

Ing. Petr Kandl

Zakázka číslo: 264_BD_Tábor_Politických Věžeňů

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

BD Tábor
Politických věžeňů 1632/6
39003, Tábor
katastrální území Tábor [764701]
parc. č. 1841/1



Energetický specialista

Ing. Petr Kandl

Číslo oprávnění: 1761

Evidenční číslo

334822.2

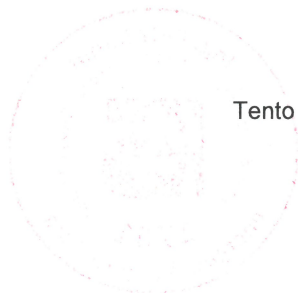
Datum vydání

17.01.2023

Verze dokumentu



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: Politických vězňů, 1632 / 6
PSČ, místo: 39003, Tábor
K.ú., parcelní č.: Tábor (764701), 1841/1
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 905

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



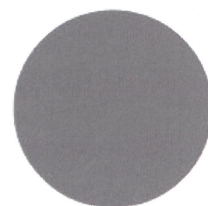
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 161



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.41 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	100 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	178 kWh/(m²·rok)	D
Vytápění	141 kWh/(m ² ·rok)	E
Chlazení	-	-
Nucené větrání	-	-
Úprava vlhkosti	-	-
Příprava teplé vody	34.4 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	2.53 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Kandl

Osvědčení č.: 1761

Kontakt: kandl@deltalisov.cz

Ev. č. průkazu: 334822;2

Vyhotoveno dne: 17.01.2023

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:	Tábor	Část obce:	
Ulice:	Politických vězňů	Č.p / č. or. (č.ev.)	1632/6
Katastrální území:	Tábor (764701)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1841/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3 295,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 498,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	905,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,1

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	Zóna bytů	(m) Bytový dům - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	764,3
Z2	Zóna chodeb	(m) Bytový dům - společné prostory, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	140,8

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).

elektrina	79,2%	---	---	---	19,3%	1,4%	---	100,0%
	128	---	---	---	31,1	2,29	---	161

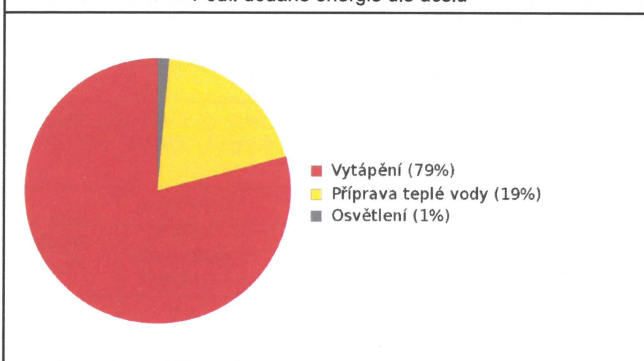
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

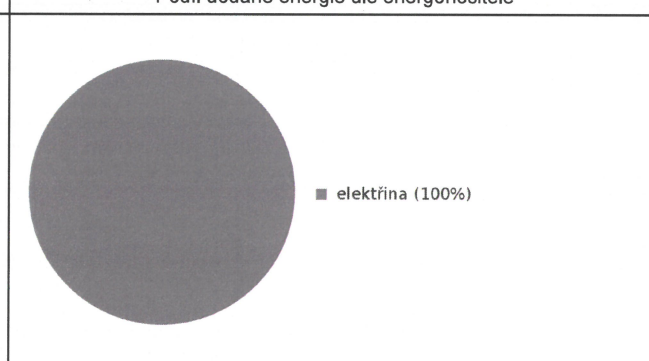
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	79,2%	---	---	---	19,3%	1,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	141,0	---	---	---	34,4	2,5	---	177,9
MWh/rok	128	---	---	---	31,1	2,29	---	161

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



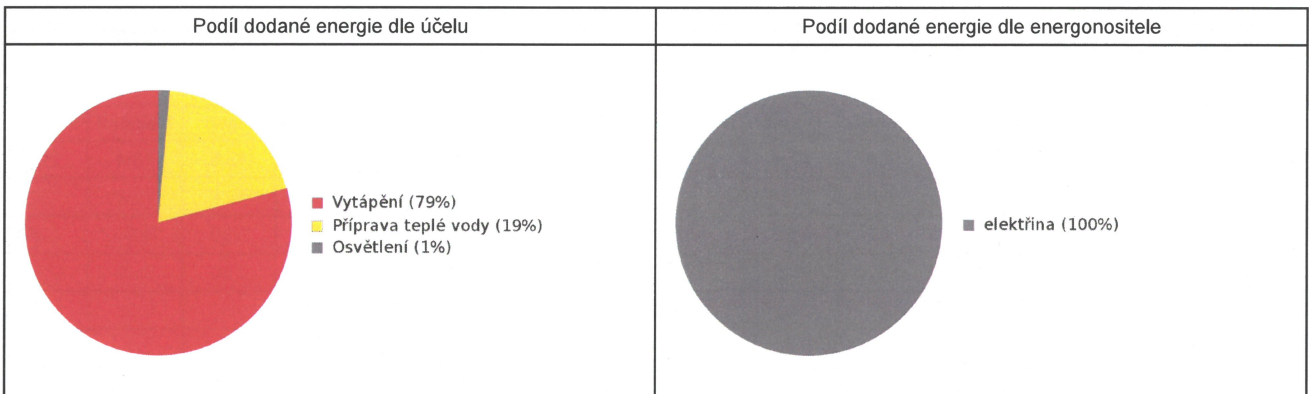
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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									

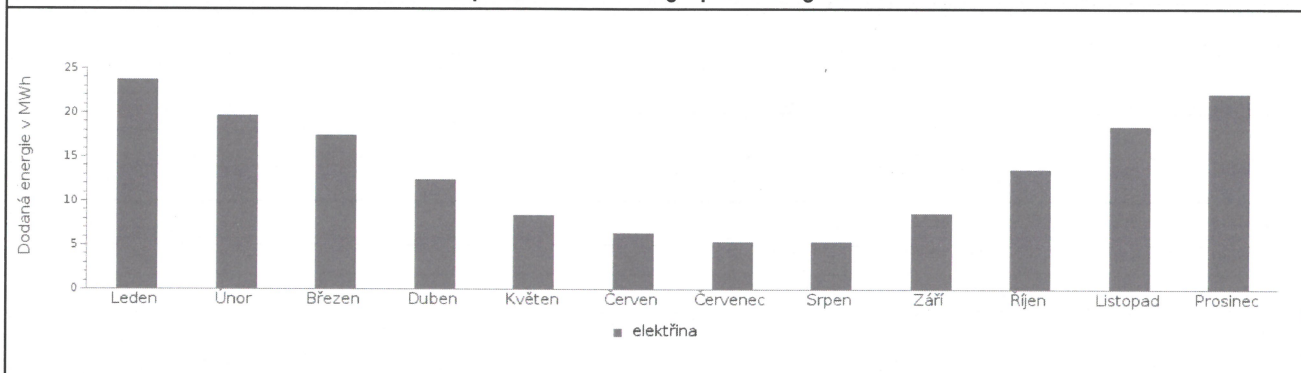
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,6	79,2%	---	---	---	19,3%	1,4%	---	100,0%
		332	---	---	---	81,0	5,96	---	419

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		79,2%	---	---	---	19,3%	1,4%	---	100,0%
kWh/m²rok		366,5	---	---	---	89,5	6,6	---	462,5
MWh/rok		332	---	---	---	81,0	5,96	---	419

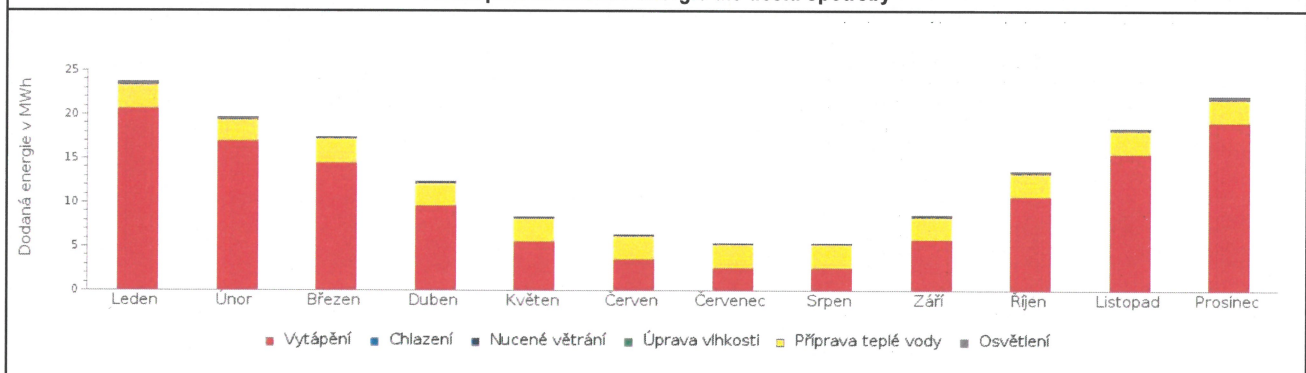


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23.6	19.6	17.4	12.4	8.32	6.28	5.38	5.34	8.52	13.6	18.4	22.1
elektrina	23.6	19.6	17.4	12.4	8.32	6.28	5.38	5.34	8.52	13.6	18.4	22.1

Roční průběh dodané energie podle energositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23.6	19.6	17.4	12.4	8.32	6.28	5.38	5.34	8.52	13.6	18.4	22.1
Vytápění	20.7	17.0	14.6	9.64	5.54	3.60	2.61	2.56	5.79	10.7	15.6	19.2
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	2.65	2.39	2.65	2.56	2.65	2.56	2.65	2.65	2.56	2.65	2.56	2.65
Osvětlení	0.29	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	0.12	0.13	0.17	0.20	0.24	0.29

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

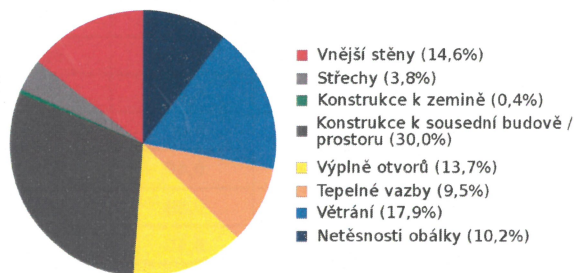
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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.

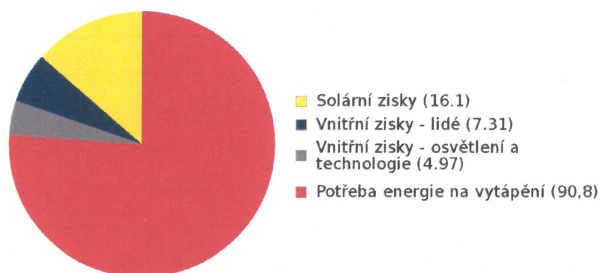
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	85.8	Solární zisky	MWh/rok	16.1
Větrání		21.3	Vnitřní zisky - lidé		7.31
Netěsnosti obálky - infiltrace		12.1	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		4.97
Celkem		119	Celkem		28.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	90,8	kWh/m ² .rok	100,4
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				795,8				
STN-5	Z1_OP_J (Z1)	20	EXT	192,8	0,229	0,30	0,30	76%
STN-6	Z1_OP_S (Z1)	20	EXT	168,4	0,229	0,30	0,30	76%
STN-7	Z1_OP_V (Z1)	20	EXT	156,9	0,229	0,30	0,30	76%
STN-8	Z1_OP_Z (Z1)	20	EXT	156,9	0,229	0,30	0,30	76%
STN-15	Z2_OP300_J (Z2)	16	EXT	6,9	0,234	0,40	0,40	59%
STN-16	Z2_OP300_V (Z2)	16	EXT	11,2	0,234	0,40	0,40	59%
STN-17	Z2_OP300_Z (Z2)	16	EXT	11,2	0,234	0,40	0,40	59%
STN-18	Z2_OP_J (Z2)	16	EXT	8,9	0,229	0,40	0,40	57%
STN-19	Z2_OP_S (Z2)	16	EXT	39,3	0,229	0,40	0,40	57%
STN-20	Z2_OP_V (Z2)	16	EXT	21,8	0,229	0,40	0,40	57%
STN-21	Z2_OP_Z (Z2)	16	EXT	21,7	0,229	0,40	0,40	57%

STŘECHY				294,1				
STR-9	Z1_STR (Z1)	20	EXT	261,2	0,157	0,24	0,24	65%
STR-25	Z2_STR (Z2)	16	EXT	13,1	0,209	0,32	0,32	65%
STR-26	Z2_STR_šikmá (Z2)	16	EXT	19,8	0,209	0,32	0,32	65%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				29,7				
STN(z)-22	Z2_OP(z) (Z2)	16	ZEM	5,2	1,472	0,60	0,60	245%
PDL(z)-23	Z2_PDL(z) (Z2)	16	ZEM	24,6	1,466	0,60	0,60	244%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				269,1				
PDL-10	Z1_PDL_NP (Z1)	20	SOUS	242,0	1,044	0,60	0,60	174%
PDL-24	Z2_PDL_NP (Z2)	16	SOUS	26,4	1,044	0,80	0,80	131%
STN-27	Z2_OP_NP (Z2)	16	SOUS	0,8	1,219	0,80	0,80	152%

VÝPLNĚ OTVORŮ				110,1				
VYP-1	Z1_OK_J (Z1)	20	EXT	47,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-2	Z1_OK_S (Z1)	20	EXT	39,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-3	Z1_OK_V (Z1)	20	EXT	6,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-4	Z1_OK_Z (Z1)	20	EXT	6,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-11	Z2_DV_J (Z2)	16	EXT	4,7	2,000	2,30	2,30	87%
VYP-12	Z2_DV_S (Z2)	16	EXT	3,0	2,000	2,30	2,30	87%
VYP-13	Z2_DV_J_půda (Z2)	16	EXT	1,4	2,800	2,30	2,30	122%
VYP-14	Z2_OK_S (Z2)	16	EXT	2,9	1,500	2,00	2,00	75%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,075	---	0,020	374%

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			
K-1	Elektrická akumulární kamna	40	elektřina	127	91	---	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 90.8

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			
K-2	Elektrický ohřev TUV	13,2	elektřina	31.1	91	---	TVsys 1: 74,0 TVsys 2: 74,0 TVsys 3: 74,0 TVsys 4: 74,0 TVsys 5: 74,0 TVsys 6: 74,0	350,40	100,0 28.4

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
Z1 (L1)	Osvětlení bytů	RD a BD	650,21	44	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení chodeb	RD a BD	118,56	17	1,70	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 ₇ -1 - TČ Příprava TV: OP ₇ -1 - TČ

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Uvažovaná fotovoltaická elektrárna (cca 68 m ²) by měla prostou dobu návratnosti cca 2 roky, což je méně než životnost zařízení, ale provozní náklady jsou nižší. Opatření tedy lze doporučit.			
	Doporučuji zvážit výměnu elektrického vytápění za systém tepelným čerpadlem vzduch/voda. Celková investice do opatření by činila 1 200 tis. Kč a prostá doba návratnosti by mohla při standardním provozu dosahovat 2 roky.			
	Dále lze doporučit opatření na straně důsledného seřízení systému měření a regulace. Špatné nastavení tohoto systému může vést k výraznému zvýšení provozních nákladů.			
	S opatřeními na straně stavebních prvků nebylo uvažováno. Obálka budovy dosahuje dobrých parametrů. BD je nově zateplen. Další vylepšení by bylo neekonomické.			
	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	121,27	177,90	462,54	
	110	161	419	
Soubor navržených opatření	121,27	163,52	109,59	
	110	148	99.2	
Dosažená úspora energie	0,00	14,38	352,95	-
	0.00	13.0	319	

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			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Zóna bytů (obytná zóna)	764,3	91,1	3
Z2 - Zóna chodeb (obytná zóna)	140,8	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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-5	Z1_OP_J	20 (Z1)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-6	Z1_OP_S	20 (Z1)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-7	Z1_OP_V	20 (Z1)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-8	Z1_OP_Z	20 (Z1)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STR-9	Z1_STR	20 (Z1)	EXT	0,157	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-15	Z2_OP300_J	16 (Z2)	EXT	0,234	0,330	ANO
		STN-16	Z2_OP300_V	16 (Z2)	EXT	0,234	0,330	ANO
		STN-17	Z2_OP300_Z	16 (Z2)	EXT	0,234	0,330	ANO
		STN-18	Z2_OP_J	16 (Z2)	EXT	0,229	0,330	ANO
		STN-19	Z2_OP_S	16 (Z2)	EXT	0,229	0,330	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-20	Z2_OP_V	16 (Z2)	EXT	0,229	0,330	ANO
		STN-21	Z2_OP_Z	16 (Z2)	EXT	0,229	0,330	ANO
		STR-25	Z2_STR	16 (Z2)	EXT	0,209	0,210	ANO
		STR-26	Z2_STR_šikmá	16 (Z2)	EXT	0,209	0,210	ANO

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		0,41	0,40	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	177,90	163,34	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	462,54	162,53	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
Klimatická data:	TNI 73 0331	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

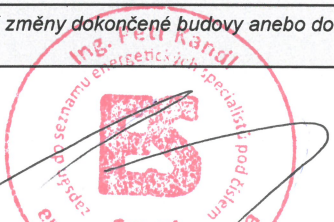
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	BD Tábor	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Město Tábor	IČ:	
Generální projektant:	Jiří Pěkníc	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivana Urbánková	Č. autorizace:	0102060

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	https://www.kataloguspor.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Kandl	Číslo oprávnění:	1761
Telefon:	+420721290536	E-mail:	kandl@deltalisov.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	334822.2	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.01.2023		
Platnost průkazu do:	17.01.2033		