

Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Objekt sociálních služeb
Na podkově 60
569 92, Bystré
katastrální území Bystré u Poličky
[616664]
parc. č. st. 270, st. 269/1, 2378/2



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

624975.0

Datum vydání

15.08.2024

Verze dokumentu

První vydání

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 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Na podkově, 60

PSČ, místo: 569 92, Bystré

K.ú., parcelní č.: Bystré u Poličky (616664), st. 270, st. 269/1,...

Typ budovy: Budova pro obchodní účely

Celková energeticky vztažná plocha: 178

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m²·rok)

Mimořádně
úsporná

A

← 56.9

Velmi
úsporná

B

← 85.4

Úsporná

C

← 114

Méně úsporná

D

← 164

Nehospodárná

E

← 213

Velmi
nehospodárná

F

← 263

Mimořádně
nehospodárná

G

G
423

Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 36.1
■ elektřina: 15



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.95 W/(m²·K)



Měrná potřeba tepla
na vytápění

183 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

288 kWh/(m²·rok)



Vytápění

259 kWh/(m²·rok)



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

15.4 kWh/(m²·rok)



Osvětlení

13.9 kWh/(m²·rok)



Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka

Osvědčení č.: 269

Kontakt: ctibor.hulka@dek-cz.com

Ev. č. průkazu: 624975.0

Vyhotoveno dne: 15.08.2024

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:	Bystré	Část obce:	
Ulice:	Na podkově	Č.p. / č. or. (č.ev.)	60
Katastrální území:	Bystré u Poličky (616664)	Převládající typ využití:	Budova pro obchodní účely
Parcelní číslo pozemku:	st. 270, st. 269/1, 2378/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1828	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:

Jednopodlažní objekt občanské vybavenosti, který je osazen v mírně svažitém terénu a z východu je napojen na sousední budovu. Objekt byl původně částečně podsklepen, nyní je nevyužíván, půdní prostor je celý neobytný. Půdorysný tvar objektu je obdélníkový s přidruženým zádveřím ze západu a s celkovými vnějšími rozměry 22,6 x 7,9 m a výška hřebene střechy od podlahy přízemí je 7,3 m. Střecha hlavní části objektu je šikmá valbová a střecha zádveří je pultová.

Obvodové stěny jsou stávající z cihel PP tl. 200 - 780 mm. Podlahy na terénu jsou betonové bez zateplení. Strop k půdě je tvořen převážně dřevěnými trámy s podbitím, násypem plev a dlažbou z CPP a částečně je tvořen cihelnými klenbami. Okna jsou původní dřevěná, částečně špaletová a částečně zdvojená a jedno okno je plastové s izolačním dvojsklem. Dveře jsou původní dřevěné s jednoduchým zasklením.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla na vytápění ve větších místnostech je 5 lokálních plynových topidel, v sociálkách a na chodbě jsou 4 elektrické přímotopy. Ohřev TV je zajištěn dvěma lektřickými bojly o objemu 100 150 l. Větrání je přirozené okny. Osvětlení je klasické žárovky / zářivky. Chlazení ani úprava vlhkosti nejsou realizovány.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	629,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	543,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,86
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	177,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,0

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 °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - prostory služeb se zázemím	36.Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	177,6
NZ2	Z2 - zádveří	Obecný nevytápěný prostor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 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	19,2%	---	---	---	5,3%	4,8%	---	29,4%
	9.82	---	---	---	2.73	2.47	---	15.0
zemní plyn	70,6%	---	---	---	---	---	---	70,6%
	36.1	---	---	---	---	---	---	36.1

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.

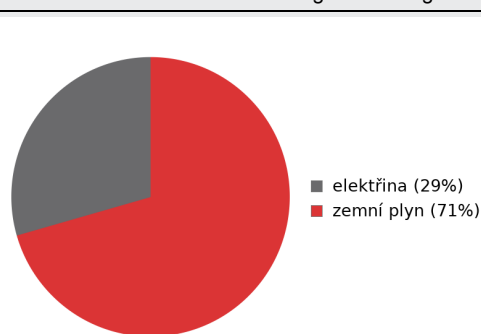
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	89,8%	---	---	---	5,3%	4,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	258,5	---	---	---	15,4	13,9	---	287,8
MWh/rok	45.9	---	---	---	2.73	2.47	---	51.1

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							

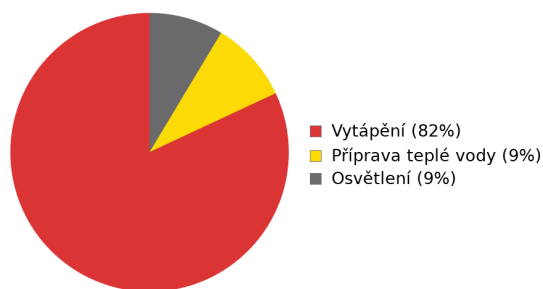
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	34,0%	---	---	---	9,4%	8,6%	---	52,0%
		25.5	---	---	---	7.09	6.43	---	39.0
zemní plyn	1,0	48,0%	---	---	---	---	---	---	48,0%
		36.1	---	---	---	---	---	---	36.1

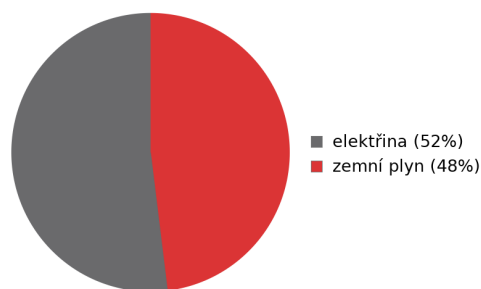
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	82,0%	---	---	---	---	9,4%	8,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	347,0	---	---	---	---	40,0	36,2	---	423,2
MWh/rok	61.6	---	---	---	---	7.09	6.43	---	75.1

Podíl dodané energie dle účelu

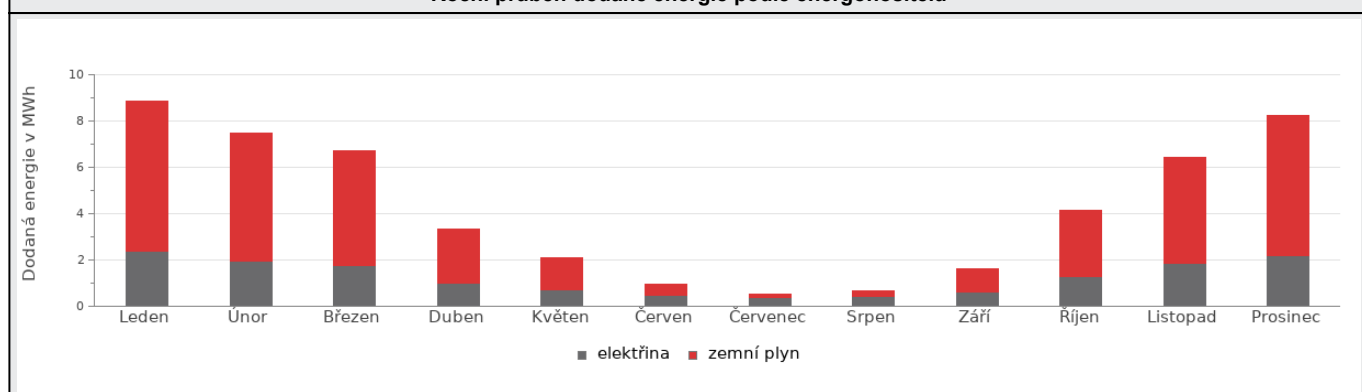


Podíl dodané energie dle energonositele

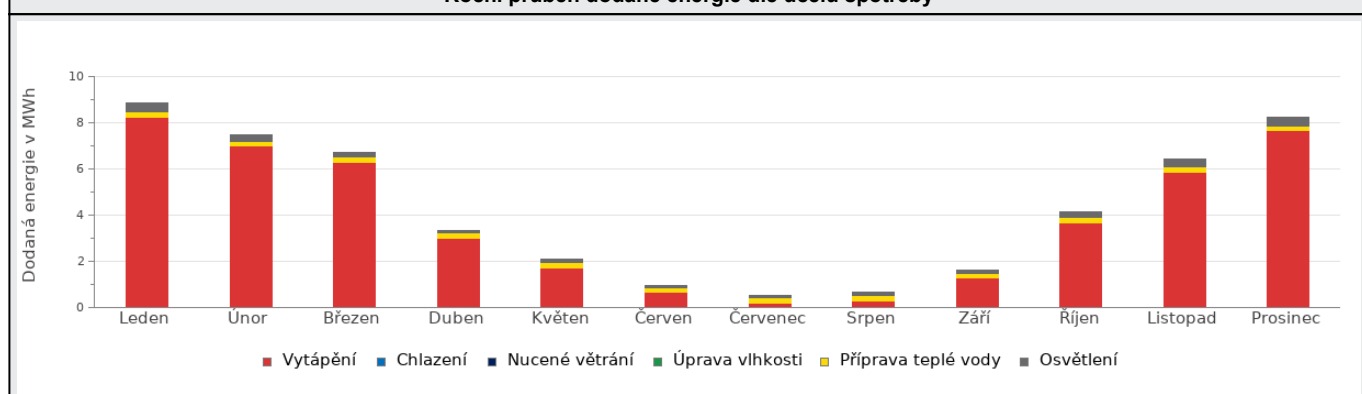


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8.87	7.46	6.69	3.35	2.07	0.97	0.55	0.67	1.64	4.16	6.45	8.24
elektřina	2.37	1.95	1.75	0.99	0.71	0.46	0.38	0.44	0.63	1.28	1.85	2.20
zemní plyn	6.49	5.51	4.94	2.35	1.36	0.51	0.17	0.23	1.01	2.88	4.60	6.04

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	8.87	7.46	6.69	3.35	2.07	0.97	0.55	0.67	1.64	4.16	6.45	8.24
Vytápění	8.25	7.00	6.28	3.00	1.74	0.65	0.21	0.30	1.30	3.67	5.85	7.67
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.24	0.21	0.24	0.21	0.24	0.22	0.24	0.25	0.20	0.25	0.24	0.20
Osvětlení	0.38	0.25	0.18	0.13	0.10	0.09	0.10	0.13	0.14	0.25	0.36	0.37

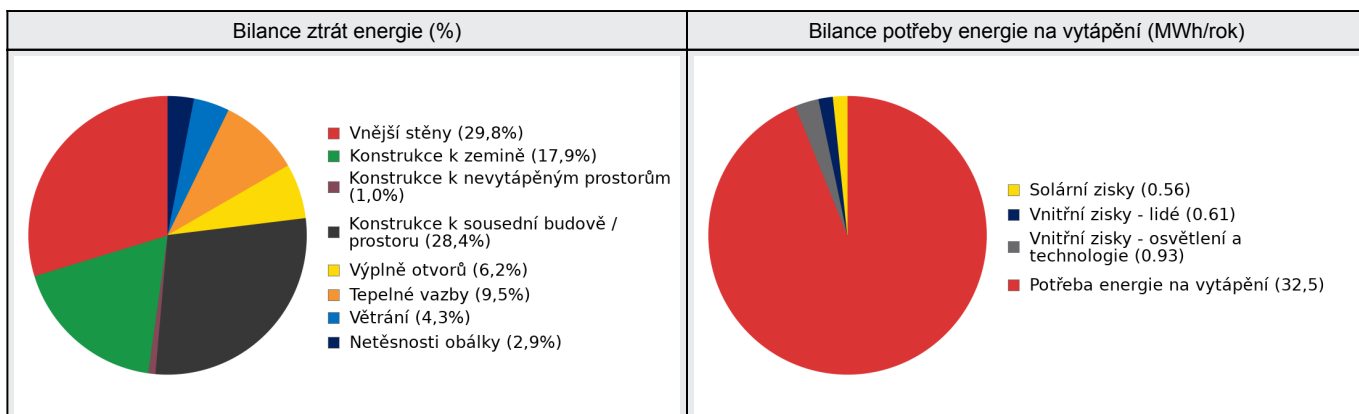
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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 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	32.1	Solární zisky	MWh/rok	0.56
Větrání		1.49	Vnitřní zisky - lidé		0.61
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.02	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.93
Celkem		34.6	Celkem		2.11

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	32,5	kWh/m ² .rok	182,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				168,7				
STN-1	Obvodová stěna tl.780 mm S (Z1)	19	EXT	75,6	0,918	0,30	0,30	306%
STN-2	Obvodová stěna tl.780 mm J (Z1)	19	EXT	70,4	0,918	0,30	0,30	306%
STN-3	Obvodová stěna tl.500 mm Z (Z1)	19	EXT	22,6	1,322	0,30	0,30	441%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				177,6				
PDL(z)-9	Podlaha na zemině (Z1)	19	ZEM	177,6	4,059	0,45	0,45	902%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				5,4				
STN-7	Stěna k verandě tl. 500 mm (Z1-Z2)	19	NZ2	5,4	1,182	0,60	0,60	197%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				177,6				
STR-11	Strop s půdou (Z1)	19	SOUS	177,6	0,987	0,30	0,30	329%

VÝPLNĚ OTVORŮ				14,7				
VYP-12	Okna původní dřevěná S (Z1)	19	EXT	3,2	2,350	1,50	1,50	157%
VYP-13	Okna plastová S (Z1)	19	EXT	0,6	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-14	Okna původní dřevěná J (Z1)	19	EXT	9,3	2,350	1,50	1,50	157%
VYP-15	Okna původní dřevěná Z (Z1)	19	EXT	1,6	2,350	1,50	1,50	157%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,100	---	0,020	500%

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 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	Lokální plynové topidlo -1	4	zemní plyn	7.22	75	---	100%	90%	15%					
									4.87					
K-2	Lokální plynové topidlo -2	4	zemní plyn	7.22	75	---	100%	90%	15%					
									4.87					
K-3	Lokální plynové topidlo -3	4	zemní plyn	7.22	75	---	100%	90%	15%					
									4.87					
K-4	Lokální plynové topidlo -4	4	zemní plyn	7.22	75	---	100%	90%	15%					
									4.87					
K-5	Lokální plynové topidlo -5	4	zemní plyn	7.22	75	---	100%	90%	15%					
									4.87					
K-6	El. přímotop - 1	2	elektřina	2.66	95	---	100%	90%	7%					
									2.27					
K-7	El. přímotop - 2	2	elektřina	2.28	95	---	100%	90%	6%					
									1.95					
K-8	El. přímotop - 3	2	elektřina	2.28	95	---	100%	90%	6%					
									1.95					
K-9	El. přímotop - 4	2	elektřina	2.28	95	---	100%	90%	6%					
									1.95					

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	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 ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
K-10	El. bojler - 1	2,2	elektřina	1.30	95	---	TVsys 1: 69,8	12,75	47,5
									1.23
K-11	El. bojler - 2	2,2	elektřina	1.43	95	---	TVsys 2: 63,3	12,75	52,5
									1.36

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	S1	halogenová žárovka	87,74	225	4,50	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	S2	halogenová žárovka	37,60	126	4,50	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	S2	obyčejná žárovka	2,49	50	6,40	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	-	-	-	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
KROK 4	Tepelná čerpadla	-	-	-	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrhovaná opatření nejsou požadována.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	190,69	287,84	423,16	
	33.9	51.1	75.1	
Soubor navržených opatření	190,69	287,84	423,16	
	33.9	51.1	75.1	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO NE NE - -
--------------------------------	--	-----------------	---------------------------

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 - Z1 - prostory služeb se zázemím (ostatní zóna)	177,6	91,0	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	Přílehlající 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	0,95	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	287,84	146,90	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	423,16	151,33	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Objekt sociálních služeb	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Město Bystré	IČ:	
Generální projektant:	JD-HAL, spol. s.r.o.	IČ:	04270053
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Jana Handlová	Č. autorizace:	03114

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. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	269
Telefon:	+420 234 054 284	E-mail:	ctibor.hulka@dek-cz.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:	624975.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.08.2024		
Platnost průkazu do:	15.08.2034		