



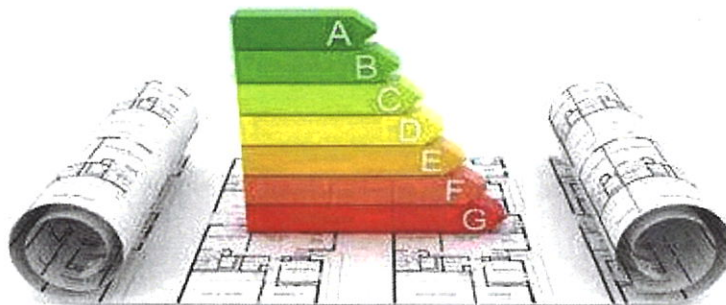
258

Enex: 603734.0
V.2024

Název stavby:

Bytový dům
Rabasova 3186/25-3187/27, 400 11 Ústí nad Labem

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



Investor: Bytové družstvo DRUŽBA
Dobrovského 869/15
400 03 Ústí nad Labem
IČ: 000 43 907

Vypracoval: Ing. Jan Jedlička
Autorizovaný inženýr č. 0402077
Oprávnění vypracovávat průkazy ENB č. 0980

Zástupce firmy: Dr. Ing. Leoš Červenka
Oprávnění vypracovávat průkazy ENB č. 0003



TERMO + holding, a.s.

Všebořická 239/9
400 01 Ústí na Labem

T +420 472 743 844
F +420 472 743 844
I www.termoholding.cz
E info@termoholding.cz

1 ÚVOD

Předmětem průkazu energetické náročnosti budov je zhodnocení stávajícího stavu bytového domu.

Průkaz energetické náročnosti budov obsahuje protokol k výpočtu energetické náročnosti objektu pro stávající stav objektu včetně grafického znázornění.

Platnost průkazu je 10 let od data vypracování nebo do větší změny dokončené stavby dle zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Průkaz energetické náročnosti budov byl zpracován pomocí softwaru ENERGIE (autor doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda) v souladu s požadavky vyhlášky č. 264/2020 Sb.

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, č.p./č.o.: Rabasova 3186/25 a 3187/27

PSČ, obec: 400 11 Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: Dobětice [757772], 176/49

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4211,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

64

Velmi
úsporná

B

96

Úsporná

C

128

Méně úsporná

D

184

Nehospodárná

E

240

Velmi
nehospodárná

F

296

Mimořádně
nehospodárná

G

D
136

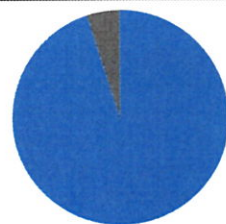
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 550,5 (95 %)
- Elektřina - 30,2 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,77 W/(m².K)

E



Měrná potřeba tepla
na vytápění

71 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

138 kWh/(m².rok)

D



Vytápění

95 kWh/(m².rok)

E



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

36 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

7 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: Ing. Jan Jedlička

Osvědčení č.: 0980

Kontakt: energeticke.posudky@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 603734.0

Vyhotoveno dne: 31.05.2024

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:	Severní Terasa
Ulice:	Rabasova	Č.p / č. or. (č.ev.):	3186/25 a 3187/27
Katastrální území:	Dobětice [757772]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	176/49	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1989	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Bytový dům se 48 byty z roku 1989 má osm nadzemních bytových a jedno technické podlaží. Objekt je vystavěn v panelové soustavě OP 1.21. Nosný systém tohoto domu je příčný stěnový. Konstrukční výška je 2,8m. Celková délka objektu je 43,63m a šířka je 12,43m. Obvodové stěny 1.-8.NP tvoří železobetonové vrstvené sendvičové panely s pěnovým polystyren 80mm. Obvodové stěny 1.TP jsou půdorysně odskočeny od 1.NP o cca 3-4cm a jsou opět sendvičové s pěnovým polystyren 50mm. Štitové stěny byly v minulosti zatepleny pomocí EPS 70F tl. 80mm. Lodžiové stěny bytů jsou vyměněny za stěnové dílce Leone s PUR výplní tl. 100mm a stěny sušáren vyměněny za vyzdívku z plynosilikátu tl. 200mm se zateplením z EPS 70F tl. 60mm. Boky lodžii tvoří železobetonové stěny tloušťky 150mm a lodžiové příločky s pěnovým polystyren 75mm. Konstrukci střechy tvoří železobetonové panely 150mm, minerální izolace 120mm, odvětrávací vzduchová dutina ve spádu, železobetonový panel 50mm, původní a nové hydroizolační souvrství včetně tepelné izolace EPS 100 tl. 120mm. Strop nad 1.TP tvoří železobetonové stropní panely 150mm s nášlapnou vrstvou. V místě podlah lodžii a některých místnostech je na dřevěném roštu osazen lignopor 25mm. Okna a lodžiové sestavy NP, 1.TP jsou vyměněny za nové plastové s izolačním zasklením. Hlavní a vedlejší vstupní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem.

Dům je napojen na centrální zdroj tepla, který zajišťuje jeho vytápění a ohřev TUV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12016,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3980,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4211,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,4

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD_Rabasova_3186(25)-3187(27)	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	4211,4
NZ1	Strojovny výtahů	-	☐	☐	-	-
NZ2	Suterén objektu	-	☐	☐	-	-

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	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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	68,9 %	-	-	-	25,9 %	-	-	94,8 %
	400,36	-	-	-	150,13	-	-	550,50
Elektřina	-	-	-	-	-	5,2 %	-	5,2 %
	-	-	-	-	-	30,23	-	30,23

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.

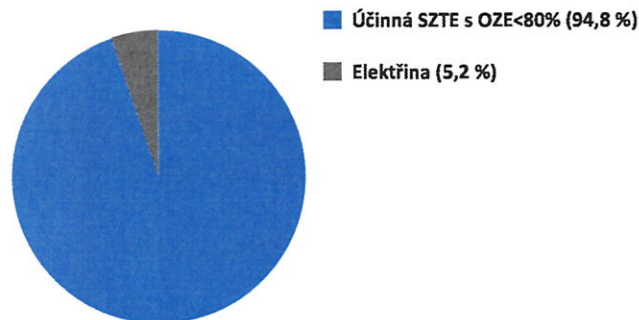
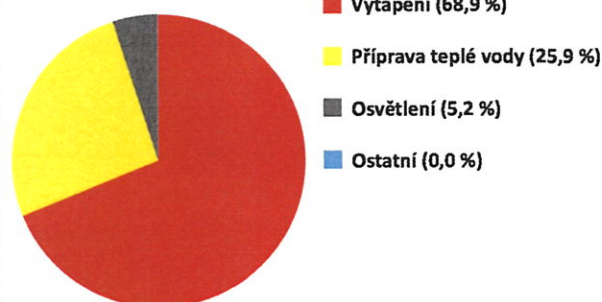
Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,9 %	-	-	-	25,9 %	5,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	95	-	-	-	36	7	0	138
MWh/rok	400,36	-	-	-	150,13	30,23	0,00	580,72

Podíl dodané energie dle účelu

Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z obnovitelných zdrojů 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 obnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z obnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

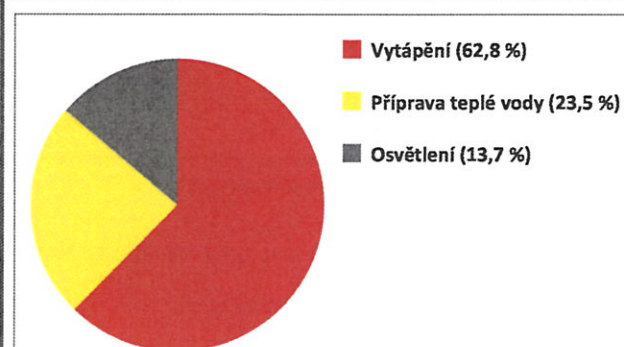
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	62,8 %	-	-	-	23,5 %	-	-	86,3 %
		360,36	-	-	-	135,13	-	-	495,49
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	13,7 %	-	13,7 %
		-	-	-	-	-	78,59	-	78,59

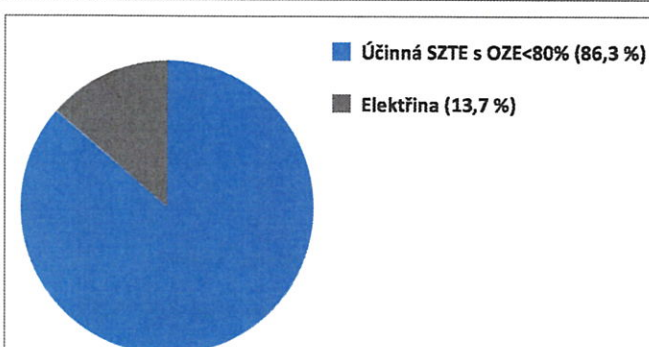
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	62,8 %	-	-	-	23,5 %	13,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	86	-	-	-	32	19	-	136
MWh/rok	360,36	-	-	-	135,13	78,59	-	574,08

Podíl primární energie z obnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z obnovitelných zdrojů dle energonositele



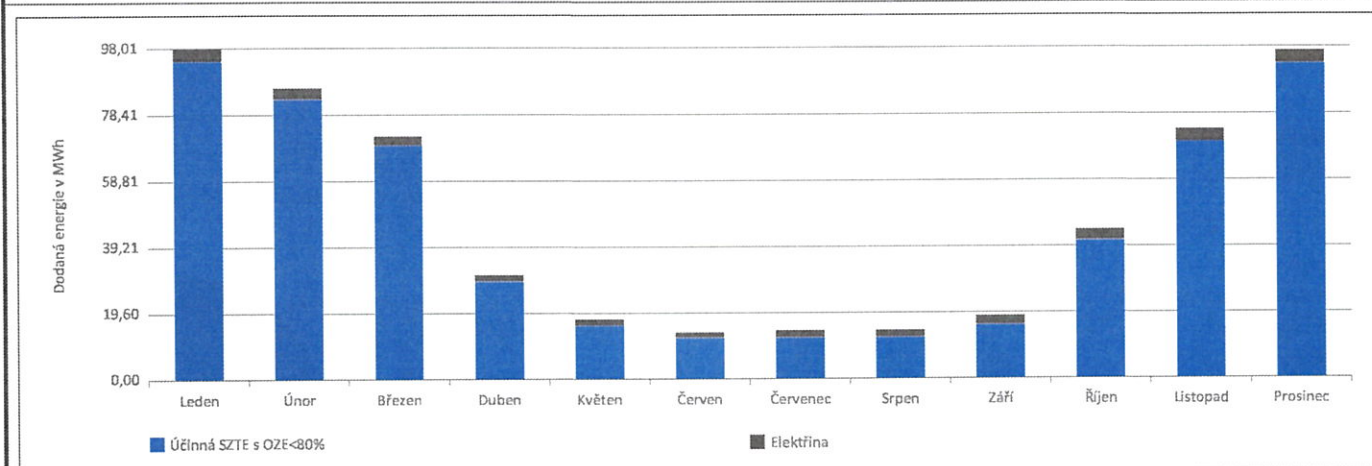
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	98,01	86,06	71,86	30,95	17,93	13,92	14,29	14,64	18,46	43,78	73,69	97,14
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	94,42	83,22	69,23	28,88	16,19	12,46	12,75	12,75	16,08	40,70	70,28	93,54
Elektřina	3,60	2,84	2,62	2,07	1,74	1,46	1,54	1,89	2,38	3,08	3,41	3,60

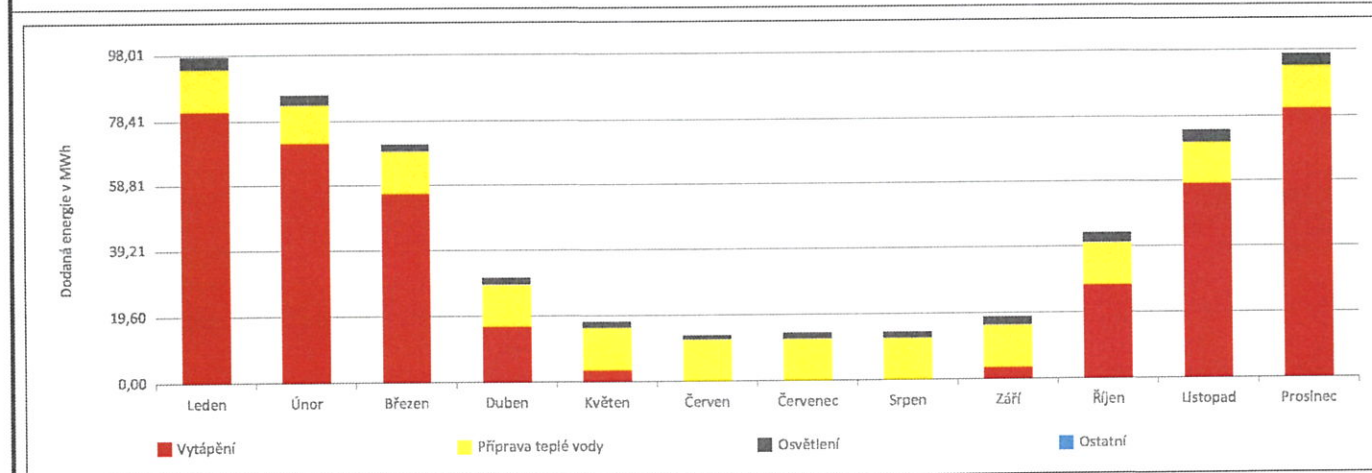
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	98,01	86,06	71,86	30,95	17,93	13,92	14,29	14,64	18,46	43,78	73,69	97,14
Vytápění	81,67	71,70	56,48	16,54	3,44	0,12	0,00	0,00	3,74	27,95	57,94	80,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	12,75	11,52	12,75	12,34	12,75	12,34	12,75	12,75	12,34	12,75	12,34	12,75
Osvětlení	3,60	2,84	2,62	2,07	1,74	1,46	1,54	1,89	2,38	3,08	3,41	3,60
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

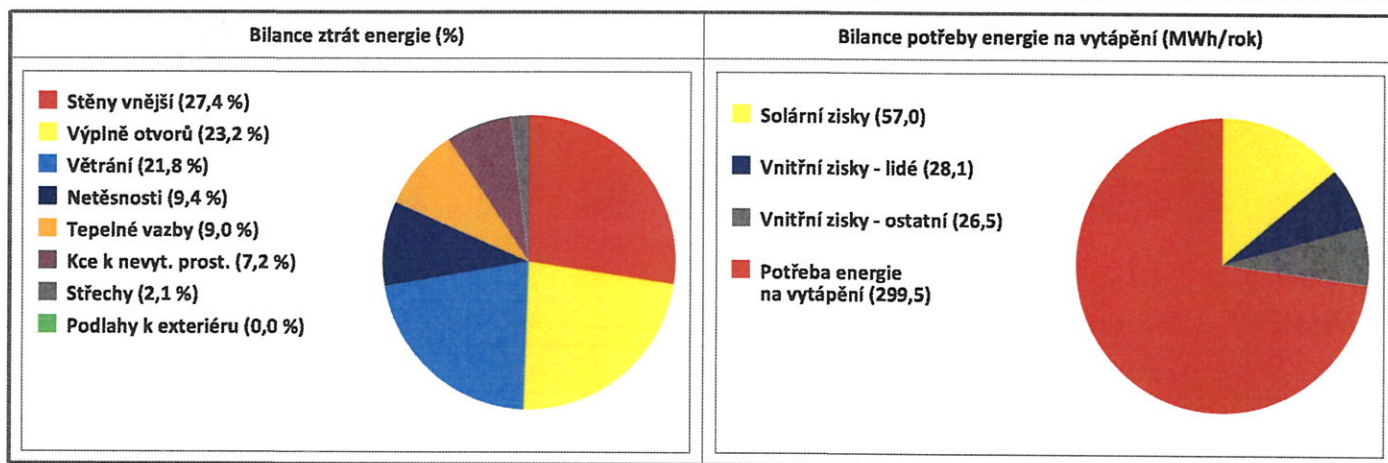
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie 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	282,771	Solární zisky	MWh/rok	56,954
Větrání		89,560	Vnitřní zisky - lidé		28,103
Netěsnosti obálky - infiltrace		38,665	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		26,466
Celkem		410,996	Celkem		111,524

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	299,472	kWh/m ² .rok	71
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2249,4				
SV1	Obvodové dílce - původní	20,0	EXT	1071,8	0,698	0,30	0,30	233 %
SV2	Obvodové dílce - EPS 80mm	20,0	EXT	631,3	0,288	0,30	0,30	96 %
SV3	Lodžiová příločka - původní	20,0	EXT	327,5	0,676	0,30	0,30	225 %
SV4	Lodžiová stěna - Ytong+EPS60 mm	20,0	EXT	55,0	0,347	0,30	0,30	116 %
SV5	Lodžiová stěna - LEONE	20,0	EXT	163,8	0,302	0,30	0,30	101 %

STŘECHY				483,0				
ST1	Střecha - EPS 120mm	20,0	EXT	483,0	0,189	0,24	0,24	79 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,7				
PO1	Podhled vstupu - MIN 140mm	20,0	EXT	6,7	0,239	0,24	0,24	100 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				554,4				
KN1	Strop nad 1.PP - původní	20,0	NEVYT	507,1	0,804	0,60	0,60	134 %
KN2	Stěna 1.PP vnitřní - původní	20,0	NEVYT	8,6	2,888	0,60	0,60	481 %
KN3	Podlaha strojovny - původní	20,0	NEVYT	38,7	2,134	0,60	0,60	356 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				686,9				
VO1	Okno BJ 1800x1500mm - plast	20,0	EXT	216,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	Okno BJ 2400x1500mm - plast	20,0	EXT	172,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	Okno SCH 2400x1500mm - plast	20,0	EXT	50,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	Lodž. sest. BJ 2400x1500mm - plast	20,0	EXT	115,2	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	Lodž. sest. BJ 900x2400mm - plast	20,0	EXT	69,1	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	Lodž. sest. SPOL 1200x1500mm -	20,0	EXT	28,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO7	Lodž. sest. SPOL 900x2400mm - plast	20,0	EXT	34,6	1,500	1,50	1,50	100 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,100		0,020	500 %

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

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

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava 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 tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Výměňiková stanice mimo budovu	-	účinná SZTE s OZE < 80%	400,4	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									299,5

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Výměňiková stanice mimo budovu	-	účinná SZTE s OZE < 80%	150,1	100,0	-	57,4	1647,9	100,0 %
									86,1

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	---	---	---	---
OS1	BD_Rabasova_3186(25)-3187(27)	Úsporná a LED svítidla	4211,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50

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 tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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	Aby byl objekt úsporný (klasifikační třída C), je nutné zateplení podlahy nad suterénem tepelnou izolací z minerálních vláken tloušťky 100mm a stěny k suterénu tepelnou izolací z minerálních vláken tloušťky 120mm. Dále je nutné zateplení nezateplených obvodových stěn izolací EPS70F a MIN tl. 120mm. Tato opatření jsou zahrnuta v doporučení pro snížení energetické náročnosti hodnocené budovy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není ekonomicky návratné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není ekonomicky návratné.

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	NE	NE	NE	Není ekonomicky návratné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není ekonomicky návratné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Již instalováno
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není ekonomicky návratné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Aby byl objekt úsporný (klasifikační třída C), je nutné zateplení podlahy nad suterénem tepelnou izolací z minerálních vláken tloušťky 100mm a stěny k suterénu tepelnou izolací z minerálních vláken tloušťky 120mm. Dále je nutné zateplení nezateplených obvodových stěn izolací EPS70F a MIN tl. 120mm. Tato opatření jsou zahrnuta v doporučení pro snížení energetické náročnosti hodnocené budovy.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	92	138	136	
	385,6	580,7	574,1	
Soubor navržených opatření	65	102	104	
	272,5	429,5	438,0	
Dosažená úspora energie	27	36	32	
	113,1	151,2	136,1	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	4211,4	56	3,0

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	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

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. Jan Jedlička	Číslo oprávnění:	0980
Telefon:	+420725590652	E-mail:	energeticke.posudky@seznam.cz

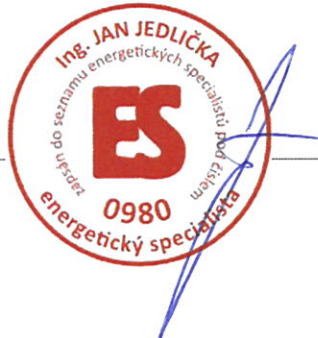
URČENÁ OSOBA

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:		Číslo oprávnění:	
-------------------	--	------------------	--

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	603734.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31.05.2024		
Platnost průkazu do:	31.05.2034		

