT	2,6	0,840	1,50	1,50	56 %

TEPELNÉ VAZBY				
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.				
Vliv tepelných vazeb	0,020	0,020	100 %	

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.											
Soustava vytápění uvnitř budovy											
Ozn.	Zdroj tepla	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		
					%	COP			%	MWh/rok	% pokrytí
ZT1	Plynový kondenzační kotel	21,0	zemní plyn	14,6	103,0	-	89,0	85,0	100,0	11,4	
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.											
Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy											
Ozn.	Zdroj pro přípravu 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	Potřeba tepla na ohřev teplé vody		
					%	COP			m ³ /rok	MWh/rok	% pokrytí
ZT1	Plynový kondenzační kotel	21,0	zemní plyn	3,8	103,0	-	77,3	58,4	100,0	3,1	
OSVĚTLENÍ											
Průměrné korekční činitele soustavy											
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle			
								---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Byt	led, výbojky, zářivky	193,3	100,0	1,35	1,00	1,00	0,80			

H

DOPORUČENÍ PRO SNIŽENÍ 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).

SNIŽENÍ 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	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	FV panely 28m2
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Všechny měněné prvky obálky budovy jsou zatepleny lépe než je doporučená hodnota dle ČSN 730540/2. Další zateplování nepřináší tak výrazný ekonomický efekt. U objektu je možné na střeše objektu instalovat cca 15 FV panelů s napojením do veřejné sítě a s primárním využitím v objektu. Při instalaci FV panelů je vhodné použít kombinovaný zásobník ohřívavý kotlem i FV panely. U objektu je také možné čerpat finanční prostředky z dotačního programu Nová Zelená úsporám.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teple vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů
Hodnocená budova	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Soubor navržených opatření	75	99	106	
	14,4	19,2	20,4	
Dosažená úspora energie	75	100	79	
	14,4	19,3	15,3	
Dosažená úspora energie	0	-1	27	
	0,0	-0,1	5,1	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY		
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno: ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snižení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztátná plocha m ²	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy KWh/m ² .rok	Míra snížení %
	Obytná	193,3	100	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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

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			0,23	0,40	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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

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			106	171	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.2
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:	Stavební úpravy a přístavba RD	Stupeň PD:	DUR+DSP
Stavebník:	Abesc Eugen Vioarei; Myron Anna	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Arch. Jiří Hospodka	IČ:	04334701
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Jiří Hospodka	Č. autorizace:	04842
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:	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:	312354.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.10.2020		
Platnost průkazu do:	13.10.2030		

