

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.: 11

PSC, obec: 547 01 Kramolna

K.ú., parcelní č.: Lhotky - 768928, st.16

Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování

Celková energeticky vztažná plocha: 583,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



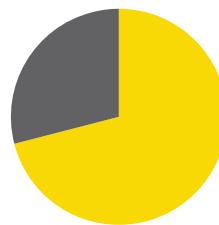
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 30,1 (71 %)
■ Elektřina - 12,2 (29 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie		73 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Ondřej Malý

Osvědčení č.: 1461

Kontakt: ondrej.maly@energomex.cz



Ev. č. průkazu: 566875.0

Vyhotoveno dne: 09.02.2024

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:	Kramolna	Část obce:	Lhotky
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	11
Katastrální území:	Lhotky - 768928	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	st.16	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
<p>Je řešena budova obecního domu v obci Lhotky - Kramolna. V budově se nachází klubovna se společenským sálem a potřebným příslušenstvím. V západní části je jedna bytová jednotka. Společenské prostory jsou v současné době využívány pouze příležitostně.</p> <p>Je navrhována celková rekonstrukce objektu. Dojde k přestavbě sociálního zařízení u společenského sálu. Dále je řešena půdní vestavba s byty v severní části budovy. Po realizaci je uvažována s vyšším využitím budovy.</p> <p>Objekt je přízemní s částečným podsklepením a nevytápěnou půdou. Stěny jsou zděné z cihelného zdiva. Stopy jsou částečně dřevěné trámové, částečně hrdiskové, ve sklepe bytu je valená klenba. Sedlové střechy jsou nesený dřevěnými krovy. Mají krytinu z eternitových šablon. Výplně otvorů jsou původní dřevěné.</p> <p>Vytápění obecního domu je řešeno lokálními kamny na tuhá paliva a elektrickými akumulacími kamny. V bytě je kotel s teplovodní podlahovou otopnou soustavou. Ohřev teplé vody je prováděn lokálně elektrickými ohřevači. Větrání budovy je řešeno přirozeně okny.</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1836,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1199,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,65
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	583,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,7

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Byt	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	281,8
Z1.1	Byt 1.NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	72,2
Z1.2	Byty 2.NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	209,6
Z2	Společenské prostory	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	301,9
Z2.1	Sál	Vlastní profil (Sál)	-	-	20,0	107,8
Z2.2	Pohostinství	Vlastní profil (Pohostinství)	-	-	20,0	194,1

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 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).

Elektřina	18,9 %	-	-	-	6,9 %	3,1 %	-	28,9 %
	7,99	-	-	-	2,94	1,29	-	12,22

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

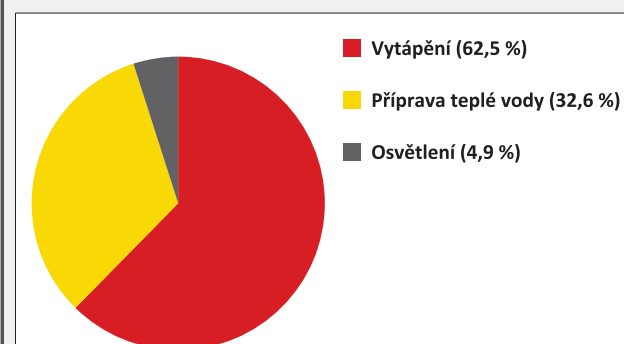
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	43,6 %	-	-	-	25,5 %	1,8 %	-	71,1 %
	18,45	-	-	-	10,78	0,78	-	30,10

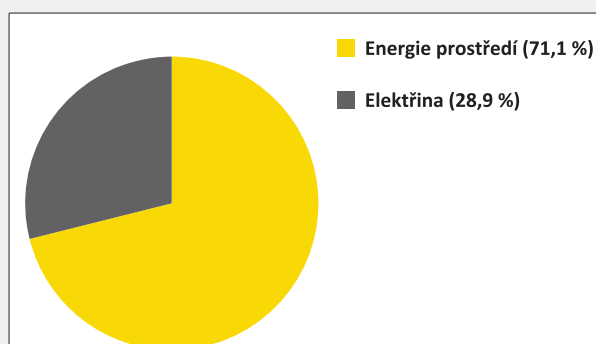
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,5 %	-	-	-	32,6 %	4,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	45	-	-	-	24	4	-	73
MWh/rok	26,46	-	-	-	13,80	2,07	-	42,32

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

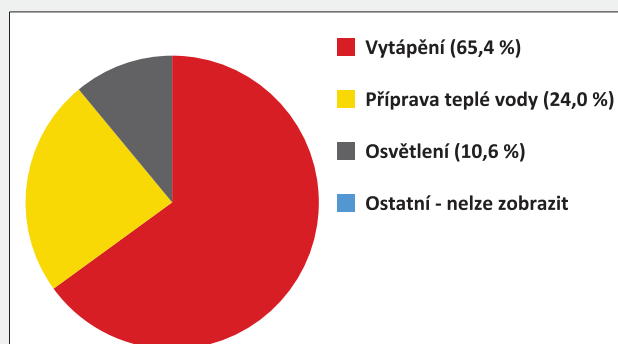
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	65,4 %	-	-	-	24,0 %	10,6 %	-	100,0 %
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-15,4 %	-15,4 %
		20,79	-	-	-	7,64	3,36	-4,91	31,79
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-4,91	-4,91

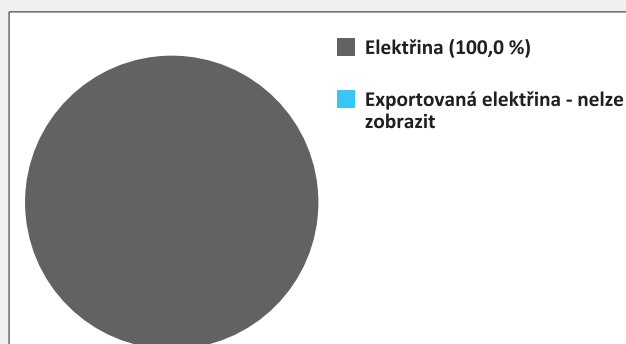
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	65,4 %	-	-	-	24,0 %	10,6 %	-15,4 %	84,6 %
kWh/m ² .rok	36	-	-	-	13	6	-8	46
MWh/rok	20,79	-	-	-	7,64	3,36	-4,91	26,88

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



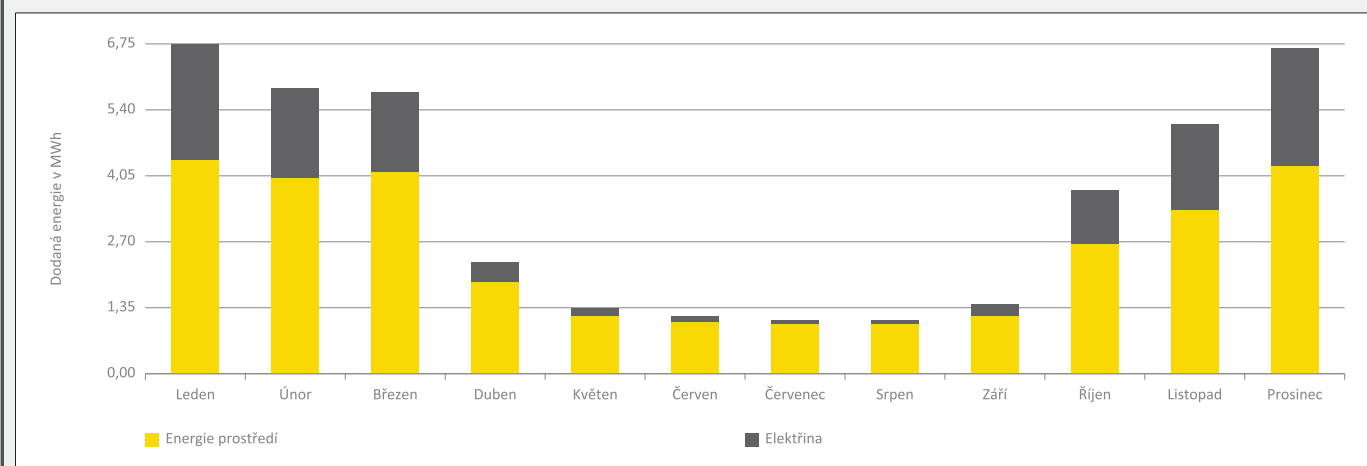
D

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	6,75	5,85	5,75	2,27	1,31	1,18	1,13	1,10	1,43	3,76	5,11	6,68
Energie okolního prostředí	4,38	4,01	4,12	1,87	1,17	1,06	1,04	1,01	1,20	2,64	3,35	4,25
Elektřina	2,36	1,85	1,63	0,40	0,15	0,11	0,09	0,09	0,23	1,12	1,77	2,43

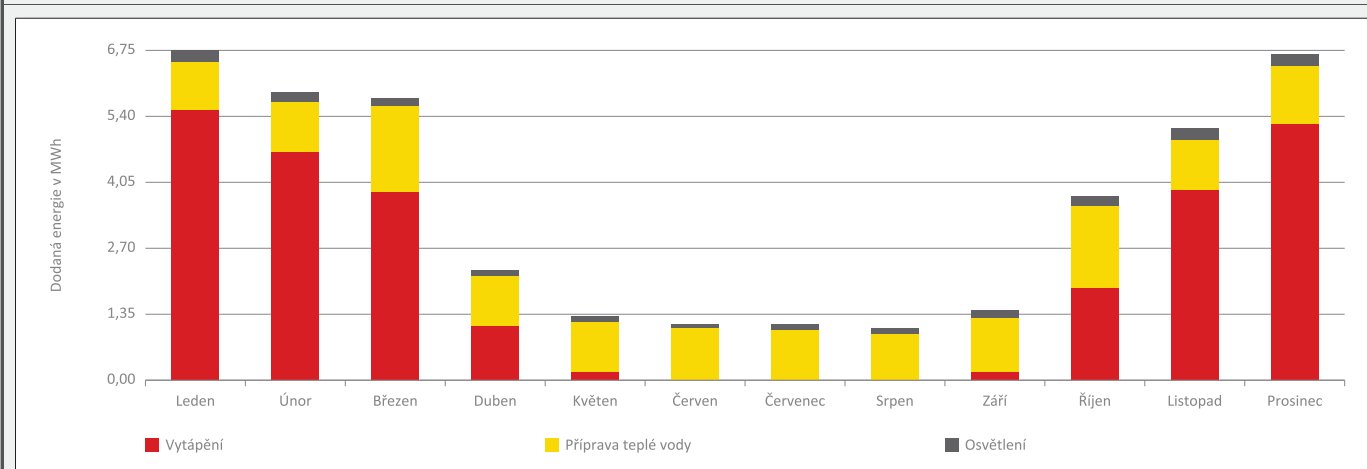
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,75	5,85	5,75	2,27	1,31	1,18	1,13	1,10	1,43	3,76	5,11	6,68
Vytápění	5,51	4,65	3,83	1,12	0,17	0,00	0,00	0,00	0,16	1,88	3,87	5,25
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,00	1,01	1,74	1,01	1,02	1,07	1,02	0,96	1,10	1,67	1,01	1,18
Osvětlení	0,24	0,19	0,18	0,14	0,12	0,10	0,11	0,13	0,16	0,21	0,23	0,25
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

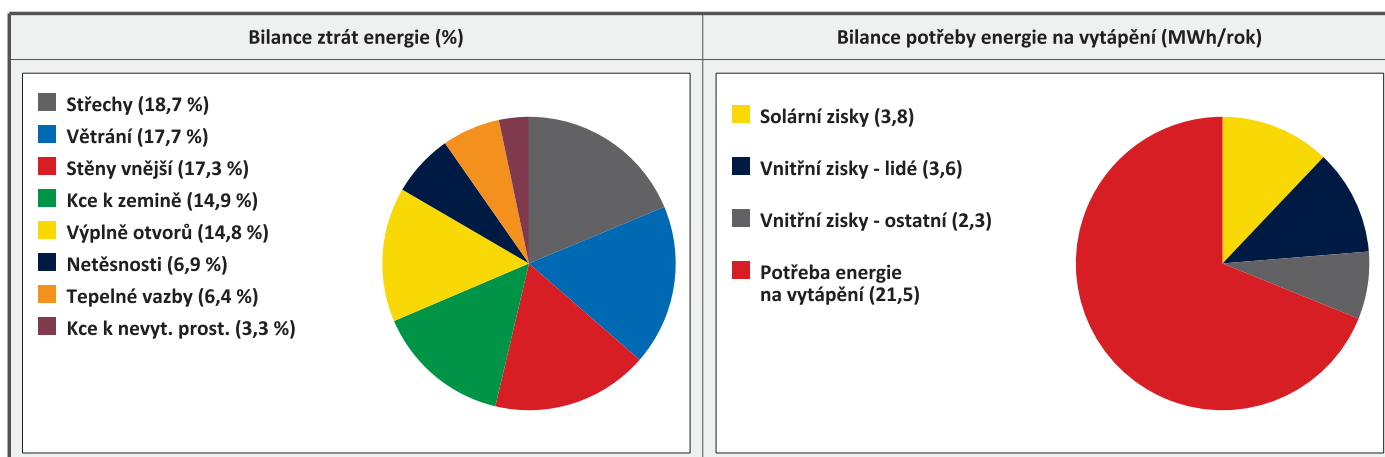
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	23,557	Solární zisky	MWh/rok	3,773
Větrání		5,524	Vnitřní zisky - lidé		3,630
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,153	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,325
Celkem		31,234	Celkem		9,728

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	21,506	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				359,1				
SV1	Stěna obvodová 600	20,0	EXT	85,3	0,199	0,30	0,30	66 %
SV2	Stěna obvodová 450	20,0	EXT	122,2	0,206	0,30	0,30	69 %
SV3	Stěna obvodová přístavba	20,0	EXT	151,6	0,145	0,30	0,30	48 %

STŘECHY				407,8				
ST1	Střecha 1.NP	20,0	EXT	58,5	0,149	0,24	0,24	62 %
ST2	Střecha šikmá sál	20,0	EXT	98,3	0,209	0,24	0,24	87 %
ST3	Střecha rovná část sál	20,0	EXT	29,2	0,132	0,24	0,24	55 %
ST4	Střecha šikmá 2.NP	20,0	EXT	191,2	0,161	0,24	0,24	67 %
ST5	Střecha šikmá 2.NP	20,0	EXT	30,6	0,161	0,24	0,24	67 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				344,0				
PZ1	Podlaha na terénu sál a přístavba	20,0	ZEM	166,3	0,219	0,45	0,45	49 %
PZ2	Podlaha na terénu restaurace	20,0	ZEM	126,3	0,243	0,45	0,45	54 %
PZ3	Podlaha na terénu byt	20,0	ZEM	51,4	4,032	0,45	0,45	896 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				30,1				
KN1	Strop suterénu	20,0	NEVYT	30,1	0,585	0,60	0,60	97 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				58,5				
VO1	Okna	20,0	EXT	40,1	0,890	1,50	1,50	59 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	7,5	0,900	1,70	1,70	53 %
VO3	Střešní okna	20,0	EXT	10,9	1,100	1,40	1,40	79 %

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		0,020	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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	18,0	elektřina	7,7	-	3,2	93,0	88,0	94,0 %
									20,2
ZT2	Bivalentní zdroj	15,0	elektřina	1,7	95,0	-	93,0	88,0	6,0 %
									1,3

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 distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT2	Bivalentní zdroj	15,0	elektřina	1,5	95,0	-	53,0	14,3	6,0 %
									0,7
ZT1	Tepelné čerpadlo	18,0	elektřina	4,1	-	2,9	98,4	224,0	94,0 %
									11,7

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Byt	Smíšené	281,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Společenské prostory	Smíšené	301,9	132,6	1,10	1,00	1,00	0,55

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, vytápění, příprava TV, export	59,43	12,66	-	12,7	11,4	7,2
			23	21,3				

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	281,8	62	3,0
	Jiná než obytná	301,9	50	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	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. d)

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/m².K	Budova jako celek	0,24	0,34	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/m².rok	Budova jako celek	46	112	ANO
---	------------	-------------------	----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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:	Stavební úpravy č. P. 11, kú Lhotky - změna užívání, přístavba a půdní vestavba	Stupeň PD:	ZSPD
Stavebník:	Obec Kramolna	IČ:	0273147
Generální projektant:	Ing. arch. Pavel Hejzlar – Atelier PH	IČ:	74657950
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Lhotský	Č. autorizace:	0602333

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ondřej Malý	Číslo oprávnění:	1461
Telefon:	739510229	E-mail:	ondrej.maly@energomex.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:	566875.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.02.2024		
Platnost průkazu do:	09.02.2034		