

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

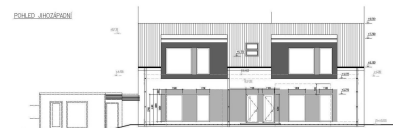
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 594 55 Dolní Loučky

K.ú., parcelní č.: Střemchoví, 198/7

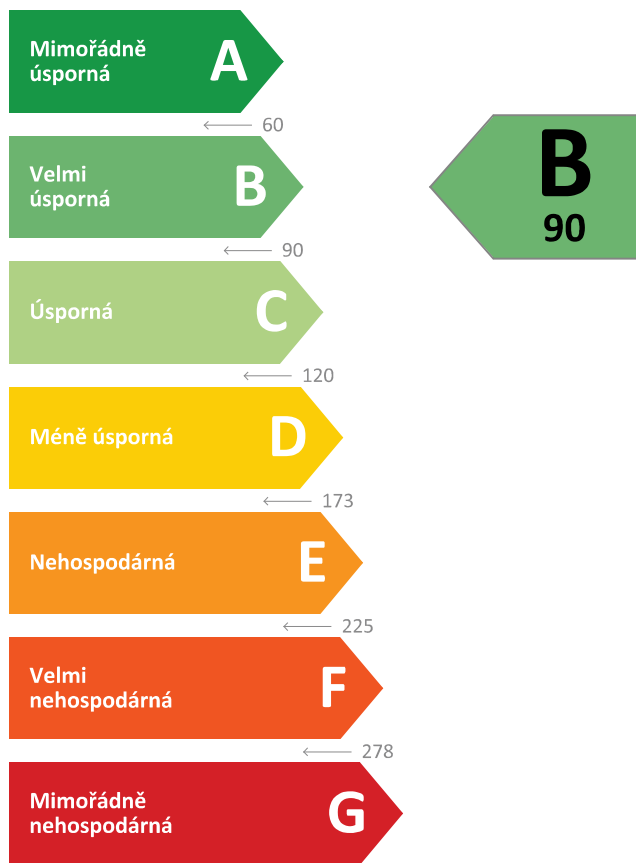
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 639,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



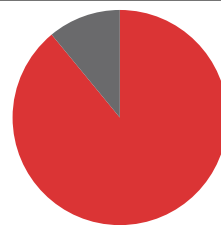
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 43,8 (89 %)
Elektřina - 5,4 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie		77 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	43 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	4 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Helena Žižlavská

Osvědčení č.: 0235

Kontakt: zizlavskah@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 320292.2

Vyhotoveno dne: 4.11.2021

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:	Dolní Loučky	Část obce:	Střemchoví
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Střemchoví	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	198/7	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 jejich technických systémů, významné renovace, apod.
Předložená PD řeší dodatečné stavební povolení a změnu užívání. Původní přízemní, nepodsklepená garáž s dílnou bude dle navržené PD změněna na bytový dům se sedmi bytovými jednotkami. V přízemí budou 4 a v podkroví 3 byty. Ve střeše do ulice budou dva vikýře s plochou střechou, na SV straně bude jeden vikýř. Stávající objekt je přízemní, z části zapuštěný pod terén, obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Bytový dům bude mít dvě nadzemní podlaží, přízemí a obytné podkroví se střechou se dvěma vikýři do ulice a jedním vikýřem do zahrady. Konstrukčně je dům zděný z tvárnice Ytong tl. 375 mm, obvodový plášť bude zateplen KZS s EPS 70 F tl. 120 mm. Stěny částečně pod terénem budou zatepleny KZS s TI Perimetr tl. 120 mm. Podlaha v přízemí bude zateplena EPS 100 Z v celkové tl. 180 mm. Stěny vikýřů budou sendvičové konstrukce s vloženou minerální vatou tl. 200 mm a vnějším zateplením KZS s EPS 70 F tl. 120 mm. Strop 1.NP bude zateplen minerální vatou v celkové tl. 300 mm, strop v podkroví minerální vatou v celkové tl. 280 mm, střecha v podkroví minerální vatou v celkové tl. 250 mm. Výplně budou z plastových profilů, zasklení trojsklo. Pro vytápění budou instalovány 2 plynové kotle. Kotle budou ohřívat také teplou vodu v zásobníku o objemu 800l. Otopná soustava bude teplovodní s nuceným oběhem, otopnou plochu bude tvořit v 1. NP teplovodní podlahové vytápění, ve 2. NP desková otopná tělesa. Větrání domu bude nucené centrální VZT jednotkou s rekuperací tepla.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2446,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1198,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,49
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	639,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

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		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	Zóna č. 1: obytná	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0 639,2

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	55,9 %	-	-	-	33,1 %	-	-	89,0 %
	27,50	-	-	-	16,29	-	-	43,78
Elektřina	0,4 %	-	4,6 %	-	-	6,0 %	-	11,0 %
	0,18	-	2,28	-	-	2,94	-	5,40

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

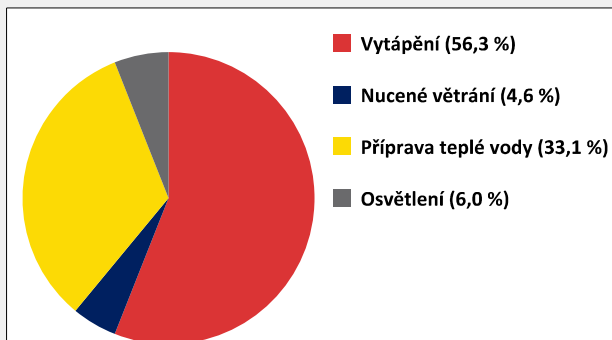
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

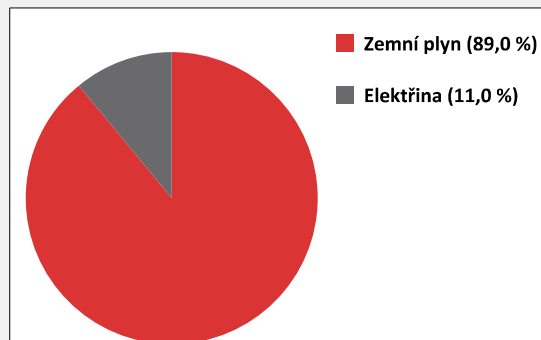
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,3 %	-	4,6 %	-	33,1 %	6,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	43	-	4	-	25	5	-	77
MWh/rok	27,68	-	2,28	-	16,29	2,94	-	49,19

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							

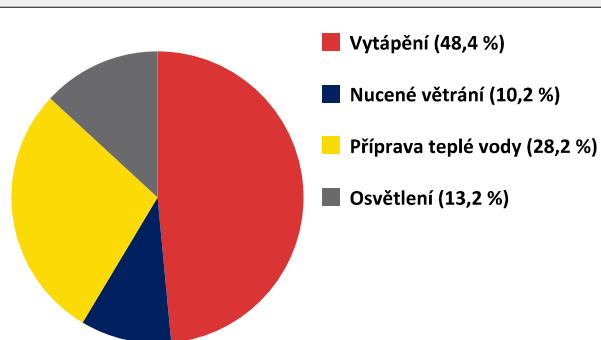
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	47,5 %	-	-	-	28,2 %	-	-	75,7 %
		27,50	-	-	-	16,29	-	-	43,78
Elektřina	2,6	0,8 %	-	10,2 %	-	-	13,2 %	-	24,3 %
		0,47	-	5,92	-	-	7,66	-	14,05

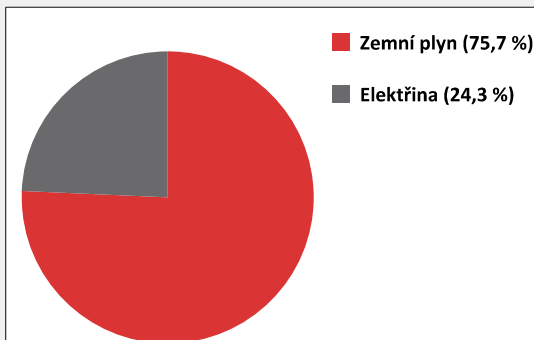
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	48,4 %	-	10,2 %	-	28,2 %	13,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	-	9	-	25	12	-	90
MWh/rok	27,97	-	5,92	-	16,29	7,66	-	57,83

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



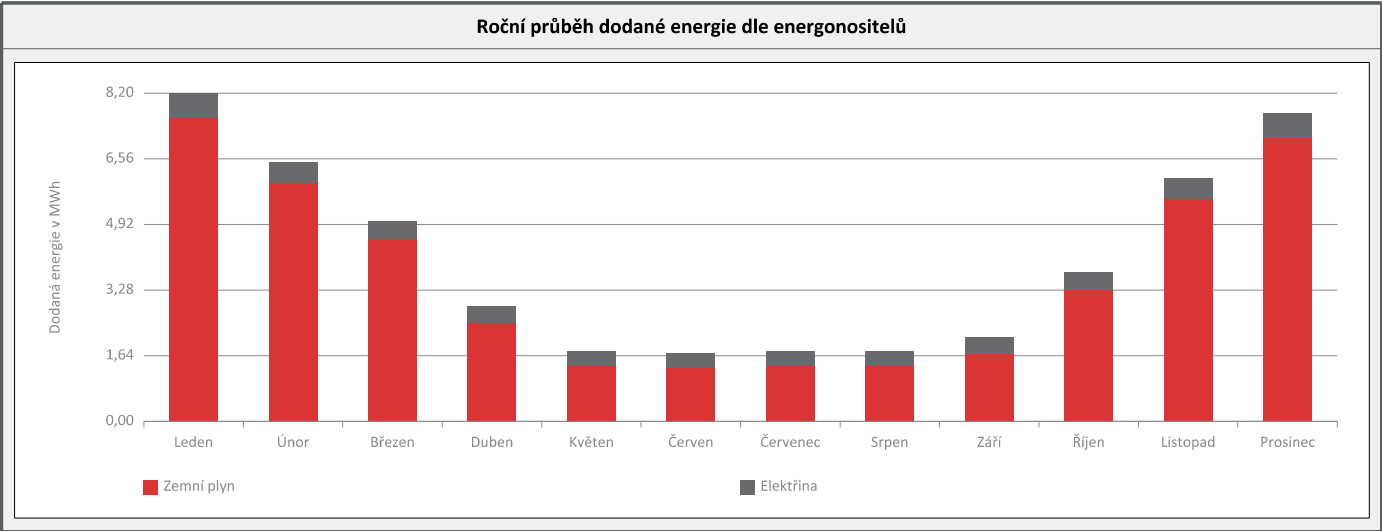
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



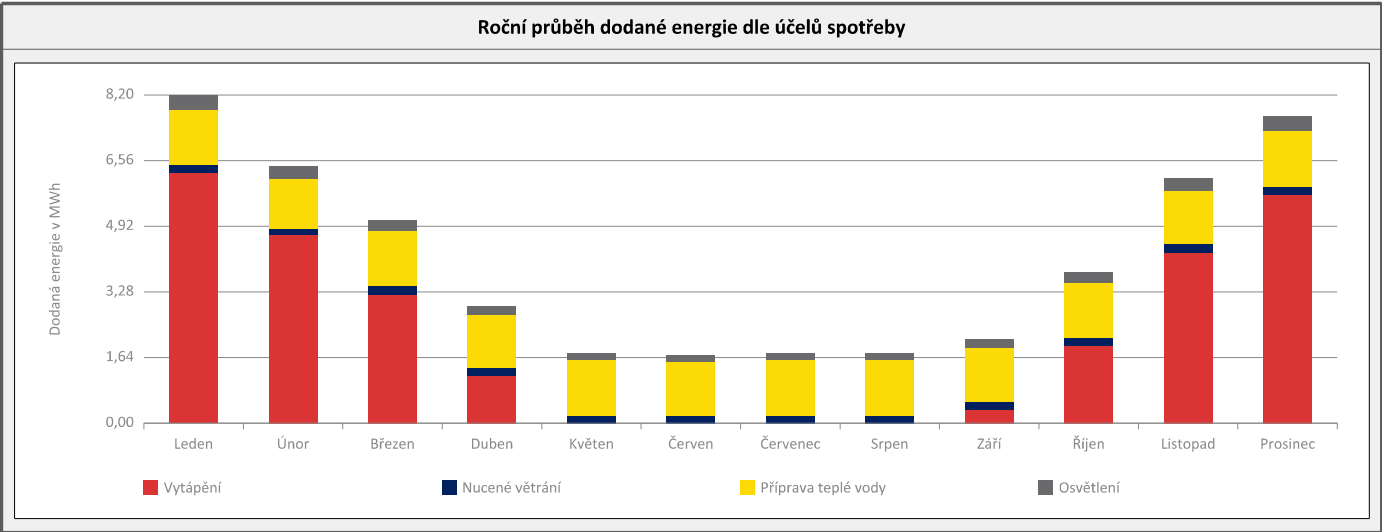
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,20	6,44	5,07	2,91	1,75	1,69	1,74	1,75	2,10	3,77	6,11	7,67
Zemní plyn	7,61	5,94	4,59	2,49	1,38	1,34	1,38	1,38	1,69	3,30	5,59	7,09
Elektřina	0,59	0,50	0,47	0,42	0,37	0,35	0,35	0,37	0,41	0,47	0,52	0,59



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,20	6,44	5,07	2,91	1,75	1,69	1,74	1,75	2,10	3,77	6,11	7,67
Vytápění	6,25	4,71	3,23	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	1,94	4,28	5,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,19	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,38	1,25	1,38	1,34	1,38	1,34	1,38	1,38	1,34	1,38	1,34	1,38
Osvětlení	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,16	0,16	0,17	0,21	0,25	0,30	0,37
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



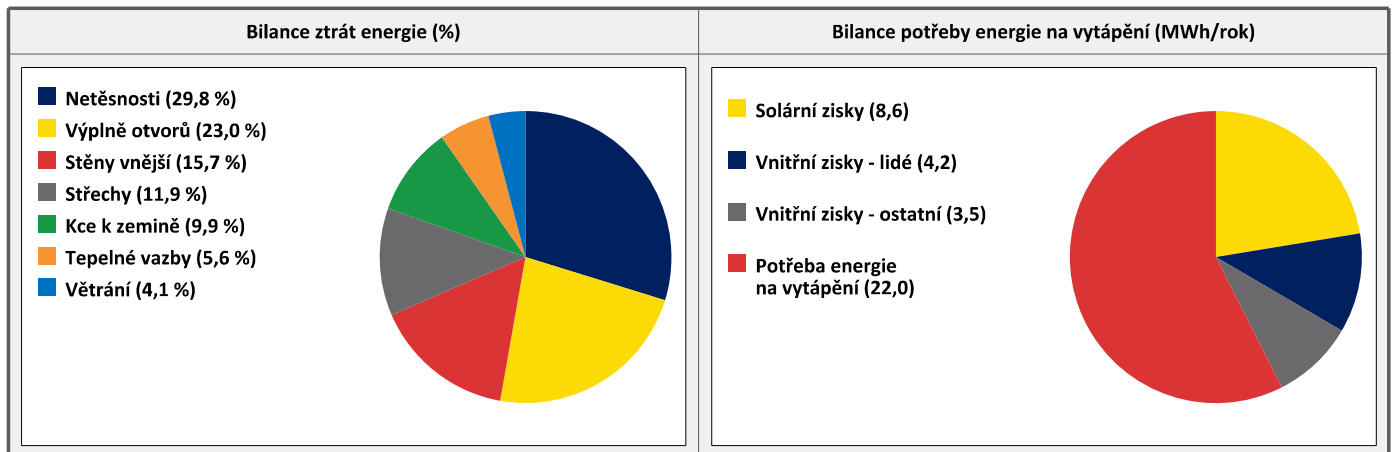
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	25,281	Solární zisky	MWh/rok	8,573
Větrání		1,567	Vnitřní zisky - lidé		4,207
Netěsnosti obálky - infiltrace		11,392	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,495
Celkem		38,241	Celkem		16,275

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	21,966	kWh/m ² .rok	34
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	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 ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				427,7				
SV1	SO1 - obvodová stěna	20,0	EXT	388,5	0,157	0,30	0,30	52 %
SV3	SO3 - boční stěna vikýře	20,0	EXT	39,2	0,141	0,30	0,30	47 %

STŘECHY				325,1				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	325,1	0,156	0,24	0,24	65 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				332,8				
SV2	SO2 - obvodová stěna k zemině	20,0	ZEM	13,3	0,143	0,45	0,45	32 %
PZ1	PDL1 - podlaha	20,0	ZEM	319,6	0,239	0,45	0,45	53 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				112,5				
VO1	DO1 - dveře 110/245	20,0	EXT	2,7	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DO2 - dveře 109/245	20,0	EXT	2,7	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	DB1 - dveře balkónové 200/214	20,0	EXT	8,6	0,850	1,50	1,50	57 %
VO4	OZ1 - okno 150/245	20,0	EXT	7,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO5	OZ2 - okno 115/245	20,0	EXT	5,6	0,850	1,50	1,50	57 %
VO6	OZ3 - okno 200/120	20,0	EXT	14,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO7	OZ4 - okno 200/107	20,0	EXT	12,8	0,850	1,50	1,50	57 %
VO8	OZ5 - okno 230/235	20,0	EXT	10,8	0,850	1,50	1,50	57 %
VO9	OZ6 - okno 115/235	20,0	EXT	5,4	0,850	1,50	1,50	57 %
VO10	OZ7 - okno 200/235	20,0	EXT	18,8	0,850	1,50	1,50	57 %
VO11	OZ8 - okno 300/235	20,0	EXT	21,2	0,850	1,50	1,50	57 %
VO12	OZ9 - střešní okno 78/280	20,0	EXT	2,2	0,850	1,40	1,40	61 %

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 konstrukcí, 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.

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	plynový kon. kotel	30,0	zemní plyn	27,5	103,0	-	92,0	84,3	100,0 % 22,0

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	centrální VZT jednotka	569,1	398,4	1,8	100,0	87,0	2750,0	65,7

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	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	plynový kon. kotel	30,0	zemní plyn	16,3	103,0	-	75,6	242,7	100,0 % 12,7

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	Zóna č. 1: obytná	úsporné zdroje. LED	639,2	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 (úspěšná 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	je inavrženo k instalaci
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	ANO	FV panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není vhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není v obci
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TC typ vzduch voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Místo plynového kotle je možno instalovat tepelné čerpadlo typ vzduch-voda. Na střechu domu je možné instalovat FV panely pro výrobu elektřiny na ohřev teplé vody a vlastní spotřebu domu.			
	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	54	77	90	
	34,6	49,2	57,8	
Soubor navržených opatření	51	75	50	
	32,5	47,9	31,7	
Dosažená úspora energie	3	2	40	
	2,1	1,3	26,1	

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			
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	639,2	76	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 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	0,24	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	90	155	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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:	Bytový dům Dolní Loučky - Střemchoví, dodatečné stav. povolení	Stupeň PD:	dodatečné stavební povolení
Stavebník:	Vojtěch Slezák, Střemchoví 47, 59455 Dolní Loučky	IČ:	
Generální projektant:	Ing. arch. Lucie Pohanková Ph.D.	IČ:	7274936
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. Helena Chvilová, Jungmannova 933, 666 01 Tišnov	Č. autorizace:	02051

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. Helena Žižlavská	Číslo oprávnění:	0235
Telefon:	+420 728 232 603	E-mail:	zizlavskah@seznam.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:	320292.2	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	4.11.2021		
Platnost průkazu do:	04.11.2031		