

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

DB Jindřicha Bubeníčka 1591/1 a
1597/3
Jindřicha Bubeníčka 1597/1
10400, Praha
katastrální území Uhřetěves [773425]
parc. č. 1900/175



Energetický specialista

Ing. Petr Kandl
Číslo oprávnění: 1761

Evidenční číslo

492933.0

Datum vydání

21.03.2023

Verze dokumentu

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: Jindřicha Bubeníčka, 1597 / 1
PSČ, místo: 10400, Praha
K.ú., parcelní č.: Uhříněves (773425), 1900/175
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 5766 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



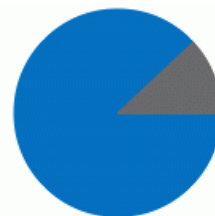
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE≤80%: 421.5
■ elektřina: 57.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.34 W/(m ² ·K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	13.4 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	83.0 kWh/(m ² ·rok)	B
Vytápění	18.5 kWh/(m ² ·rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	0.08 kWh/(m ² ·rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	54.6 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	9.85 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr, Kandl

Osvědčení č.: 1761

Kontakt: kandl@deltalisov.cz

Ev. č. průkazu: 492933.0

Vyhotoveno dne: 21.03.2023

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:	Praha	Část obce:	Praha
Ulice:	Jindřicha Bubeníčka	Č.p / č. or. (č.ev.)	1597/1
Katastrální území:	Uhřetěves (773425)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1900/175	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2017	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:

Jedná se o bytový dům o 6ti nadzemních podlažích a jednom podzemním podlaží. Objekt obsahuje převážně bytové jednotky, dále v suterénu objektu jsou umístěny parkovací stání a sklepní kóje. V rámci objektu je umístěna v rámci 1.NP restaurace.

Jedná se o dvě hmoty objektu propojené společnými garážemi. Objekty jsou obdélného, respektive čtvercového půdorysu se zapuštěnými lodžiiemi a jsou zastřešeny plochou střešní konstrukcí.

Konstrukčně jsou objekty řešeny jako zděné, zateplené kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty o tl. 130 mm.

Objekt je vytápěn ze společné plynové kotelny, odkud je rozvod do objektu a každá bytová jednotka má vlastní výměník na ohřev TUV a otopné soustavy. V objektu je instalovaná rekuperační jednotka pro větrání pro každou jednotku.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn ze společné plynové kotelny, odkud je rozvod do objektu a každá bytová jednotka má vlastní výměník na ohřev TUV a otopné soustavy. V objektu je instalovaná rekuperační jednotka pro větrání pro každou jednotku.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	17 301,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	5 890,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5 765,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,1

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	Byty	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	4 792,1
Z2	Chodby	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	703,4
Z3	Restaurace	27.Ubytovací zařízení -restaurace, stravovací prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	270,2

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).

elektrina	---	---	0,1%	---	---	11,9%	---	12,0%
	---	---	0.44	---	---	56.8	---	57.2
účinná SZTE – OZE≤80%	22,2%	---	---	---	65,8%	---	---	88,0%
	106	---	---	---	315	---	---	422

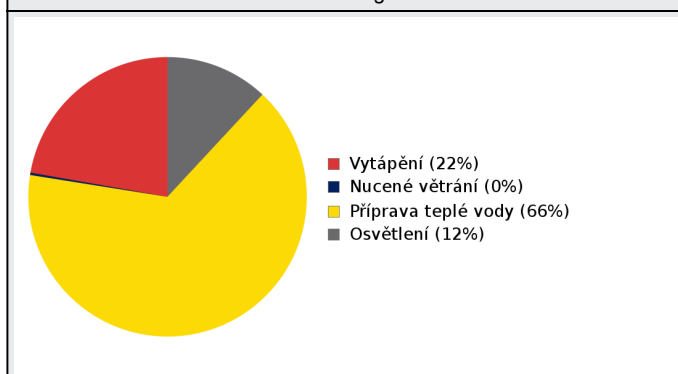
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

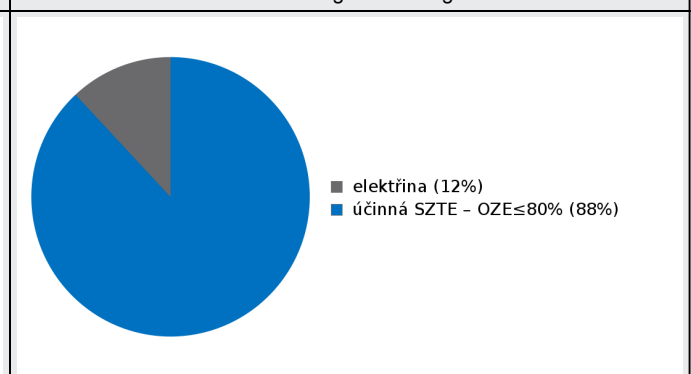
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	22,2%	---	0,1%	---	65,8%	11,9%	---	100,0%
kWh/m ² rok	18,5	---	0,1	---	54,6	9,8	---	83,0
MWh/rok	106	---	0.44	---	315	56.8	---	479

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									

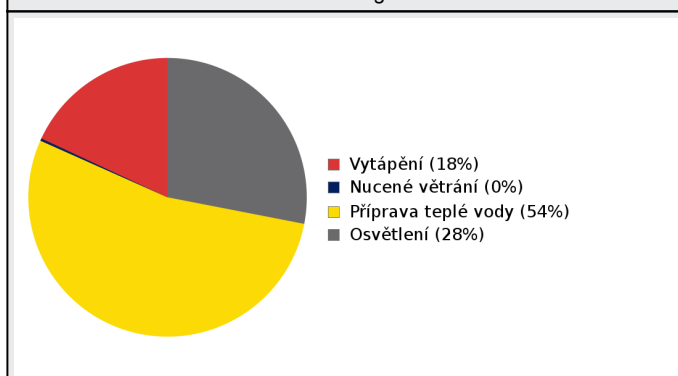
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	---	---	0,2%	---	---	28,0%	---	28,2%
		---	---	1.14	---	---	148	---	149
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	18,1%	---	---	---	53,7%	---	---	71,8%
		95.8	---	---	---	284	---	---	379

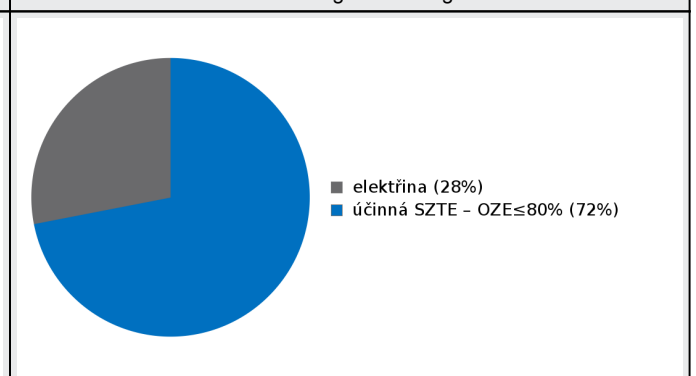
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	18,1%	---	0,2%	---	53,7%	28,0%	---	100,0%
kWh/m ² rok	16,6	---	0,2	---	49,2	25,6	---	91,6
MWh/rok	95.8	---	1.14	---	284	148	---	528

Podíl dodané energie dle účelu

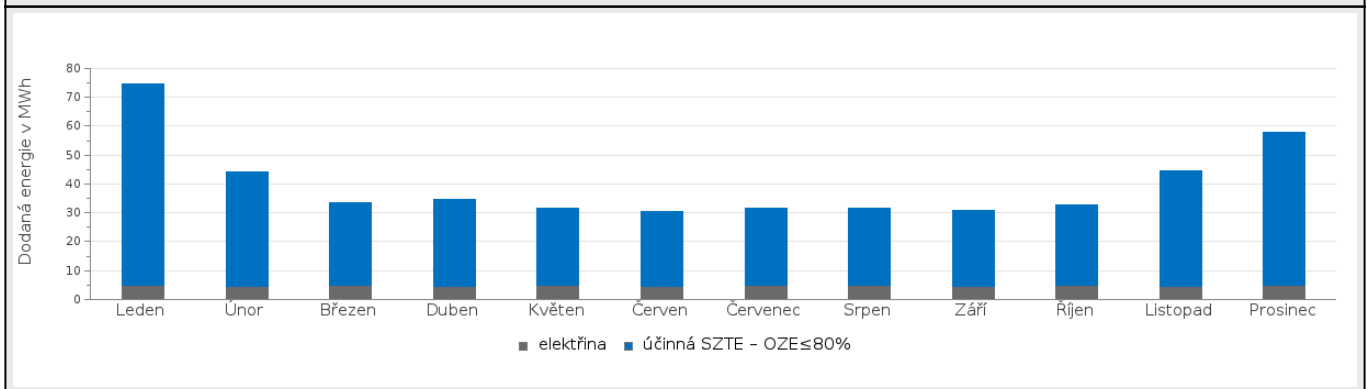


Podíl dodané energie dle energonositele

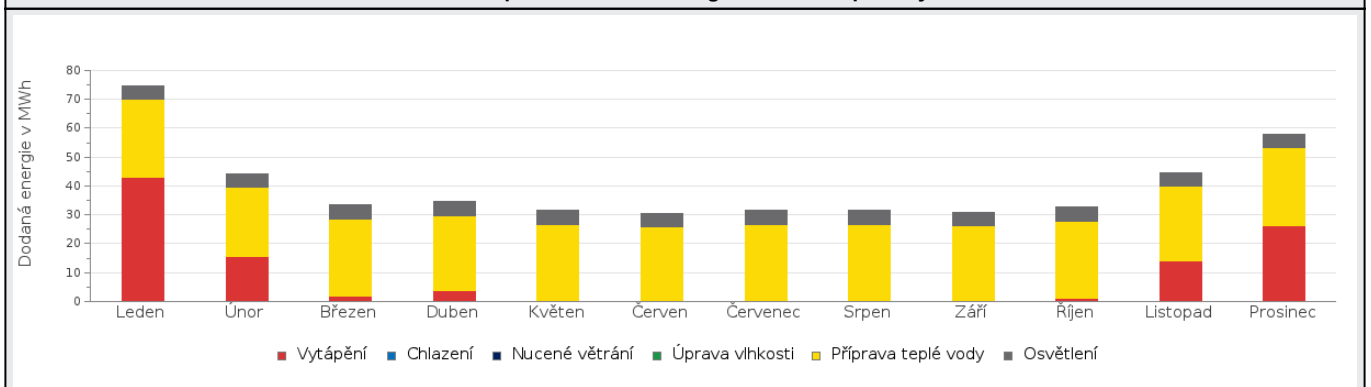


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	74.8	44.0	33.4	34.6	31.6	30.6	31.6	31.6	30.9	32.8	44.8	58.0
elektrina	4.86	4.39	4.86	4.70	4.86	4.70	4.86	4.86	4.70	4.86	4.70	4.86
účinná SZTE – OZE≤80%	69.9	39.6	28.6	29.9	26.8	25.9	26.8	26.8	26.2	28.0	40.1	53.2

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	74.8	44.0	33.4	34.6	31.6	30.6	31.6	31.6	30.9	32.8	44.8	58.0
Vytápění	43.1	15.4	1.89	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	1.30	14.1	26.4
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	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
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	26.8	24.2	26.7	25.9	26.8	25.9	26.8	26.8	25.9	26.7	25.9	26.8
Osvětlení	4.82	4.36	4.82	4.67	4.82	4.67	4.82	4.82	4.67	4.82	4.67	4.82

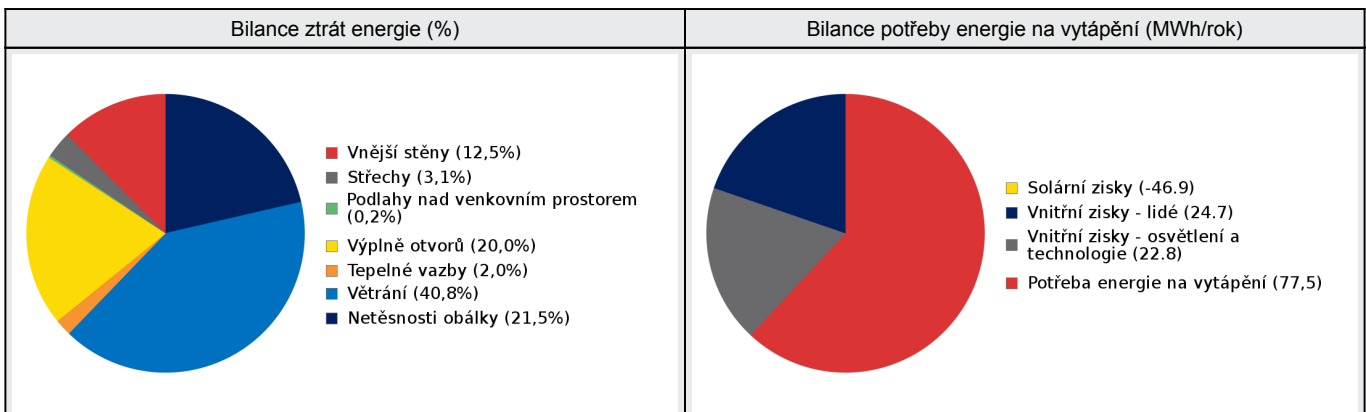
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	29.4	Solární zisky	MWh/rok	-46.9
Větrání		31.8	Vnitřní zisky - lidé		24.7
Netěsnosti obálky - infiltrace		16.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		22.8
Celkem		78.0	Celkem		0.61

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	77,5	kWh/m ² .rok	13,4
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 534,4				
STN-5	Z1_W_S (Z1)	20	EXT	549,0	0,241	0,30	0,30	80%
STN-6	Z1_W_J (Z1)	20	EXT	518,6	0,241	0,30	0,30	80%
STN-7	Z1_W_V (Z1)	20	EXT	661,2	0,241	0,30	0,30	80%
STN-8	Z1_W_Z (Z1)	20	EXT	609,3	0,241	0,30	0,30	80%
STN-16	Z2_W_V (Z2)	16	EXT	1,8	0,241	0,40	0,40	60%
STN-17	Z2_W_Z (Z2)	16	EXT	94,5	0,241	0,40	0,40	60%
STN-25	Z3_W_S (Z3)	20	EXT	22,8	0,241	0,30	0,30	80%
STN-26	Z3_W_J (Z3)	20	EXT	25,0	0,241	0,30	0,30	80%
STN-27	Z3_W_V (Z3)	20	EXT	30,8	0,241	0,30	0,30	80%
STN-28	Z3_W_Z (Z3)	20	EXT	21,5	0,241	0,30	0,30	80%

STŘECHY				1 163,8				
STR-9	Z1_STR (Z1)	20	EXT	949,4	0,129	0,24	0,24	54%
STR-10	Z1_STR-balkon (Z1)	20	EXT	85,5	0,180	0,24	0,24	75%
STR-15	Z2_STR (Z2)	16	EXT	128,9	0,129	0,32	0,32	40%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				46,1				
PDL-11	Z1_PDL-balkon (Z1)	20	EXT	46,1	0,158	0,24	0,24	66%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 091,6				
VYP-1	Z1_O_S (Z1)	20	EXT	128,9	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-2	Z1_O_J (Z1)	20	EXT	168,4	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-3	Z1_O_V (Z1)	20	EXT	345,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-4	Z1_O_Z (Z1)	20	EXT	277,6	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-12	Z2_D_V (Z2)	16	EXT	4,2	0,900	2,30	2,10	43%
VYP-13	Z2_D_Z (Z2)	16	EXT	4,1	0,900	2,30	2,10	43%
VYP-14	Z2_O_Z (Z2)	16	EXT	39,2	0,900	2,00	2,00	45%
VYP-18	Z3_D_J (Z3)	20	EXT	3,7	0,900	1,70	1,60	56%
VYP-19	Z3_D_V (Z3)	20	EXT	4,6	0,900	1,70	1,60	56%
VYP-20	Z3_D_Z (Z3)	20	EXT	2,9	0,900	1,70	1,60	56%
VYP-21	Z3_O_S (Z3)	20	EXT	30,3	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-22	Z3_O_J (Z3)	20	EXT	24,5	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-23	Z3_O_V (Z3)	20	EXT	18,4	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-24	Z3_O_Z (Z3)	20	EXT	39,2	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 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			
CZT-1	CZT - plynová kotelna	1	účinná SZTE – OZE≤80%	106	95	---	Z1: 87% (89%) Z2: 87% Z3: 87%	Z1: 88% (92%) Z2: 88% Z3: 88%	100% 77.5

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VZT-1	Rekuperace	100	3 536,89	0.00	50	80	1 750	0,0

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			
CZT-1	CZT - plynová kotelna	1	účinná SZTE – OZE≤80%	315	95	---	TVsys 1: 83,5	3 939,61	100,0 300

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Byty	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	4 387,58	111.1111	0,90	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Chodby	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	515,47	30	0,90	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	Restaurace	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	245,09	150	0,90	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.



Úsporná 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	Lze využít dodávky OZE, lze doporučit instalaci FVE systému na střechu objektu. Vzhledem k tomu, že se jedná o plochou střešní konstrukci rozsáhlého půdorysu lze panely FVE orientovat ideálně vůči světovým stranám a využít je na maximum.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kogenerační jednotka vzhledem k charakteru objektu není vhodné využít.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Již je použita soustava zásobování teplem.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo vzhledem k charakteru a velikosti objektu není vhodné řešení i vzhledem k okolní zástavbě, kdy by tepelné čerpadlo bylo zdrojem hluku.

NAVRŽENÝ 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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	50,33	83,03	91,60	
	290	479	528	
Soubor navržených opatření	50,33	83,03	91,60	
	0.00	0.00	0.00	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	290	479	528	

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

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	4 792,1	35,5	3
	Z2 - Chodby (obytná zóna)	703,4		3
Z3 - Restaurace (ostatní zóna)	270,2	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		0,34	0,53	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		83,03	130,93	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

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		91,60	163,02	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.5
Klimatická data:	2017	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

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

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr, Kandl	Číslo oprávnění:	1761
Telefon:	721290536	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:	492933.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.03.2023		
Platnost průkazu do:	21.03.2033		