

DRAKISA, s.r.o.
Zakázka číslo:

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

Domov pro seniory Krásné Březno
Rozcestí 798/9
400 04, Ústí nad Labem
katastrální území Krásné Březno
[775266]
parc. č. 861/44 a 861/43



Energetický specialista
DRAKISA, s.r.o.
Číslo oprávnění: 1973

Evidenční číslo
572288.0

Datum vydání
27.02.2024

Verze dokumentu

Studie zadání stavby, stavební výkresy jednotlivých podlaží, PD pro výstavu FVE,
PD VZT a vytápění.

Handwritten signature in blue ink.



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

1. SEZNAM PODKLADŮ

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

Popis stavby - navrhovaného stavu:

Stavba Domova pro seniory Krásné Březno je soubor čtyř budov obdélníkového půdorysu. Objekty jsou zastřešeny plochou střechou. Jižní část stavby je dvoupodlažní a nachází se zde převážně zázemí. Severní část stavby je čtyřpodlažní a slouží pro ubytování klientů.

Konstrukce stavby je kombinovaná, jižní část je tvořena sloupovým systémem, v severní části je systém stěnový. Konstrukce stropů je pravděpodobně ze stropních panelů. Střechy jsou řešeny jako ploché nepochozí.

Fasáda jižní části stavby je tvořena lehkou konstrukcí z tzv. Boletických panelů s pohledovým sklem v modrém zabarvení. Na severní části stavby jsou použity železobetonové fasádní panely.

V novém stavu budou obvodové zatepleny tepelnou izolací EPS o tloušťce 140 mm a 160mm, vyjma soklové části, která bude zateplena XPS o tloušťce 140 mm (+ nopová fólie) s převýšením nad terénem minimálně 300mm a do hloubky minimálně 500mm pod terénem.

Původní vrchní skladba dvouploškové ploché střechy bude demontována. Nově je navržena skladba střechy jednoplošková, zateplení tepelnou izolací EPS tl. 200 mm. Atika bude zateplena z vnější strany tepelnou izolací EPS tl. 140mm a 160mm a z vnitřní strany tepelnou izolací EPS tl. 80mm.

Budou vyměněna okna v suterénu objektu, ve sklepech. Okna budou plastová s rámem o tloušťce min. 70mm, zasklená izolačním dvojsklem ($U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$). Skleněný lehký obvodový plášť při vstupu do objektu bude vyměněn za nový, zasklení izolačním trojsklem ($U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$). U všech okenních otvorů vyjma suterénních (sklepních) budou nově osazeny venkovní žaluzie s elektrickým ovládáním.

Vzhled stavby zůstane stávající - budou použité omítky ve stejných odstínech a v rámci zateplení bude replikována profilace stávajících fasádních prvků a tvarů. Interiér stavby zůstane stávající.

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Budova částečně nuceně větraná, částečně přirozeně okny

Budova je napojená na CZT pro účely vytápění a ohřevu TUV.

Nově bude instalována FVE na střeše budovy s instalovaným výkonem 50kWp . Celkem bude instalováno 100 panelů otočeným na jižní stranu. Kapacita baterií pro akumulaci bude 52,2 kWh

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

5.1 Stavební prvky a konstrukce:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.2 Technické systémy budovy:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

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: Rozcestí, 798 / 9

PSČ, místo: 400 04, Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: Krásné Březno (775266), 861/44 a 861/43

Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování

Celková energeticky vztažná plocha: 9228

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

62.2

Velmi
úsporná

B

93.4

Úsporná

C

124

Méně úsporná

D

179

Nehospodárná

E

233

Velmi
nehospodárná

F

288

Mimořádně
nehospodárná

G

93.9

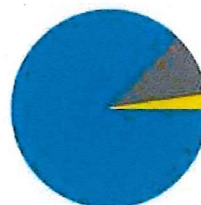
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- účinná SZTE – OZE≤80%: 758
- elektřina: 94.2
- energie okolního prostředí: 18.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.36 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	31.5 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	94.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	41.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0.35 kWh/(m ² ·rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	40.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	11.9 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: DRAKISA, s.r.o.

Osvědčení č.: 1973

Kontakt: pavel.konir@drakisa.cz

Ev. č. průkazu: 572288.0

Vyhotoveno dne: 27.02.2024

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:	Ústí nad Labem	Část obce:	Krásné Březno
Ulice:	Rozcestí	Č.p / č. or. (č.ev.)	798/9
Katastrální území:	Krásné Březno (775266)	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	861/44 a 861/43	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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:

Popis stavby - navrhovaného stavu:

Stavba Domova pro seniory Krásné Březno je soubor čtyř budov obdélníkového půdorysu. Objekty jsou zastřešeny plochou střechou. Jižní část stavby je dvoupodlažní a nachází se zde převážně zázemí. Severní část stavby je čtyřpodlažní a slouží pro ubytování klientů. Konstrukce stavby je kombinovaná, jižní část je tvořena sloupovým systémem, v severní části je systém stěnový. Konstrukce stropů je pravděpodobně ze stropních panelů. Střechy jsou řešeny jako ploché nepochozí.

Fasáda jižní části stavby je tvořena lehkou konstrukcí z tzv. Boletických panelů s pohledovým sklem v modrém zabarvení. Na severní části stavby jsou použity železobetonové fasádní panely.

V novém stavu budou obvodové zatepleny tepelnou izolací EPS o tloušťce 140 mm a 160mm, vyjma soklové části, která bude zateplena XPS o tloušťce 140 mm (+ nopová fólie) s převýšením nad terénem minimálně 300mm a do hloubky minimálně 500mm pod terénem.

Původní vrchní skladba dvouplášťové ploché střechy bude demontována. Nově je navržena skladba střechy jednoplášťová, zateplení tepelnou izolací EPS tl. 200 mm. Atika bude zateplena z vnější strany tepelnou izolací EPS tl. 140mm a 160mm a z vnitřní strany tepelnou izolací EPS tl. 80mm.

Budou vyměněna okna v suterénu objektu, ve sklepech. Okna budou plastová s rámem o tloušťce min. 70mm, zasklená izolačním dvojsklem ($U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$). Skleněný lehký obvodový plášť při vstupu do objektu bude vyměněn za nový, zasklení izolačním trojsklem ($U < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$). U všech okenních otvorů vyjma suterénních (sklepních) budou nově osazeny venkovní žaluzie s elektrickým ovládním.

Vzhled stavby zůstane stávající - budou použité omítky ve stejných odstínech a v rámci zateplení bude replikována profílce stávajících fasádních prvků a tvarů. Interiér stavby zůstane stávající.

Stručný popis technických systémů:

Budova částečně nuceně větraná, částečně přirozeně okny

Budova je napojená na CZT pro účely vytápění a ohřevu TUV.

Nově bude instalována FVE na střeše budovy s instalovaným výkonem 50kWp. Celkem bude instalováno 100 panelů otočeným na jižní stranu. Kapacita baterií pro akumulaci bude 52,2 kWh

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	26 011,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	12 111,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	9 228,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,3

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	Pokoje	Ubytovací zařízení -ubytovací prostory, pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	3 263,4
Z2	Komunikace	Ubytovací zařízení -chodby, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 309,0
Z3	Kuchyňka, jídelna	Ubytovací zařízení -přípravy jídel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	539,2
Z4	Kanceláře	Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	926,3
Z5	Varna	Ubytovací zařízení -přípravy jídel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	241,2
Z6	Sklady, WC, šatny	Ubytovací zařízení -sklady ostatní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	1 100,9
Z7	Sklady potravin	Ubytovací zařízení -sklady potravin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	71,9
Z8	Prádelny	Ubytovací zařízení -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	157,7
Z9	Dílny	Ubytovací zařízení -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	66,8
Z10	Technické zázemí	Ubytovací zařízení -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	53,1
Z11	Chladírny	Ubytovací zařízení -sklady ostatní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	25,5
Z12	Sál	Ubytovací zařízení -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	445,8
Z13	Garáž	Ubytovací zařízení -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	27,3

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	---	---	0,1%	---	---	10,7%	---	10,8%
	---	---	0.84	---	---	93.3	---	94.2
účinná SZTE – OZE≤80%	44,4%	---	---	---	42,6%	---	---	87,0%
	387	---	---	---	371	---	---	758

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

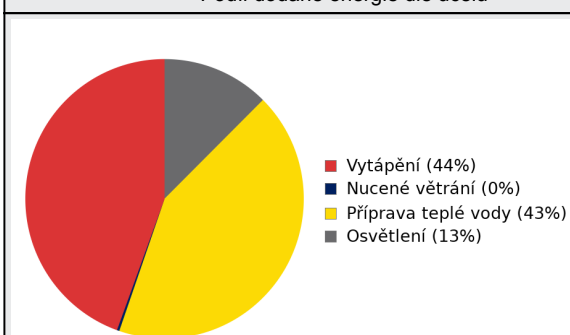
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	0,3%	---	---	1,9%	---	2,2%
	---	---	2.36	---	---	16.4	---	18.8

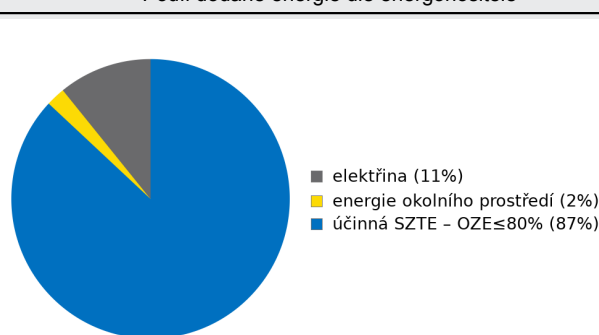
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	44,4%	---	0,4%	---	42,6%	12,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	41,9	---	0,3	---	40,2	11,9	---	94,4
MWh/rok	387	---	3.20	---	371	110	---	871

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							

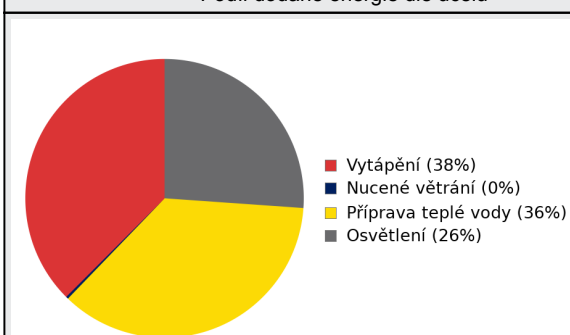
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	0,2%	---	---	26,2%	---	26,4%
		---	---	2.19	---	---	243	---	245
energie okolního prostředí	0,0	---	---	0,0%	---	---	0,0%	---	0,0%
		---	---	0.00	---	---	0.00	---	0.00
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	37,6%	---	---	---	36,0%	---	---	73,6%
		348	---	---	---	334	---	---	682
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-6,5%	-6,5%
		---	---	---	---	---	---	-60,3	-60,3

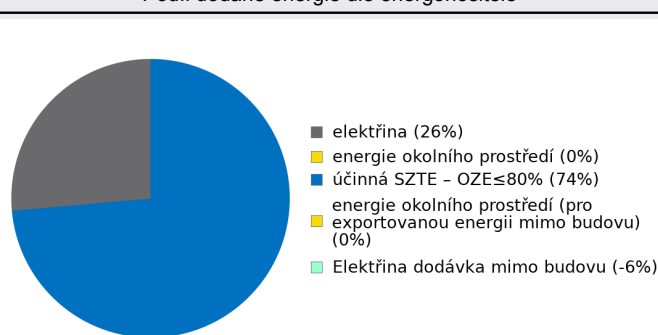
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	37,6%	---	0,2%	---	36,0%	26,2%	-6,5%	93,5%
kWh/m²rok	37,7	---	0,2	---	36,2	26,3	-6,5	93,9
MWh/rok	348	---	2.19	---	334	243	-60,3	867

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

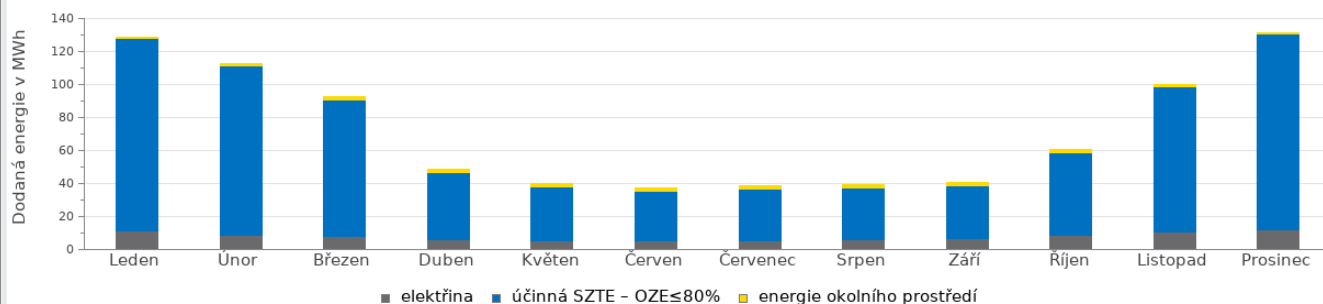


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	129	113	92.5	48.7	40.2	37.4	38.8	39.4	40.5	60.4	100	131
elektrina	11.3	8.47	7.84	6.30	5.66	5.04	5.44	6.06	6.78	8.77	10.5	12.0
účinná SZTE – OZE≤80%	116	103	82.9	40.6	32.7	30.5	31.5	31.5	32.0	50.0	88.5	118
energie okolního prostředí	1.05	1.42	1.76	1.81	1.86	1.84	1.86	1.86	1.77	1.62	1.11	0.81

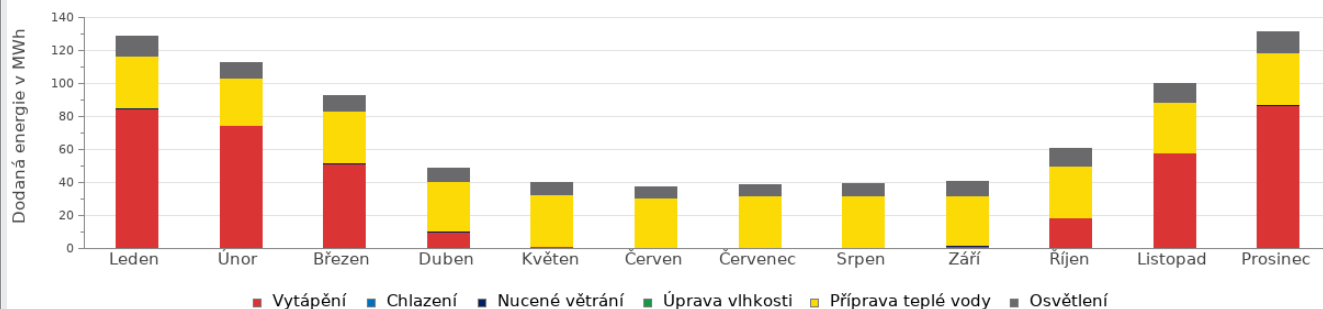
Roční průběh dodané energie podle energosonitelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	129	113	92.5	48.7	40.2	37.4	38.8	39.4	40.5	60.4	100	131
Vytápění	84.9	74.5	51.4	10.1	1.16	0.05	0.00	0.00	1.51	18.5	58.0	86.9
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	0.27	0.25	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27
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	31.5	28.5	31.5	30.5	31.5	30.5	31.5	31.5	30.5	31.5	30.5	31.5
Osvětlení	12.1	9.64	9.33	7.85	7.25	6.62	7.03	7.65	8.29	10.1	11.3	12.6

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

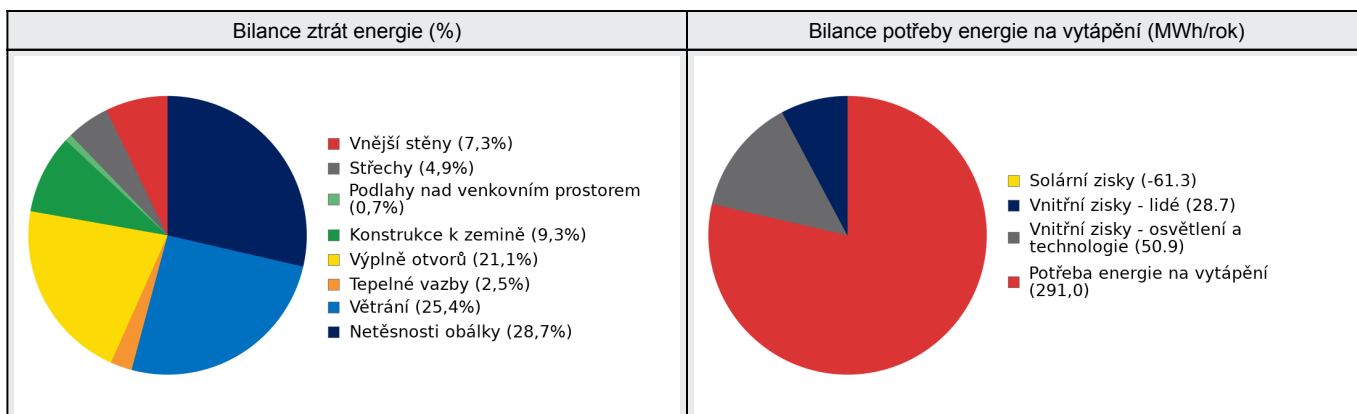


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	142	Solární zisky	MWh/rok	-61.3
Větrání		78.5	Vnitřní zisky - lidé		28.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		88.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		50.9
Celkem		309	Celkem		18.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	291,0	kWh/m ² .rok	31,5
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				3 580,6				
STN-3	Boletický panel 150 mm - S (Z2)	20	EXT	44,7	0,198	0,30	0,30	66%
STN-3	Boletický panel 150 mm - S (Z3)	20	EXT	33,6	0,198	0,30	0,30	66%
STN-3	Boletický panel 150 mm - S (Z4)	20	EXT	43,7	0,198	0,30	0,30	66%
STN-3	Boletický panel 150 mm - S (Z6)	15	EXT	43,0	0,198	0,45	0,45	44%
STN-3	Boletický panel 150 mm - S (Z7)	15	EXT	20,8	0,198	0,45	0,45	44%
STN-4	Boletický panel 150 mm - J (Z3)	20	EXT	33,6	0,198	0,30	0,30	66%
STN-4	Boletický panel 150 mm - J (Z4)	20	EXT	60,9	0,198	0,30	0,30	66%
STN-4	Boletický panel 150 mm - J (Z6)	15	EXT	33,7	0,198	0,45	0,45	44%
STN-4	Boletický panel 150 mm - J (Z12)	20	EXT	77,9	0,198	0,30	0,30	66%
STN-5	Boletický panel 150 mm - V (Z2)	20	EXT	68,1	0,198	0,30	0,30	66%
STN-5	Boletický panel 150 mm - V (Z4)	20	EXT	62,0	0,198	0,30	0,30	66%
STN-5	Boletický panel 150 mm - V (Z6)	15	EXT	9,2	0,198	0,45	0,45	44%
STN-5	Boletický panel 150 mm - V (Z12)	20	EXT	23,1	0,198	0,30	0,30	66%
STN-6	Boletický panel 150 mm - Z (Z2)	20	EXT	67,0	0,198	0,30	0,30	66%
STN-6	Boletický panel 150 mm - Z (Z4)	20	EXT	52,1	0,198	0,30	0,30	66%
STN-6	Boletický panel 150 mm - Z (Z6)	15	EXT	52,9	0,198	0,45	0,45	44%
STN-6	Boletický panel 150 mm - Z (Z12)	20	EXT	23,1	0,198	0,30	0,30	66%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z2)	20	EXT	53,9	0,183	0,30	0,30	61%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z4)	20	EXT	5,2	0,183	0,30	0,30	61%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z5)	20	EXT	20,6	0,183	0,30	0,30	61%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z6)	15	EXT	44,5	0,183	0,45	0,45	41%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z7)	15	EXT	10,9	0,183	0,45	0,45	41%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z8)	20	EXT	3,8	0,183	0,30	0,30	61%

STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z10)	20	EXT	15,2	0,183	0,30	0,30	61%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z11)	15	EXT	12,4	0,183	0,45	0,45	41%
STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S (Z13)	16	EXT	6,1	0,183	0,40	0,40	46%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z2)	20	EXT	8,5	0,198	0,30	0,30	66%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z4)	20	EXT	1,0	0,198	0,30	0,30	66%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z6)	15	EXT	5,7	0,198	0,45	0,45	44%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z7)	15	EXT	1,3	0,198	0,45	0,45	44%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z8)	20	EXT	0,6	0,198	0,30	0,30	66%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z10)	20	EXT	1,9	0,198	0,30	0,30	66%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z11)	15	EXT	1,5	0,198	0,45	0,45	44%
STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S (Z13)	16	EXT	0,6	0,198	0,40	0,40	50%
STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J (Z4)	20	EXT	22,4	0,243	0,30	0,30	81%
STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J (Z6)	15	EXT	9,7	0,243	0,45	0,45	54%
STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J (Z8)	20	EXT	5,4	0,243	0,30	0,30	81%
STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J (Z10)	20	EXT	0,8	0,243	0,30	0,30	81%
STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V (Z2)	20	EXT	6,5	0,198	0,30	0,30	66%
STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V (Z4)	20	EXT	2,9	0,198	0,30	0,30	66%
STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V (Z6)	15	EXT	6,2	0,198	0,45	0,45	44%
STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z (Z2)	20	EXT	6,4	0,198	0,30	0,30	66%
STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z (Z4)	20	EXT	4,3	0,198	0,30	0,30	66%
STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z (Z6)	15	EXT	5,0	0,198	0,45	0,45	44%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z2)	20	EXT	71,5	0,205	0,30	0,30	68%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z3)	20	EXT	48,9	0,205	0,30	0,30	68%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z4)	20	EXT	52,0	0,205	0,30	0,30	68%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z6)	15	EXT	42,4	0,205	0,45	0,45	46%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z7)	15	EXT	4,8	0,205	0,45	0,45	46%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z8)	20	EXT	14,7	0,205	0,30	0,30	68%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z9)	16	EXT	13,0	0,205	0,40	0,40	51%
STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S (Z11)	15	EXT	1,5	0,205	0,45	0,45	46%
STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J (Z1)	20	EXT	104,0	0,205	0,30	0,30	68%

STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J (Z2)	20	EXT	67,7	0,205	0,30	0,30	68%
STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J (Z4)	20	EXT	8,5	0,205	0,30	0,30	68%
STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J (Z6)	15	EXT	14,2	0,205	0,45	0,45	46%
STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J (Z10)	20	EXT	4,4	0,205	0,30	0,30	68%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z1)	20	EXT	289,2	0,205	0,30	0,30	68%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z2)	20	EXT	38,9	0,205	0,30	0,30	68%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z3)	20	EXT	21,5	0,205	0,30	0,30	68%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z4)	20	EXT	19,5	0,205	0,30	0,30	68%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z6)	15	EXT	78,0	0,205	0,45	0,45	46%
STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V (Z11)	15	EXT	4,2	0,205	0,45	0,45	46%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z1)	20	EXT	309,3	0,205	0,30	0,30	68%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z2)	20	EXT	39,1	0,205	0,30	0,30	68%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z4)	20	EXT	4,8	0,205	0,30	0,30	68%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z6)	15	EXT	57,1	0,205	0,45	0,45	46%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z8)	20	EXT	18,1	0,205	0,30	0,30	68%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z9)	16	EXT	8,3	0,205	0,40	0,40	51%
STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z (Z10)	20	EXT	13,3	0,205	0,30	0,30	68%
STN-16	štitová zeď - S (Z1)	20	EXT	255,4	0,203	0,30	0,30	68%
STN-16	štitová zeď - S (Z2)	20	EXT	28,0	0,203	0,30	0,30	68%
STN-16	štitová zeď - S (Z6)	15	EXT	21,9	0,203	0,45	0,45	45%
STN-16	štitová zeď - S (Z8)	20	EXT	11,0	0,203	0,30	0,30	68%
STN-17	štitová zeď - J (Z1)	20	EXT	127,7	0,203	0,30	0,30	68%
STN-17	štitová zeď - J (Z2)	20	EXT	122,4	0,203	0,30	0,30	68%
STN-17	štitová zeď - J (Z6)	15	EXT	11,0	0,203	0,45	0,45	45%
STN-17	štitová zeď - J (Z9)	16	EXT	10,8	0,203	0,40	0,40	51%
STN-18	štitová zeď - V (Z1)	20	EXT	57,1	0,203	0,30	0,30	68%
STN-18	štitová zeď - V (Z6)	15	EXT	10,8	0,203	0,45	0,45	45%
STN-18	štitová zeď - V (Z8)	20	EXT	28,3	0,203	0,30	0,30	68%
STN-18	štitová zeď - V (Z9)	16	EXT	14,6	0,203	0,40	0,40	51%
STN-19	štitová zeď - Z (Z1)	20	EXT	57,1	0,233	0,30	0,30	78%
STN-19	štitová zeď - Z (Z6)	15	EXT	11,2	0,233	0,45	0,45	52%
STN-19	štitová zeď - Z (Z7)	15	EXT	7,4	0,233	0,45	0,45	52%
STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J (Z4)	20	EXT	135,6	0,183	0,30	0,30	61%
STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J (Z5)	20	EXT	35,7	0,183	0,30	0,30	61%
STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J (Z6)	15	EXT	51,8	0,183	0,45	0,45	41%
STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J (Z8)	20	EXT	27,3	0,183	0,30	0,30	61%

STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J (Z10)	20	EXT	3,9	0,183	0,30	0,30	61%
STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V (Z2)	20	EXT	33,3	0,183	0,30	0,30	61%
STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V (Z4)	20	EXT	19,0	0,183	0,30	0,30	61%
STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V (Z6)	15	EXT	40,5	0,183	0,45	0,45	41%
STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z (Z2)	20	EXT	34,3	0,183	0,30	0,30	61%
STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z (Z4)	20	EXT	30,5	0,183	0,30	0,30	61%
STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z (Z6)	15	EXT	33,7	0,183	0,45	0,45	41%

STŘECHY				3 362,5				
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z1)	20	EXT	1 009,6	0,134	0,24	0,24	56%
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z2)	20	EXT	466,5	0,134	0,24	0,24	56%
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z3)	20	EXT	59,0	0,134	0,24	0,24	56%
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z4)	20	EXT	48,4	0,134	0,24	0,24	56%
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z6)	15	EXT	15,7	0,134	0,35	0,35	38%
STR-1	střecha objektů A,B,C (Z8)	20	EXT	15,6	0,134	0,24	0,24	56%
STR-2	střecha objektů D1 (Z2)	20	EXT	593,8	0,133	0,24	0,24	55%
STR-2	střecha objektů D1 (Z3)	20	EXT	216,1	0,133	0,24	0,24	55%
STR-2	střecha objektů D1 (Z4)	20	EXT	239,2	0,133	0,24	0,24	55%
STR-2	střecha objektů D1 (Z5)	20	EXT	145,2	0,133	0,24	0,24	55%
STR-2	střecha objektů D1 (Z6)	15	EXT	257,2	0,133	0,35	0,35	38%
STR-2	střecha objektů D1 (Z7)	15	EXT	28,3	0,133	0,35	0,35	38%
STR-2	střecha objektů D1 (Z12)	20	EXT	268,1	0,133	0,24	0,24	55%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				434,0				
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér (Z2)	20	EXT	29,0	0,160	0,24	0,24	67%
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér (Z3)	20	EXT	32,1	0,160	0,24	0,24	67%
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér (Z4)	20	EXT	59,4	0,160	0,24	0,24	67%
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér (Z5)	20	EXT	26,8	0,160	0,24	0,24	67%

PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Pohled - exteriér (Z6)	15	EXT	21,5	0,160	0,35	0,35	46%
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Pohled - exteriér (Z7)	15	EXT	7,9	0,160	0,35	0,35	46%
PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Pohled - exteriér (Z12)	20	EXT	257,4	0,160	0,24	0,24	67%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				3 391,3				
PDL(z)-20	podlaha (Z2)	20	ZEM	1 060,3	3,660	0,45	0,45	813%
PDL(z)-20	podlaha (Z4)	20	ZEM	340,5	3,660	0,45	0,45	813%
PDL(z)-20	podlaha (Z6)	15	ZEM	1 084,1	3,660	0,65	0,65	563%
PDL(z)-20	podlaha (Z7)	15	ZEM	71,2	3,660	0,65	0,65	563%
PDL(z)-20	podlaha (Z8)	20	ZEM	199,8	3,660	0,45	0,45	813%
PDL(z)-20	podlaha (Z9)	16	ZEM	49,7	3,660	0,60	0,60	610%
PDL(z)-20	podlaha (Z10)	20	ZEM	145,8	3,660	0,45	0,45	813%
PDL(z)-20	podlaha (Z11)	15	ZEM	27,8	3,660	0,65	0,65	563%
PDL(z)-20	podlaha (Z13)	16	ZEM	36,9	3,660	0,60	0,60	610%
STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina (Z2)	20	ZEM	11,9	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina (Z4)	20	ZEM	4,5	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina (Z6)	15	ZEM	23,6	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina (Z7)	15	ZEM	4,9	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina (Z11)	15	ZEM	1,5	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina (Z2)	20	ZEM	13,2	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina (Z4)	20	ZEM	14,0	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina (Z6)	15	ZEM	14,5	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina (Z10)	20	ZEM	4,5	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina (Z2)	20	ZEM	13,5	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina (Z6)	15	ZEM	81,1	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina (Z11)	15	ZEM	4,8	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z2)	20	ZEM	13,7	0,193	0,45	0,45	43%

STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z4)	20	ZEM	4,9	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z6)	15	ZEM	37,1	0,193	0,65	0,65	30%
STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z8)	20	ZEM	18,7	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z9)	16	ZEM	9,6	0,193	0,60	0,60	32%
STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina (Z10)	20	ZEM	13,8	0,193	0,45	0,45	43%
STN(z)-72	štítová zeď - S - zemina (Z2)	20	ZEM	5,5	0,222	0,45	0,45	49%
STN(z)-72	štítová zeď - S - zemina (Z6)	15	ZEM	19,5	0,222	0,65	0,65	34%
STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina (Z2)	20	ZEM	8,5	0,222	0,45	0,45	49%
STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina (Z6)	15	ZEM	9,8	0,222	0,65	0,65	34%
STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina (Z9)	16	ZEM	9,8	0,222	0,60	0,60	37%
STN(z)-74	štítová zeď - V - zemina (Z6)	15	ZEM	16,2	0,222	0,65	0,65	34%
STN(z)-75	štítová zeď - Z - zemina (Z6)	15	ZEM	9,5	0,222	0,65	0,65	34%
STN(z)-75	štítová zeď - Z - zemina (Z7)	15	ZEM	6,6	0,222	0,65	0,65	34%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 343,4				
VYP-25	okna - 2,1x1,5 - S (Z3)	20	EXT	22,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	okna - 2,1x1,5 - S (Z4)	20	EXT	22,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	okna - 2,1x1,5 - S (Z6)	15	EXT	9,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-25	okna - 2,1x1,5 - S (Z8)	20	EXT	6,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	okna - 2,1x1,5 - S (Z9)	16	EXT	6,3	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-26	okna - 2,1x1,5 - J (Z1)	20	EXT	66,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	okna - 2,1x1,5 - V (Z1)	20	EXT	151,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	okna - 2,1x1,5 - V (Z2)	20	EXT	28,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	okna - 2,1x1,5 - V (Z3)	20	EXT	9,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	okna - 2,1x1,5 - V (Z4)	20	EXT	9,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	okna - 2,1x1,5 - Z (Z1)	20	EXT	160,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	okna - 2,1x1,5 - Z (Z2)	20	EXT	28,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	okna - 2,1x1,5 - Z (Z6)	15	EXT	9,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-29	dveře - 1,3x2,1 - S (Z2)	20	EXT	2,7	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-30	dveře - 0,9x2,4 - J (Z1)	20	EXT	45,4	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-31	dveře - 0,9x2,4 - V (Z1)	20	EXT	51,8	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-31	dveře - 0,9x2,4 - V (Z2)	20	EXT	6,5	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-32	dveře - 0,9x2,4 - Z (Z1)	20	EXT	51,8	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-32	dveře - 0,9x2,4 - Z (Z2)	20	EXT	13,0	1,500	1,70	1,63	92%

VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z2)	20	EXT	31,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z3)	20	EXT	18,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z4)	20	EXT	22,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z5)	20	EXT	13,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z6)	15	EXT	11,3	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-33	okna - 1,5x1,5 - S (Z7)	15	EXT	4,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z2)	20	EXT	9,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z3)	20	EXT	18,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z4)	20	EXT	31,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z5)	20	EXT	15,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z6)	15	EXT	4,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-34	okna - 1,5x1,5 - J (Z12)	20	EXT	45,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	okna - 1,5x1,5 - V (Z2)	20	EXT	27,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	okna - 1,5x1,5 - V (Z4)	20	EXT	6,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	okna - 1,5x1,5 - V (Z6)	15	EXT	2,3	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-36	okna - 1,5x1,5 - Z (Z2)	20	EXT	9,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-36	okna - 1,5x1,5 - Z (Z6)	15	EXT	6,8	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-37	okna - 1,1x1,35 - S (Z2)	20	EXT	26,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-38	okna - 1,1x1,35 - J (Z2)	20	EXT	26,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-39	okna - 0,9x1,5 - Z (Z2)	20	EXT	2,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-39	okna - 0,9x1,5 - Z (Z6)	15	EXT	2,7	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-40	dveře - 1,5x2,2 - Z (Z2)	20	EXT	3,3	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-41	dveře - 1,8x2,1 - J (Z2)	20	EXT	7,6	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-42	dveře - 1,5x2,1 - V (Z2)	20	EXT	3,2	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-43	dveře - 2,0x2,4 - S (Z13)	16	EXT	9,6	1,500	2,30	2,20	68%
VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J (Z4)	20	EXT	2,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J (Z6)	15	EXT	2,2	0,900	2,20	2,20	41%
VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J (Z10)	20	EXT	0,7	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z (Z2)	20	EXT	2,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z (Z4)	20	EXT	0,7	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z (Z6)	15	EXT	5,0	0,900	2,20	2,20	41%
VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z (Z8)	20	EXT	2,9	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z (Z10)	20	EXT	2,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-46	okna - 1,05x1,35 - J (Z4)	20	EXT	17,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-46	okna - 1,05x1,35 - J (Z6)	15	EXT	19,9	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-46	okna - 1,05x1,35 - J (Z8)	20	EXT	14,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-46	okna - 1,05x1,35 - J (Z10)	20	EXT	2,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S (Z4)	20	EXT	0,7	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S (Z6)	15	EXT	3,6	0,900	2,20	2,20	41%
VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S (Z7)	15	EXT	0,7	0,900	2,20	2,20	41%

VYP-49	okna - 0,9x1,35 - S (Z11)	15	EXT	2,4	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-50	okna - 2,1x0,6 - Z (Z6)	15	EXT	1,3	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-50	okna - 2,1x0,6 - Z (Z9)	16	EXT	2,5	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-51	okna - 2,1x0,6 - V (Z6)	15	EXT	2,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-51	okna - 2,1x0,6 - V (Z11)	15	EXT	1,3	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-52	okna - 1,05x1,35 - S (Z2)	20	EXT	8,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-52	okna - 1,05x1,35 - S (Z4)	20	EXT	2,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-52	okna - 1,05x1,35 - S (Z6)	15	EXT	2,8	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-52	okna - 1,05x1,35 - S (Z8)	20	EXT	1,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-53	dveře - 0,9x1,97 - S (Z8)	20	EXT	1,8	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-54	okna - 0,9x1,35 - J (Z6)	15	EXT	7,3	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-54	okna - 0,9x1,35 - J (Z8)	20	EXT	2,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-57	okna - 1,2x0,6 - V (Z2)	20	EXT	2,2	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-57	okna - 1,2x0,6 - V (Z6)	15	EXT	10,8	0,900	2,20	2,20	41%
VYP-58	okna - 1,05x1,35 - V (Z2)	20	EXT	17,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-58	okna - 1,05x1,35 - V (Z4)	20	EXT	2,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-58	okna - 1,05x1,35 - V (Z6)	15	EXT	9,9	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-59	okna - 1,2x1,35 - V (Z4)	20	EXT	1,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-59	okna - 1,2x1,35 - V (Z6)	15	EXT	1,6	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-60	okna - 1,2x1,35 - S (Z2)	20	EXT	4,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-60	okna - 1,2x1,35 - S (Z6)	15	EXT	6,5	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-61	okna - 1,2x1,35 - Z (Z4)	20	EXT	1,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-61	okna - 1,2x1,35 - Z (Z6)	15	EXT	1,6	1,500	2,20	2,20	68%
VYP-62	dveře - 1,1x2,2 - Z (Z6)	15	EXT	2,4	1,500	2,50	2,40	63%
VYP-63	dveře - 1,3x2,1 - S (Z6)	15	EXT	2,7	1,500	2,50	2,40	63%
VYP-64	dveře - 1,45x2,05 - Z (Z6)	15	EXT	3,0	1,500	2,50	2,40	63%
VYP-65	okna - 4,815x1,96 - J (Z4)	20	EXT	9,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-66	okna - 4,845x1,96 - J (Z4)	20	EXT	9,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-67	okna - 1,05x1,35 - Z (Z2)	20	EXT	14,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-67	okna - 1,05x1,35 - Z (Z4)	20	EXT	2,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-76	dveře - 1,58x2,4 - V (Z2)	20	EXT	3,8	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-77	dveře - 1,58x2,62 - V (Z2)	20	EXT	16,6	1,500	1,70	1,63	92%

VYP-78	dveře - 1,1x2,4 - J (Z2)	20	EXT	5,3	1,500	1,70	1,63	92%
VYP-83	prosklená stěna - vstup do budovy (Z2)	20	EXT	12,4	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-83	prosklená stěna - vstup do budovy (Z4)	20	EXT	27,1	0,900	1,50	1,50	60%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 tepla¹	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
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	387	96	---	Z1: 89% Z2: 89% Z3: 89% Z4: 89% Z5: 89% Z6: 89% Z7: 89% Z8: 89% Z9: 89% Z10: 89% Z11: 89% Z12: 89% Z13: 89%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88% Z4: 88% Z5: 88% Z6: 88% Z7: 88% Z8: 88% Z9: 88% Z10: 88% Z11: 88% Z12: 88% Z13: 88%	100% 291					

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	VZT 4 - přívodní s odtahem	12 312	107	0.26	100	60	1 751	56,4
VZT-2	VZT 5 - přívodní s odtahem	20 160	1 294 - 2 588	2.89	100	60	1 750	43,8
VZT-3	VZT 6 - přívodní s odtahem	97	35	0.06	100	80	1 853	34,6

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
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	371	96	---	TVsys 1: 93,8	5 256,00	100,0
									356

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)	osvětlení pokoje	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	2 610,69	200	1,06	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	osvětlení komunikace	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	1 847,17	100	1,06	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	osvětlení kuchyňka, jídelna	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	431,37	150	1,06	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	osvětlení kancelář	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	741,00	300	1,06	1,00	1,00	1,00
Z5 (L1)	osvětlení varna	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	192,97	300	1,06	1,00	1,00	1,00
Z6 (L1)	osvětlení sklady, WC, šatny	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	880,69	100	1,06	1,00	1,00	1,00
Z7 (L1)	osvětlení sklady potravin	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	57,55	100	1,06	1,00	1,00	1,00
Z8 (L1)	osvětlení prádelny	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	126,14	30	1,06	1,00	1,00	1,00
Z9 (L1)	osvětlení dílny	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	53,46	30	1,06	1,00	1,00	1,00
Z10 (L1)	osvětlení technické zázemí	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	42,46	30	1,06	1,00	1,00	1,00
Z11 (L1)	osvětlení chladírny	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	20,42	30	1,06	1,00	1,00	1,00
Z12 (L1)	osvětlení sál	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	356,63	30	1,06	1,00	1,00	1,00
Z13 (L1)	osvětlení garáž	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	21,84	30	1,06	1,00	1,00	1,00

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	MWh/rok	MWh/rok
FVE 1	FVE - budova D (objekt 1) - natočení na jih	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	206,787	48,72	-	baterie na bázi Lithia	41,930	41,935
			100	21		52,2		

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	ANO	ANO	ANO	Již zahrnuto v PENB.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET není vhodný pro tento typ objektu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je zásobován z CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Objekt je zásobován z CZT, instalace TČ je ekonomicky nevhodná.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření				
	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	64,41	94,38	93,93	
	594	871	867	
Soubor navržených opatření	64,41	94,38	93,93	
	594	871	867	
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 ANO ANO NE -
--------------------------------	--	-----------------	------------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Z1 - Pokoje (ostatní zóna)	3 263,4	46,4	3
	Z2 - Komunikace (ostatní zóna)	2 309,0		3
	Z3 - Kuchyňka, jídelna (ostatní zóna)	539,2		3
	Z4 - Kanceláře (ostatní zóna)	926,3		3
	Z5 - Varna (ostatní zóna)	241,2		3
	Z6 - Sklady, WC, šatny (ostatní zóna)	1 100,9		3
	Z7 - Sklady potravin (ostatní zóna)	71,9		3
	Z8 - Prádelny (ostatní zóna)	157,7		3
	Z9 - Dílny (ostatní zóna)	66,8		3
	Z10 - Technické zázemí (ostatní zóna)	53,1		3
	Z11 - Chladírny (ostatní zóna)	25,5		3
	Z12 - Sál (ostatní zóna)	445,8		3
	Z13 - Garáž (ostatní zóna)	27,3		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	Příléhající 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	STR-1	střeška objektů A,B,C	20 (Z1)	EXT	0,134	0,160	ANO
		STR-1	střeška objektů A,B,C	20 (Z8)	EXT	0,134	0,160	ANO
		STR-1	střeška objektů A,B,C	20 (Z3)	EXT	0,134	0,160	ANO
		STR-1	střeška objektů A,B,C	20 (Z4)	EXT	0,134	0,160	ANO
		STR-1	střeška objektů A,B,C	15 (Z6)	EXT	0,134	0,230	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-1	střeška objektů A,B,C	20 (Z2)	EXT	0,134	0,160	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	20 (Z2)	EXT	0,133	0,160	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	15 (Z7)	EXT	0,133	0,230	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	20 (Z12)	EXT	0,133	0,160	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	20 (Z3)	EXT	0,133	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-2	střeška objektů D1	20 (Z4)	EXT	0,133	0,160	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	20 (Z5)	EXT	0,133	0,160	ANO
		STR-2	střeška objektů D1	15 (Z6)	EXT	0,133	0,230	ANO
		STN-3	Boletický panel 150 mm - S	15 (Z7)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-3	Boletický panel 150 mm - S	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-3	Boletický panel 150 mm - S	20 (Z3)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-3	Boletický panel 150 mm - S	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-3	Boletický panel 150 mm - S	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-4	Boletický panel 150 mm - J	20 (Z12)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-4	Boletický panel 150 mm - J	20 (Z3)	EXT	0,198	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-4	Boletický panel 150 mm - J	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-4	Boletický panel 150 mm - J	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-5	Boletický panel 150 mm - V	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-5	Boletický panel 150 mm - V	20 (Z12)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-5	Boletický panel 150 mm - V	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-5	Boletický panel 150 mm - V	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-6	Boletický panel 150 mm - Z	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-6	Boletický panel 150 mm - Z	20 (Z12)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-6	Boletický panel 150 mm - Z	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-6	Boletický panel 150 mm - Z	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	15 (Z7)	EXT	0,183	0,290	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	20 (Z8)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	20 (Z10)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	20 (Z2)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	15 (Z11)	EXT	0,183	0,290	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	16 (Z13)	EXT	0,183	0,270	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	20 (Z4)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	20 (Z5)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-7	Boletický panel 150 mm zatepl. - S	15 (Z6)	EXT	0,183	0,290	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	15 (Z7)	EXT	0,198	0,290	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	20 (Z8)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	20 (Z10)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	15 (Z11)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	16 (Z13)	EXT	0,198	0,270	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-8	Boletický panel 150 mm - sokl - S	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J	20 (Z8)	EXT	0,243	0,200	NE
		STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J	20 (Z10)	EXT	0,243	0,200	NE
		STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J	20 (Z4)	EXT	0,243	0,200	NE
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-9	Boletický panel 150 mm - sokl - J	15 (Z6)	EXT	0,243	0,290	ANO
		STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-10	Boletický panel 150 mm - sokl - V	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z	20 (Z2)	EXT	0,198	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z	20 (Z4)	EXT	0,198	0,200	ANO
		STN-11	Boletický panel 150 mm - sokl - Z	15 (Z6)	EXT	0,198	0,290	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	15 (Z7)	EXT	0,205	0,360	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	20 (Z8)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	16 (Z9)	EXT	0,205	0,330	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	15 (Z11)	EXT	0,205	0,360	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	20 (Z2)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	20 (Z3)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	20 (Z4)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-12	fasádní panel objektu A,B,C - S	15 (Z6)	EXT	0,205	0,360	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J	20 (Z10)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J	20 (Z2)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J	20 (Z1)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J	20 (Z4)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-13	fasádní panel objektu A,B,C - J	15 (Z6)	EXT	0,205	0,360	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	15 (Z11)	EXT	0,205	0,360	ANO
		STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	20 (Z2)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	20 (Z1)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	20 (Z3)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	20 (Z4)	EXT	0,205	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-14	fasádní panel objektu A,B,C - V	15 (Z6)	EXT	0,205	0,360	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	20 (Z8)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	16 (Z9)	EXT	0,205	0,330	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	20 (Z10)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	20 (Z2)	EXT	0,205	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	20 (Z1)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	20 (Z4)	EXT	0,205	0,250	ANO
		STN-15	fasádní panel objektu A,B,C - Z	15 (Z6)	EXT	0,205	0,360	ANO
		STN-16	štítová zeď - S	20 (Z8)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-16	štítová zeď - S	20 (Z2)	EXT	0,203	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-16	štítová zeď - S	20 (Z1)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-16	štítová zeď - S	15 (Z6)	EXT	0,203	0,360	ANO
		STN-17	štítová zeď - J	16 (Z9)	EXT	0,203	0,330	ANO
		STN-17	štítová zeď - J	20 (Z2)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-17	štítová zeď - J	20 (Z1)	EXT	0,203	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-17	štítová zeď - J	15 (Z6)	EXT	0,203	0,360	ANO
		STN-18	štítová zeď - V	20 (Z8)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-18	štítová zeď - V	16 (Z9)	EXT	0,203	0,330	ANO
		STN-18	štítová zeď - V	20 (Z1)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-18	štítová zeď - V	15 (Z6)	EXT	0,203	0,360	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-19	štitová zeď - Z	15 (Z7)	EXT	0,233	0,360	ANO
		STN-19	štitová zeď - Z	20 (Z1)	EXT	0,233	0,250	ANO
		STN-19	štitová zeď - Z	15 (Z6)	EXT	0,233	0,360	ANO
		VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J	20 (Z10)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J	20 (Z4)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-44	okna - 1,2x0,6 - J	15 (Z6)	EXT	0,900	1,750	ANO
		VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z	20 (Z8)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z	20 (Z10)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z	20 (Z2)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z	20 (Z4)	EXT	0,900	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-45	okna - 1,2x0,6 - Z	15 (Z6)	EXT	0,900	1,750	ANO
		VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S	15 (Z7)	EXT	0,900	1,750	ANO
		VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S	20 (Z4)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-47	okna - 1,2x0,6 - S	15 (Z6)	EXT	0,900	1,750	ANO
		STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J	20 (Z8)	EXT	0,183	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J	20 (Z10)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J	20 (Z4)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J	20 (Z5)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-48	Boletický panel 150 mm zatepl. - J	15 (Z6)	EXT	0,183	0,290	ANO
		STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V	20 (Z2)	EXT	0,183	0,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V	20 (Z4)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-55	Boletický panel 150 mm zatepl. - V	15 (Z6)	EXT	0,183	0,290	ANO
		STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z	20 (Z2)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z	20 (Z4)	EXT	0,183	0,200	ANO
		STN-56	Boletický panel 150 mm zatepl. - Z	15 (Z6)	EXT	0,183	0,290	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-57	okna - 1,2x0,6 - V	20 (Z2)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-57	okna - 1,2x0,6 - V	15 (Z6)	EXT	0,900	1,750	ANO
		STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,193	0,450	ANO
		STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina	15 (Z7)	ZEM	0,193	0,450	ANO
		STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina	15 (Z11)	ZEM	0,193	0,450	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-68	fasádní panel objektu A,B,C - S - zemina	20 (Z4)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,193	0,450	ANO
		STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina	20 (Z10)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,193	0,300	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN(z)-69	fasádní panel objektu A,B,C - J - zemina	20 (Z4)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,193	0,450	ANO
		STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina	15 (Z11)	ZEM	0,193	0,450	ANO
		STN(z)-70	fasádní panel objektu A,B,C - V - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,193	0,450	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	20 (Z8)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	16 (Z9)	ZEM	0,193	0,400	ANO
		STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	20 (Z10)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,193	0,300	ANO
		STN(z)-71	fasádní panel objektu A,B,C - Z - zemina	20 (Z4)	ZEM	0,193	0,300	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN(z)-72	štítová zeď - S - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,222	0,450	ANO
		STN(z)-72	štítová zeď - S - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,222	0,300	ANO
		STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,222	0,450	ANO
		STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina	16 (Z9)	ZEM	0,222	0,400	ANO
		STN(z)-73	štítová zeď - J - zemina	20 (Z2)	ZEM	0,222	0,300	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN(z)-74	štitová zeď - V - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,222	0,450	ANO
		STN(z)-75	štitová zeď - Z - zemina	15 (Z6)	ZEM	0,222	0,450	ANO
		STN(z)-75	štitová zeď - Z - zemina	15 (Z7)	ZEM	0,222	0,450	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	15 (Z7)	EXT	0,160	0,230	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	20 (Z12)	EXT	0,160	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	20 (Z2)	EXT	0,160	0,160	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	20 (Z3)	EXT	0,160	0,160	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	20 (Z4)	EXT	0,160	0,160	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	20 (Z5)	EXT	0,160	0,160	ANO
		PDL-79	Podlaha nad venkovním prostředím - Podhled - exteriér	15 (Z6)	EXT	0,160	0,230	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-83	prosklená stěna - vstup do budovy	20 (Z2)	EXT	0,900	1,200	ANO
		VYP-83	prosklená stěna - vstup do budovy	20 (Z4)	EXT	0,900	1,200	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	0,36	0,43	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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	94,38	123,96	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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/m².rok	Budova jako celek	93,93	145,85	ANO
--------------------------------	------------	-------------------	-------	--------	-----

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:	Domov pro seniory Krásné Březno	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Statutární město Ústí nad Labem	IČ:	00081531
Generální projektant:	DRAKISA s.r.o.	IČ:	22802258
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Koníř	Č. autorizace:	

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:	DRAKISA, s.r.o.	Číslo oprávnění:	1973
Telefon:	777784910	E-mail:	pavel.konir@drakisa.cz

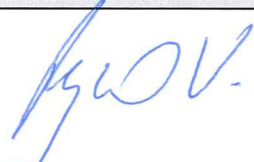
URČENÁ OSOBA

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:	Ing. Václav Rybář	Číslo oprávnění:	0221
-------------------	-------------------	------------------	------

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:	572288.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.02.2024		
Platnost průkazu do:	27.02.2034		

