plancraft

Plancraft s.r.o.
Zakázka číslo: 644

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů

Policie ČR - Obvodní oddělení
Kremže
Budějovická 174
382 03, Křemže
katastrální území Křemže [675768]
parc. č. 281/1



Energetický specialista
Bc. Jan Kuchařík
Číslo oprávnění: 1818

Evidenční číslo
656407.0

Datum vydání
25.11.2024

Verze dokumentu
Aktualizace PENB - 11/2024

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Křemže	**Část obce:**	-
Ulice:	Budějovická	**Č.p. / č. or. (č.ev.)**	174
Katastrální území:	Křemže (675768)	**Převládající typ využití:**	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	281/1	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2000	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:
Budova PČR v Kremži je dvoupodlažní budova s částečným podsklepením. Svislé konstrukce jsou postaveny z cihel. Podkrovní prostor je zateplený minerální vatou mezi krokvemi. Okna a dveře jsou izolační.

Stručný popis technických systémů:
Vytápění je zajištěno plynovým kotle. Ohřev teplé vody je realizován zásobníkem o objemu 150 litrů. Chlazení je zajištěno prostřednictvím splitových klimatizačních jednotek, které jsou instalovány ve vybraných místnostech. Tyto prostory zahrnují recepci a serverovou místnost, což přispívá k zajištění komfortních podmínek jak pro personál, tak pro technické vybavení.

Doplňující údaje:
Nejsou.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	618,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	977,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	1,58
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	1 699,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,8

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Administrativní budovy - kancelářské prostory	5.Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	☒	☐	20	1 546,1
Z2	Administrativní budovy -chlazené prostory	5.Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	☒	☒	20	152,9

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 vnitřního prostoru budovy	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	3,6%	2,6%	—	—	—	18,5%	—	24,8%
	1.05	0.76	—	—	—	5.30	—	7.11
zemní plyn	67,3%	—	—	—	7,9%	—	—	75,2%
	19.3	—	—	—	2.27	—	—	21.6

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.

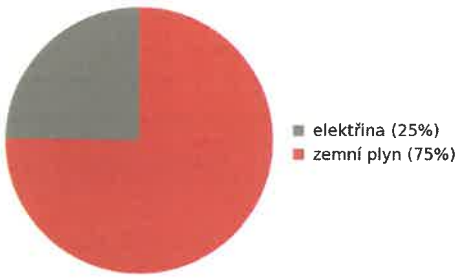
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	71,0%	2,6%	—	—	7,9%	18,5%	—	100,0%
kWh/m²rok	12,0	0,4	—	—	1,3	3,1	—	16,9
MWh/rok	20.4	0.76	—	—	2.27	5.30	—	28.7

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

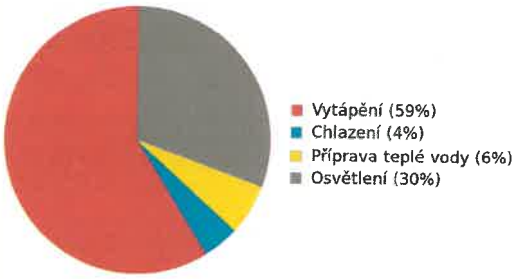


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

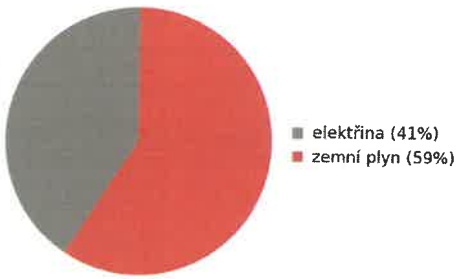
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů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

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,1	6,0%	4,4%	---	---	---	30,5%	---	40,9%
		2.20	1.60	---	---	---	11.1	---	14.9
zemní plyn	1,0	52,9%	---	---	---	6,2%	---	---	59,1%
		19.3	---	---	---	2.27	---	---	21.6
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		58,9%	4,4%	---	---	6,2%	30,5%	---	100,0%
kWh/m²rok		12,7	0,9	---	---	1,3	6,6	---	21,5
MWh/rok		21.5	1.60	---	---	2.27	11.1	---	36.5

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

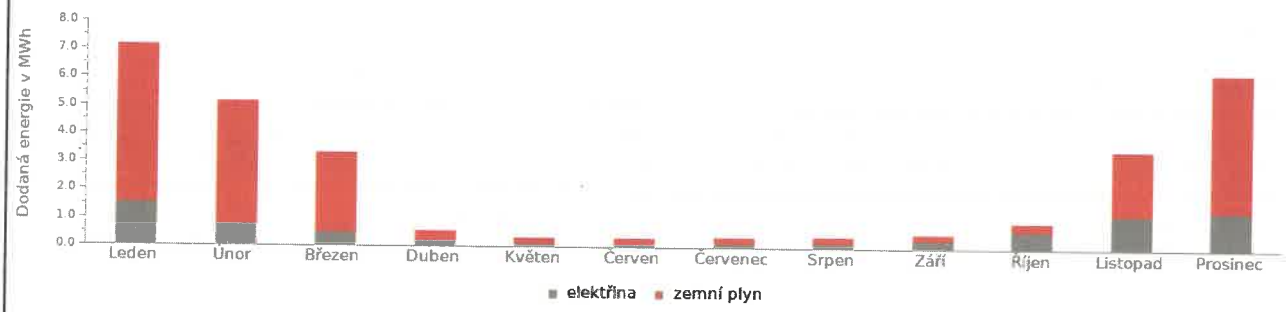


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.16	5.14	3.32	0.54	0.30	0.31	0.33	0.39	0.49	0.93	3.52	6.30
elektřina	1.51	0.76	0.49	0.23	0.11	0.12	0.15	0.18	0.31	0.63	1.23	1.38
zemní plyn	5.65	4.38	2.82	0.31	0.19	0.19	0.18	0.21	0.17	0.30	2.29	4.92

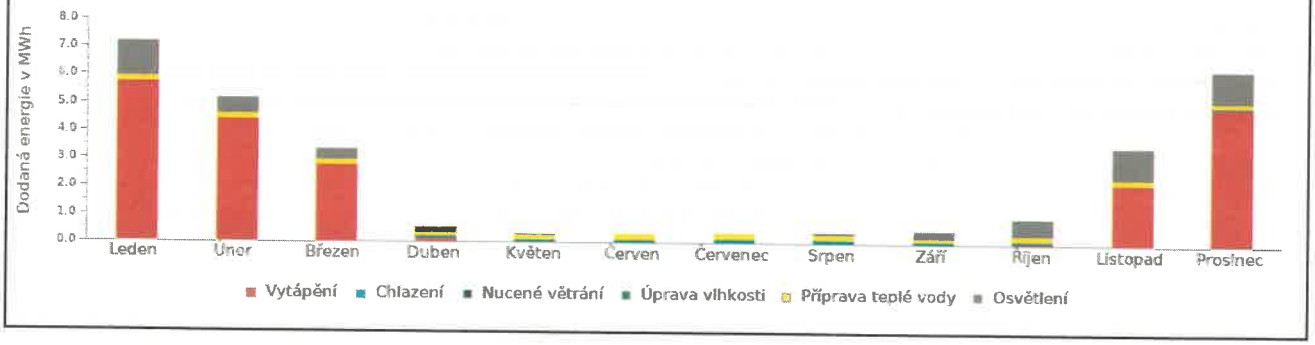
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.16	5.14	3.32	0.54	0.30	0.31	0.33	0.39	0.49	0.93	3.52	6.30
Vytápění	5.74	4.43	2.77	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.20	5.01
Chlazení	0.002	0.007	0.02	0.07	0.10	0.12	0.15	0.14	0.10	0.04	0.01	0.003
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.20	0.18	0.20	0.17	0.19	0.19	0.18	0.21	0.17	0.21	0.20	0.16
Osvětlení	1.21	0.53	0.33	0.15	0.01	0.00	0.00	0.04	0.22	0.59	1.10	1.12

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

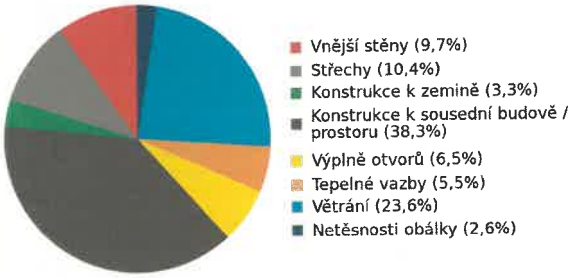
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřeb energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	17.6	Solární zisky	MWh/rok	-1.99
Větrání		5.62	Vnitřní zisky - lidé		2.43
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.62	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		6.44
Celkem		23.8	Celkem		6.89

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,9	kWh/m².rok	10,0

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



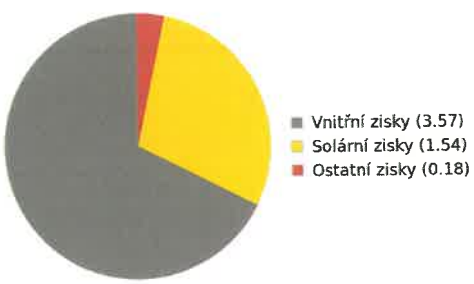
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné zisky jsou sníženy o využitelné tepelné ztráty, kdy je teplota exteriéru nižší než teplo interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající tepelné zisky tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustav chlazení.

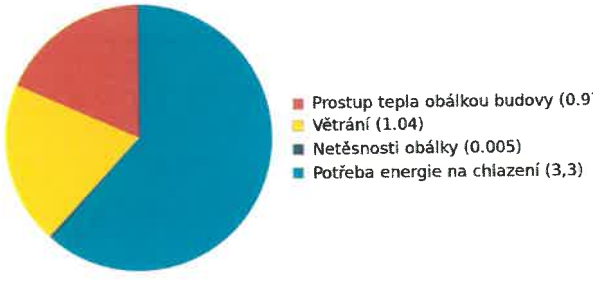
ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	3.57	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0.97
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		1.54	Cílené větrání		1.04
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0.18	Netěsnosti obálky - infiltrace		0.005
Celkem		5.29	Celkem		2.02

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	3,3	kWh/m².rok	1,9

Bilance zisků energie (MWh/rok)



Bilance potřeby energie na chlazení (MWh/rok)



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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	—	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	—	m²	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				**240,0**				
STN-1	S01 (Z1)	20	EXT	218,4	0,360	0,30	0,30	120%
STN-1	S01 (Z2)	20	EXT	21,6	0,360	0,30	0,30	120%
STŘECHY				**383,4**				
STR-3	SCH1 - S (Z1)	20	EXT	191,7	0,240	0,24	0,24	100%
STR-4	SCH1 - J (Z1)	20	EXT	191,7	0,240	0,24	0,24	100%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**98,1**				
PDL(z)-2	PDL1 (Z1)	20	ZEM	70,3	0,800	0,45	0,45	178%
PDL(z)-2	PDL1 (Z2)	20	ZEM	27,8	0,800	0,45	0,45	178%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				**210,9**				
PDL-14	Strop nad 1.PP (Z1)	20	SOUS	210,9	1,615	0,60	0,60	269%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**44,6**				
VYP-5	OZ1 120/150 (Z2)	20	EXT	5,4	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-6	OZ2 120/50 (Z1)	20	EXT	0,6	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-7	OZ3 170/150 (Z1)	20	EXT	5,1	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-8	D1 120/250 (Z2)	20	EXT	5,0	1,300	1,70	1,70	76%
VYP-9	OZ6 100/150 (Z1)	20	EXT	10,5	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-10	OZ6 100/150 (Z1)	20	EXT	3,0	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-11	OZ 80/150 (Z1)	20	EXT	2,4	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-12	OZ4 90/120 střešní - S (Z1)	20	EXT	5,4	1,300	1,40	1,40	93%
VYP-13	OZ5 120/100 střešní - J (Z1)	20	EXT	7,2	1,300	1,40	1,40	93%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔUtb			—	**0,050**	—	0,020	250%	

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 samostatn tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla[1]	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
K-1	PKK1 - Plynový kondenzační kotel	25,5	zemní plyn	9.18	103	—	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	45%
									7.66
K-2	PKK2 - Plynový kondenzační kotel	25,5	zemní plyn	10.2	103	—	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	50%
									8.47
K-3	EK1 - Elektrický přímotop - CPZ	1,5	elektřina	1.05	96	—	92%	88%	5%
									0,81

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladící výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladící faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
		kW		MWh/rok	$SEER_{C,gen,int}$	$\eta_{C,dis,int}$	$\eta_{C,em}$	% pokrytí
								MWh/rok
CHL-1	Toshiba - recepce	3,5	elektřina	0.76	4,95	95%	87%	95%
								3.11

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostat tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohř teplé vod
		kW		MWh	%	—	%	m^3/rok	% pokryt
									MWh/rok
K-1	PKK1 - Plynový kondenzační kotel	25,5	zemní plyn	1.14	103	—	TVsys 1: 81,4	15,00	50,0
									1.17
K-2	PKK2 - Plynový kondenzační kotel	25,5	zemní plyn	1.14	103	—	TVsys 1: 81,4	15,00	50,0
									1.17

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	—	—	—	—
Z1 (L1)	Umělé osvětlení - zóna 1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	1 236,87	289	1,10	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Umělé osvětlení - zóna 2	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	122,33	289	1,10	1,00	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	**Vytápění:** OP_T-1 - Instalace fotovoltaických monokrystalických panelů Navrhuji instalaci fotovoltaických monokrystalických panelů o celkovém instalovaném výkonu 10 kWp (20 ks). Vyrobená energie bude spotřebovávávána v místě odběru popř. akumulována v bateriích.

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	nehodn.	nehodn.	V okolí posuzované budovy se nenachází žádný místní systém dodávky energie využívající energii z OZE (např. bioplynová stanice, apod.), na který by se bylo možné napojit. Na posuzované budově je možné instalovat doplňkové zdroje tepla na ohřev teplé vody případně vytápění (solární termické nebo fotovoltaické panely). Důvodem je zvýšení podílu dodávky energie z OZE a tím i zvýšení soběstačnosti posuzované budovy.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	nehodn.	nehodn.	Nedoporučuji využití kombinované výroby elektřiny a tepla z důvodu nevhodnosti systému pro navržený objekt.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	nehodn.	nehodn.	V okolí posuzované budovy se nenachází žádná soustava zásobování teplem nebo chladem, na kterou by se bylo možné napojit.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	nehodn.	nehodn.	V posuzované budově je možné instalovat tepelné čerpadlo jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody. Typ tepelného čerpadla doporučuji volit na základě investičních nákladů, provozních nákladů, doby návratnosti a lokálních možnostech efektivního odběru nízkopotencionálního tepla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navrhuji realizaci navržených opatření.Při realizaci navržených opatření bude objekt zařazen do třídy B v rámci primární neobnovitelné energie. Navržená opatření jsou technicky i ekonomicky proveditelná. Opatření doporučuji realizovat. Návrh opatření v rámci PENB je proveden dle vyhlášky 264/2020 Sb. **Realizace těchto opatření není pro stavebníka povinná. Jedná se pouze o doporučení jak dosáhnout na nemovitosti hodnoty hodnocení B-Velmi úsporná.**			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	**Celková dodaná energie**	**Neobnovitelná primární energie**	**Klasifikační třída neobnovitelné primární energie**
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	12,85	16,91	21,51	
	21.8	**28.7**	**36.5**	
Soubor navržených opatření	12,85	16,91	8,79	
	21.8	**28.7**	**14.9**	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	12,72	-
	0.00	**0.00**	**21.6**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	**Splněno:**	není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energetická vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$kWh/m^2.rok$	%
	Z1 - Administrativní budovy -kancelářské prostory (ostatní zóna)	1 546,1	2,9	3
	Z2 - Administrativní budovy -chlazené prostory (ostatní zóna)	152,9		3

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 PRKY 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	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,47	0,33	NE

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	16,91	10,73	NE

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	21,51	15,60	NE

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	DEKSOFT - ENERGETIKA	**Verze software:**	8.0.2
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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:	Bc. Jan Kuchařík	**Číslo oprávnění:**	1818
Telefon:	+420 731 822 240	**E-mail:**	Kucharik.j23@gmail.com

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:	656407.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	25.11.2024		
Platnost průkazu do:	25.11.2034		

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, číslo: Budějovická, 174
PSČ, místo: 382 03, Křemže
K.ú., parcelní č.: Křemže (675768), 281/1
Typ budovy: Administrativní budova
Celková energeticky vztažná plocha: 1699 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.47 W/(m²·K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	9.97 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	16.9 kWh/(m²·rok)	F
Vytápění	12.0 kWh/(m²·rok)	G
Chlazení	0.45 kWh/(m²·rok)	B
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	1.34 kWh/(m²·rok)	B
Osvětlení	3.12 kWh/(m²·rok)	C

Energetický specialista: Bc. Jan Kuchařík
Osvědčení č.: 1818
Kontakt: Kucharik.j23@gmail.com

Bc. Jan Kuchařík ... 1818 ... energetický specialista

Ev. č. průkazu: 656407.0
Vyhotoveno dne: 25.11.2024
Podpis:

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PRŮKAZU