



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Podle zákona č. 406/2000 Sb. a vyhlášky č. 264/2020 Sb.,
v platném znění

Předmět průkazu energetické
náročnosti: **24060**

Bytový dům, Zázvorkova 1995 – 1999, 155 00 Praha 5

Evidenční číslo ENEX hlášenky: **721770.0**

Autoři | Energetický specialista
(Číslo oprávnění):

EkoWATT CZ s.r.o. (2002), Gabriela Krajcarová (0095)

Datum vypracování: **6. květen 2025**

EkoWATT CZ s. r. o.

Praha

(sídlo/faktura):

České Budějovice:

www.ekowatt.cz | www.prukazybudov.cz | www.energetika.cz

A: Areál Štrasburk, Švábky 52/2, 180 00 Praha 8, CZ

T: +420 266 710 247 | paha@ekowatt.cz

A: Žižkova 1, 370 01 České Budějovice, CZ | T: 389 608 211 | cb@ekowatt.cz

DIČ: CZ 27 59 98 17 | č. účtu: 2100946994/2010

Tiskneme na recyklovaný a bezchlórově bělený papír.



URS CERTIFICATE NO. 29307

Identifikační údaje

Název předmětu průkazu energetické náročnosti: Adresa nebo umístění:	Bytový dům Zázvorkova 1995 – 1999, 155 00 Praha 5
Vlastník předmětu průkazu energetické náročnosti: Adresa: IČ: T: www, e-mail: Zástupce pro jednání:	Bytové družstvo Zázvorkova 1995 – 1999 Zázvorkova 1996/28, 155 00 Praha 5 276 37 158 +420 722 538 318 bd17zazvorkova@seznam.cz Ing. Radek Tolar, Ph.D., předseda představenstva
Zpracovatel: Sídlo a kontaktní adresa: IČ, DIČ T/F: e-mail/www: Předmět činnosti: Právní forma: Registrace: Statutární zástupce: Bankovní spojení: Číslo účtu:	EkoWATT CZ s. r. o. Areál Štrasburk, Švábky 52/2, 180 00 Praha 8 275 99 817, CZ 275 99 817 +420 266 710 247 / +420 266 710 248 info@ekowatt.cz / www.ekowatt.cz Poradenská a konzultační činnost v energetice. Společnost s ručením omezením u MS v Praze pod číslem oddíl C, vložka 113704 Ing. Jiří Beranovský, Ph.D., MBA Fio banka, a.s., V Celnici 10, 117 21 Praha 1 21 00 94 69 94/2010
Autoři:	Ing. Jiří Krejčík, Ing. Gabriela Krajcarová
Spolupráce:	-
Energetický specialista: Sídlo a kontaktní adresa: IČ, DIČ Číslo a datum vydání osvědčení: Pojistná smlouva: Pojišťovna:	EkoWATT CZ s.r.o. Areál Štrasburk, Švábky 52/2, 180 00 Praha 8 275 99 817, CZ 275 99 817 2002, vydáno 15. června 2022 772475290 Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
Určená osoba: Číslo a datum vydání osvědčení:	Ing. Gabriela Krajcarová 0095, vydáno 21. dubna 2008

Užívání díla:

Tento dokument je chráněn autorským právem a lze jej používat pouze k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy o dílo, na základě níž byl tento dokument vytvořen. Rozmnožování (s výjimkou zhotovení záznamu, rozmnoženiny nebo napodobeniny pro osobní potřebu objednatel) a rozšiřování dokumentu a jiné užití dokumentu k účelům nevyplyvajícím z uzavřené smlouvy o dílo je možné pouze s předchozím písemným souhlasem EkoWATT CZ s. r. o.

SEZNAM ZKRATEK:

Zkratky stavebních konstrukcí			
OK	Okno	nn	nízké napětí (do 1 kV) ¹
DV	Dveře nebo vrata (V)	NP	nadzemní podlaží
OP	Obvodový plášť	NPV	Net Present Value, čistá současná hodnota
PDL	Podlaha	NT	nízký tarif
STR	Strop nebo střecha	nZEB	Nearly Zero-Energy Buildings / Budovy s téměř nulovou spotřebou energie
SP	Střešní plášť	NZÚ	Program Nová zelená úsporám
LOP	Lehký obvodový plášť	ORC	Organic Rankin Cycle
MIV	Meziokenní vložka	OZE	obnovitelné zdroje energie
	Ostatní zkratky	PD	projektová dokumentace/pasivní dům
BD	bytový dům	PE	parní elektrárny
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka	PEZ	primární energetické zdroje
BPS	bioplynová stanice	PHPP	Passive House Planning Package = nástroj na optimalizaci pasivních budov
BRKO	biologicky rozložitelná část komunálního odpadu	PPE	paroplynové elektrárny
BRO	biologicky rozložitelný odpad	PP	podzemní podlaží
CEN TC	European Committee for Standardization - Technical Committee	PPS	pěnový polystyren
CNG	stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)	PSE	plynové, spalovací elektrárny
CZT	centrální zásobování teplem	PVE	přečerpávací vodní elektrárny
ČSÚ	Český statistický úřad	RD	rodinný dům
ČSVE	Česká společnost pro větrnou energii	RRD	rychle rostoucí dřeviny
DCF	diskontovaný cash flow	SKO	směsný komunální odpad
EGS	Enhanced Geothermal System (systémy s umělým vodním výměníkem)	SLT	soubor lesních typů
EPB	Energy Performance of Building / Energetická náročnost budov	SPF	Seasonal Performance Factor, sezónní topný faktor
EPBD	Energy Performance of Building Directive / Směrnice pro energetickou náročnost budov	SPVEZ	Svaz podnikatelů pro využití energetických zdrojů střední spalovací jednotky výkon 50 – 200 kW
EPC	Energy Performance Contracting (Consulting)	SSJ	Total Costs of Ownership = celkové náklady za dobu vlastnictví, resp. životnosti
EPS	expandovaný polystyren	TCO	tepelná čerpadla
ERÚ	Energetický regulační úřad	TČ	tepelná izolace
EŠOB	energetický štítek obálky budovy	TI	tuhý komunální odpad
GIS	Geografický informační systém	TKO	trvalé travní porosty
GTE	geotermální elektrárna	TTP	teplá voda
HD	hospodařící domácnost	TV	technické zařízení budov
HDR	Hot Dry Rock (suché teplo hornin)	TZB	Ústav fyziky atmosféry
HPJ	hlavní půdní jednotka	ÚFA	ústřední vytápění
HPKJ	hlavní půdně klimatická jednotka	ÚT	ústřední vytápění
HVAC	heating, ventilation, and air conditioning / vytápění, větrání a klimatizace	vn	velké napětí (od 1 kV do 52 kV) ¹
IEQ	Indoor Environmental Quality / Kvalita vnitřního prostředí	VE	vodní elektrárny
IT	Information Technology, informační technologie	VO	velkoodběr elektřiny
IRR	Internal Rate of Return (vnitřní výnosové procento)	VSJ	velké spalovací jednotky (výkon nad 200 kW)
JI	join implementation (společný podnik)	VT	vyšší tarif
JE	jaderná elektrárna	VTE	větrné elektrárny
KCE	konstrukce	VÚKOZ	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
KR	klimatické regiony	VÚMH	Výzkumný ústav místního hospodářství
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla	vvn	velmi vysoké napětí (nad 52 kV) ¹
KGJ	kogenerační jednotka	VYT	vytápění
KZS	kontaktní zateplovací systém	VZT	vzduchotechnika
LED	Light Emitting Diode, světlo emitující dioda	XPS	extrudovaný polystyren
LHP	lesní hospodářské plány	ZP	zemní plyn
LOP	lehký obvodový plášť	ZT	zdroj tepla
LPIS	Land Parcel Identification System		
LTO	lehký topný olej		
MO	maloodběr elektřiny		
MOO	maloodběr elektřiny obyvatelstvo		
MOP	maloodběr elektřiny podnikatelé		
MSJ	malé spalovací jednotky výkon 5 – 50 kW		
MV či MW	minerální vlna (mineral wool)		
MVE	malé vodní elektrárny (do 10 MW)		
MSJ	malé spalovací jednotky výkon 5 – 50 kW		

METODIKA ZPRACOVÁNÍ A OKRAJOVÉ PODMÍNKY VÝPOČTŮ

Průkaz energetické náročnosti budovy zpracovaný podle zákona č. 406/2000 Sb. a vyhlášky č. 264/2020 Sb., v aktuálním znění počítá s metodou „referenční budovy“ ve smyslu odrážky 2 odst. b) článku 6.3.1 normy ČSN EN 15 217, kde „Referenční budova představuje výpočtově definovanou budovu téhož druhu, stejného geometrického tvaru a velikosti včetně prosklených ploch a částí, stejné orientace ke světovým stranám, stínění okolní zástavbou a přírodními překážkami, stejného vnitřního uspořádání a se stejným typickým užíváním a stejnými uvažovanými klimatickými údaji jako hodnocená budova, avšak s referenčními hodnotami vlastností budovy, jejích konstrukcí a technických systémů budovy“.

Dodaná energie je součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie. Výpočet celkové dodané energie a dílčích dodaných energií je proveden výpočtovou metodou s hodinovým výpočtním krokem po jednotlivých zónách.

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie pro hodnocenou budovu je vypočítaná jako součet součinů dodané energie, v rozdělení po jednotlivých energonositelích a příslušných faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. V případě dodávky vyrobené energie mimo budovu se stejným postupem do primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zahrne i energie dodaná mimo budovu a energie, která slouží k její výrobě.

PŘEHLED

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracovaný podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. Veškeré parametry výpočtů jsou nastaveny v souladu s tímto předpisem. Tento předpis zavádí do české legislativy Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov.

Parametry stavebních konstrukcí, vytápění, přípravy teplé vody, větrání, chlazení a osvětlení jsou nastaveny podle stavební a technické dokumentace a na základě místního šetření.

Účel zpracování:	406/2000 Sb. v platném znění, §7a: ² Pronájem nebo prodej budovy nebo její části
Závěrečné hodnocení energetického specialisty:	
Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů: B = velmi úsporná	
Celkové hodnocení budovy odpovídá jednotné metodice, která slouží pro vzájemné porovnání budov stejného účelu a provozu pro zařazení do klasifikačních tříd. Vypočtené spotřeby energií nemusí souhlasit se skutečnými fakturovanými údaji.	

² Vyhláška č. 264/2020 Sb., §6 odst. 3: V případech změny dokončené budovy, kdy se celková energeticky vztažná plocha rozšiřuje na nejméně dvouapůlnásobek původní energeticky vztažné plochy, musí být splněny požadavky na budovu s téměř nulovou spotřebou energie pro celou budovu. V ostatních případech musí být splněny požadavky na větší změnu dokončené budovy pro celou budovu.



ABSTRACT

The certificate of the building energy performance is treated in accordance with Decree No. 264/2020 Coll. All calculation parameters are set in accordance with this regulation. This regulation introduces into the Czech legislation Directive of the European Parliament and of the Council 2010/31/EU of 19 May 2010 about Energy Performance of Buildings.

Parameters of the building structures, heating, hot water preparation, ventilation, cooling and lighting are set according to the structural and technical documentation and on the basis of local investigation.

Processing purpose:	406/2000 Coll. as amended § 7a, ³ Sale or lease of a building or its part	
Final evaluation of energy specialists:		
Classification class of primary energy from non-renewable sources: B = very efficient		
Range:		
A	mimořádně úsporná	extremely efficient
B	velmi úsporná	very efficient
C	úsporná	efficient
D	méně úsporná	less efficient
E	nehospodárná	inefficient very
F	velmi nehospodárná	inefficient
G	mimořádně nehospodárná	extremely inefficient
The overall assessment of the building corresponds with the uniform methodology used for the mutual comparison of buildings designed for the same purpose and usage for inclusion in the classification categories. The calculated energy consumption may not agree with actual invoiced data.		

³ Decree No. 264/2020 Coll., §6 para. 3: In cases of alteration of a completed building, when the total energy reference area is extended to at least two and a half times the original energy reference area, the requirements for a building with almost zero energy consumption for the whole building must be met. In other cases, the requirements for a major change to the completed building for the entire building must be met.

PŘÍLOHA 1: - KOPIE OPRAVNĚNÍ ZPRACOVATELE



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 15. června 2022
č. j.: MPO 51328/22/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 406/2000 Sb.“), na základě žádosti **právníké osoby EkoWATT s.r.o. se sídlem Švábky 2, 18000 Praha 8, IČO: 27599817** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 2002 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. a), b), c) a d) zákona č. 406/2000 Sb.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 12. 5. 2022 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. a), d), c) a b) zákona č. 406/2000 Sb. Se žádostí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. byly doručeny následující přílohy: doklad o bezúhonnosti žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby/určených osob podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním nebo obdobném poměru s určenou osobou/určenými osobami a písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby/určených osob pro žadatele a doklad o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Ministerstvo průmyslu a obchodu posoudilo výše uvedené náležitosti žádosti s přílohami a konstatuje následující: žadatel doložil, že má určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb. na tuto osobu, resp. určená osoba je držitelem platného oprávnění energetického specialisty pro požadované činnosti energetického specialisty.

Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. lze konstatovat, že žadatel vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění **pro oblast činnosti energetického specialisty k provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, ke zpracování průkazu,**



k provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání, k provádění kontroly provozovaných systémů klimatizace a kombinovaných systémů klimatizace a větrání. Tím došlo ze strany žadatele jakožto právnické osoby k naplnění podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. a), b), c) a d) zákona č. 406/2000 Sb. a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.



Ing. et. Ing. René Neděla

náměstek ministra





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Gabriela Krajcarová

r. č. 715806/0228

je oprávněna

provádět energetický audit

s platností od 14.8.2002

provádět kontroly klimatizace

s platností od 21.4.2008

provádět kontroly kotlů

s platností od 21.4.2008


vypracovávat průkazy energetické náročnosti budov

s platností od 21.4.2008

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0095

V Praze dne 21. dubna 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu



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.: Zázvorkova 1995-1999

PSČ, obec: 155 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Stodůlky [755541], 2131/160, 159, 158, 637, 636

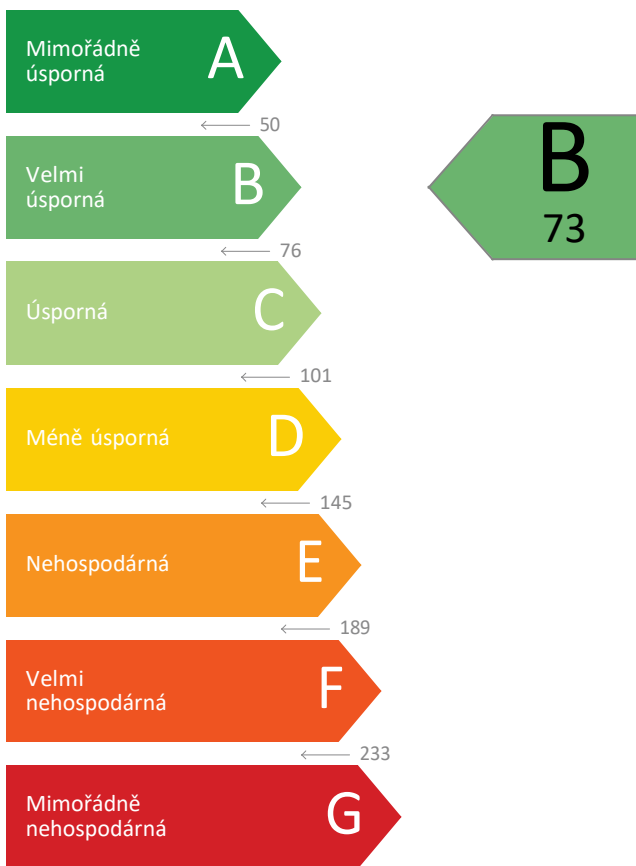
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 16244,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 788,2 (66 %)
- Energie prostředí - 212,3 (18 %)
- Elektrina - 191,6 (16 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,63 w/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	73 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	B
Úpravavlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: EkoWATT s.r.o.

Osvědčení č.: 2002

Kontakt: info@ekowatt.cz

Ev. č. průkazu: 721177.0

Vyhotoveno dne: 06.05.2025

Podpis:



Digitálně podepsal Ing.
Gabriela Krajcarová
Datum: 2025.05.22
21:55:35 +02'00'

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:	Stodůlky
Ulice:	Zázvorkova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1995-1999
Katastrální území:	Stodůlky [755541]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2131/160, 159, 158, 637, 636	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Objekt bytového domu konstrukční soustavy VVÚ-ETA se skládá z pěti průchozích vstupů (sekcí) a tvoří dva dilatační celky, půdorysně zalomené. Objekt byl postaven kolem roku 1989. V roce 2010 proběhlo částečné zateplení domu. Původní okna byly nahrazeny za výplně s tepelně izolačním dvojsklem, štítová a úliční fasáda byly zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s TI z EPS tl. 100 mm. Dále byla zateplena střecha zafoukáním minerální izolce v tl. 150-200 mm. V období let 2022-2023 byl doplněno zateplení průčelí do vnitrobloku TI z minireální vlny tl. 100 mm. Výjimku tvoří průčelí do zasklených lodžii, které je v původním stavu.

Zdrojem tepla na vytápění je plynová kotelna, umístěna v 1.NP objektu. Zdrojem tepla na přípravu teplé vody jsou tepelná čerpadla vzduch - voda, umístěna na střeše objektu. Bivalentním zdrojem je plynová kotelna.

Na střeše objektu byla rovněž instalována FVE v počtu 42 ks panelů o výkonu 20,16 kWp. Roční výroba ve výši je určena pro vlastní spotřebu, primárně pohon čerpadel v kotelně.

Osvětlení je kombinované z úsporných a LED zdrojů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	45909,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	11181,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	16244,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,2

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	Z1_byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	12152,6
Z2	Z2_společné prostory	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	3981,6
Z3	Z3_komerční prostory	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	110,2

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 účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisějící 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).

Zemní plyn	64,5 %	-	-	-	1,6 %	-	-	66,1 %
	768,87	-	-	-	19,35	-	-	788,22
Elektřina	0,0 %	-	0,2 %	-	7,6 %	8,2 %	-	16,1 %
	0,35	-	2,47	-	90,48	98,30	-	191,60

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

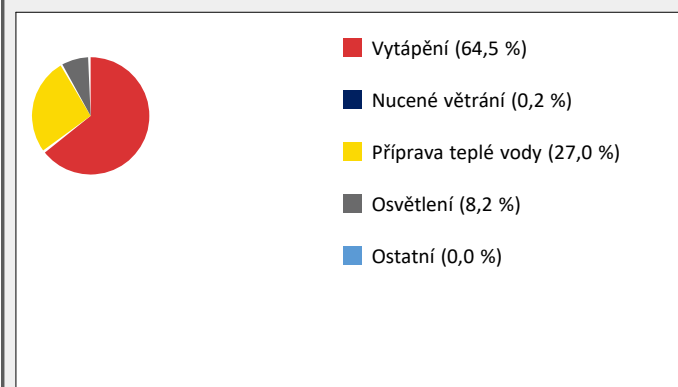
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	0,0 %	-	0,0 %	-	17,8 %	-	-	17,8 %
	0,00	-	0,07	-	212,24	-	-	212,31

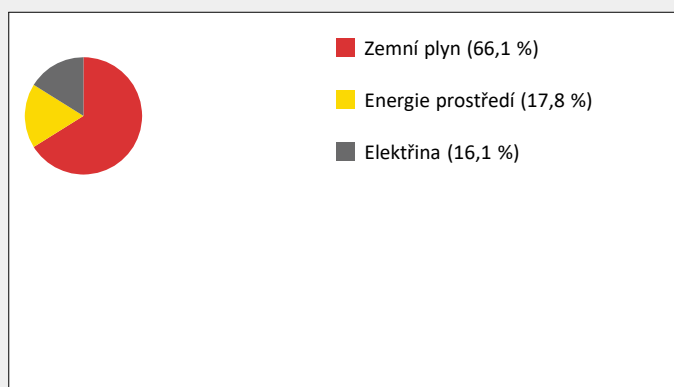
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,5 %	-	0,2 %	-	27,0 %	8,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	47	-	0	-	20	6	0	73
MWh/rok	769,22	-	2,54	-	322,07	98,30	0,00	1192,14

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

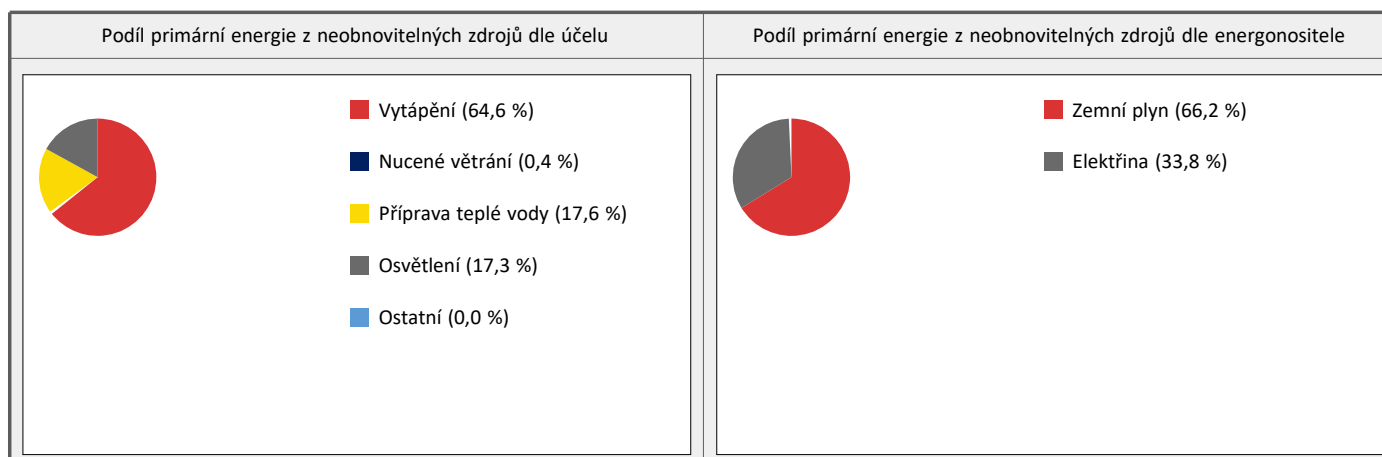
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

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

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	64,6 %	-	-	-	1,6 %	-	-	66,2 %
		768,92	-	-	-	19,35	-	-	788,27
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrina	2,1	0,1 %	-	0,4 %	-	16,0 %	17,3 %	-	33,8 %
		0,74	-	5,19	-	190,04	206,44	-	402,41

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	64,6 %	-	0,4 %	-	17,6 %	17,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	47	-	0	-	13	13	0	73
MWh/rok	769,66	-	5,19	-	209,39	206,44	0,00	1190,68



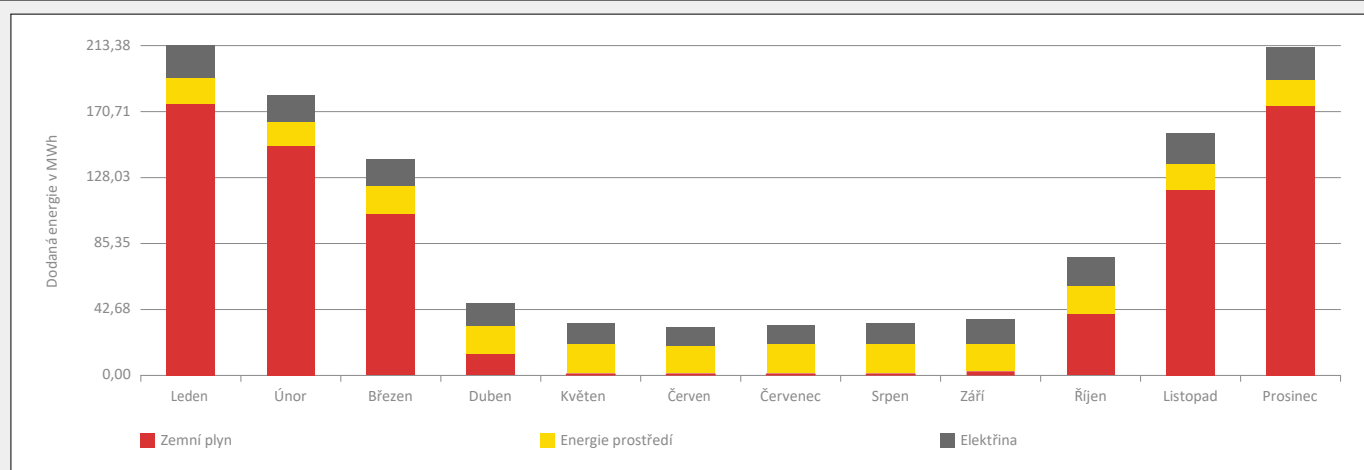
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	213,38	181,01	139,62	46,64	33,52	31,55	32,63	33,82	35,73	75,85	155,78	212,61
Zemní plyn	175,86	148,29	105,05	14,79	1,88	1,59	1,61	1,63	2,99	39,94	119,67	174,92
Energie okolního prostředí	16,86	15,60	17,81	18,13	18,94	18,60	19,25	18,83	17,70	17,46	16,39	16,74
Elektrina	20,66	17,12	16,76	13,71	12,70	11,36	11,77	13,35	15,04	18,45	19,73	20,94

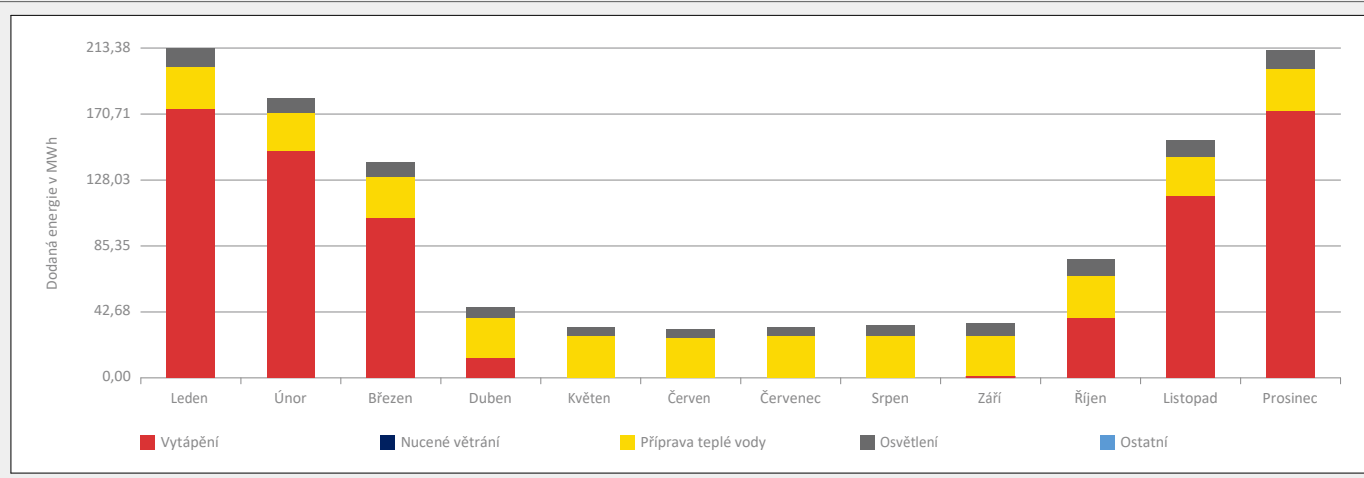
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	213,38	181,01	139,62	46,64	33,52	31,55	32,63	33,82	35,73	75,85	155,78	212,61
Vytápění	174,25	146,84	103,45	13,23	0,27	0,04	0,00	0,00	1,39	38,32	118,11	173,32
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,22	0,19	0,22	0,21	0,22	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,22
Úprav vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	27,35	24,71	27,36	26,47	27,35	26,47	27,36	27,36	26,47	27,35	26,47	27,35
Osvětlení	11,56	9,27	8,61	6,73	5,68	4,83	5,06	6,24	7,66	9,96	10,99	11,73
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

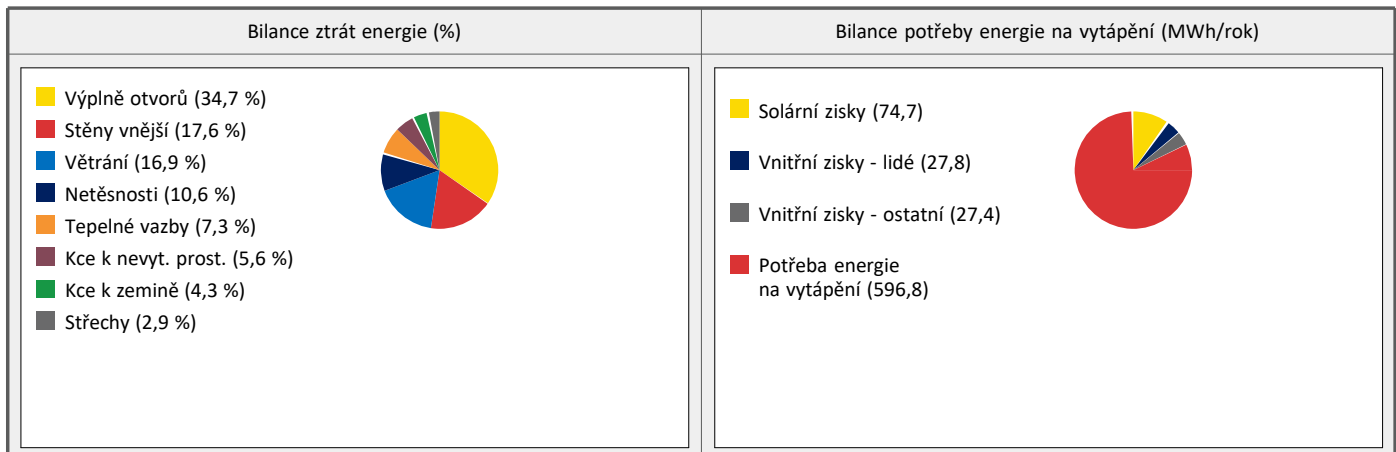
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	527,341	Solární zisky	MWh/rok	74,660
Větrání		122,621	Vnitřní zisky - lidé		27,804
Netěsnosti obálky - infiltrace		76,700	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		27,433
Celkem		726,661	Celkem		129,896

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	596,765	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				5644,2				
SV1	OP01_sendvič. panel 240 +MV/EPS	20,0	EXT	1947,3	0,232	0,30	0,30	77 %
SV2	OP01_sendvič. panel 240 +MV/EPS	16,0	EXT	1352,1	0,232	0,40	0,40	58 %
SV3	OP02_sedvič. panel 240	20,0	EXT	902,8	0,537	0,30	0,30	179 %
SV4	OP02_sedvič. panel 240	16,0	EXT	334,7	0,537	0,40	0,40	134 %
SV5	N_OP02_sendvič. panel 240 +MV/EPS	20,0	EXT	753,8	0,226	0,30	0,30	75 %
SV6	N_OP02_sendvič. panel 240 +MV/EPS	16,0	EXT	232,5	0,226	0,40	0,40	57 %
SV7	MIV_plast	20,0	EXT	120,9	0,300	0,30	0,30	100 %
STŘECHY				1291,1				
ST1	STR01_plochá střecha	20,0	EXT	1024,1	0,173	0,24	0,24	72 %
ST2	STR01_plochá střecha	16,0	EXT	139,9	0,173	0,32	0,32	54 %
ST3	STR02_nástavba	16,0	EXT	115,9	0,448	0,32	0,32	140 %
ST4	STR03_lodžie	16,0	EXT	7,4	2,611	0,32	0,32	816 %
ST5	STR03_lodžie	20,0	EXT	3,7	2,611	0,24	0,24	1088 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				885,4				
PZ1	PDL02_na ZEM	16,0	ZEM	775,2	4,098	0,60	0,60	683 %
PZ2	PDL02_na ZEM	20,0	ZEM	110,2	4,098	0,45	0,45	911 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				683,0				
KN1	PDL01_nad SUT	20,0	NEVYT	327,4	0,855	0,60	0,60	143 %
KN2	PDL02_nad SUT (vstupy)	20,0	NEVYT	42,5	0,416	0,60	0,60	69 %
KN3	PDL03_nad EXT (vstupy)	20,0	NEVYT	19,8	0,384	0,60	0,60	64 %
KN4	OP_k SUT	16,0	NEVYT	238,5	2,597	0,80	0,80	325 %
KN5	OP_k SUT	20,0	NEVYT	34,1	2,597	0,60	0,60	433 %
VO14	DV3_k SUT	16,0	NEVYT	20,7	2,300	4,70	2,10	109 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				2678,1				
VO1	OK_450x1600	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OK_900x1600	20,0	EXT	47,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OK_900x1600	16,0	EXT	34,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO4	OK_900x2400	20,0	EXT	259,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OK_1500x1600	20,0	EXT	288,0	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	OK_1800x1600	20,0	EXT	483,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OK_2100x1600	20,0	EXT	645,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OK_2100x1600	16,0	EXT	483,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO9	OK_2400x1600	20,0	EXT	184,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OK_2400x2550	20,0	EXT	134,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OK_2400x2550	16,0	EXT	12,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO12	DV1_1000x2200	16,0	EXT	2,2	1,400	2,30	2,10	67 %
VO13	DV1_1800x2500	16,0	EXT	4,5	1,400	2,30	2,10	67 %
VO15	DV1_sestava	16,0	EXT	16,1	1,400	2,30	2,10	67 %
VO16	DV2_střecha_plech	16,0	EXT	10,0	5,000	2,30	2,10	238 %
VO17	OK_650x1600	16,0	EXT	3,3	1,200	2,00	2,00	60 %
VO18	OK_1000x300	16,0	EXT	0,3	1,200	2,00	2,00	60 %
VO19	OK_1200x1200	16,0	EXT	14,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO20	OK_1200x600	16,0	EXT	19,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO21	OK_2150x2150	16,0	EXT	4,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO22	OK_2150x2150	20,0	EXT	4,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO23	DV1_1000x2050	20,0	EXT	6,2	1,400	1,70	1,58	89 %
VO24	OK_1000x450	20,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO25	OK_1065x2400	20,0	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO26	OK_1150x2500	20,0	EXT	2,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO27	OK_3600x2250	20,0	EXT	8,1	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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	0,064		0,020	318 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel (4x)	400,0	zemní plyn	768,9	98,0	-	90,0	88,0	100,0 % 596,8

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	%
VT1	Odtahové ventilátory	62400,0	1755,0	2,5	20,0	-	875,0	67,9

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel (4x)	400,0	zemní plyn	19,6	98,0	-	79,7	293,0	6,0 % 15,3
TV1	TČ (TV)	58,0	elektřina	109,2	-	2,8	79,3	4590,7	94,0 % 239,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Z1_byty	LED/žárovky/ zářivky	12152,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Z2_společné prostory	LED	3981,6	56,3	0,86	1,00	0,85	0,54
OS3	Z3_komerční prostory	LED/žárovky/ zářivky	110,2	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52

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				
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání,	90,64	20,16	-		19,1	19,0
			42	22,2				

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 (úspěšná 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	Objekt je již většinou zateplen. Výjimku tvoří stěny průčelí do lodžii. V rámci doporučených opatření lze navrhnout zateplení stěn do lodžii kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z desek PIR tl. 60 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace VZT se ZZT je možnou variantou snížení energetické náročnosti budovy.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je možné navrhnout výměnu starších technických systémů za nové, účinnější.

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	Instalace dalších FVE panelů pro výrobu el. energie, která bude využita ve vlastním domě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	ANO	ANO	Instalace KVET je technicky možná, ale při malých výkonech obvykle není ekonomicky návratná. Ekonomickou proveditelnost je nutné ověřit výpočtem.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava SZTE není v objektu k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V objektu je instalováno TČ vzduch - voda pro přípravu teplé vody. Po dožití stávající plynové kotelny, je možná náhrada zdroje za tepelná čerpadla vzduch - voda umístěná na střeše objektu. Ekonomickou proveditelnost je nutné ověřit výpočtem.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro dosažení klasifikační třídy A z hlediska primární energie z obnovitelných zdrojů jsou navržena následující opatření. Zateplení stěn do lodžii kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z desek PIR tl. 60 mm. Instalace rovnolátkého větrání s rekuperací (VZT s ZZT) s minimální účinností ZZT 82 %. Instalace FVE na střechu domu o výkonu 70 kWp s využitím vyrobené energie v objektu.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z obnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z obnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	52	73	73	
	851,9	1192,1	1190,7	
Soubor navržených opatření	39	59	54	
	630,0	958,2	880,1	
Dosažená úspora energie	13	14	19	
	221,9	233,9	310,6	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	12152,6	44	3,0
	Z2: obytná	3981,6	44	3,0
	Z3: jiná než obytná	110,2	44	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	Přiléhající 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	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	EkoWATT s.r.o.	Číslo oprávnění:	2002
Telefon:	266 710 247	E-mail:	info@ekowatt.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. Gabriela Krajcarová	Číslo oprávnění:	0095

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:	721177.0	Podpis energetického specialisty:	 Digitálně podepsal Ing. Gabriela Krajcarová Datum: 2025.05.22 21:55:55 +02'00'
Datum vyhotovení průkazu:	06.05.2025		
Platnost průkazu do:	06.05.2035		