

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

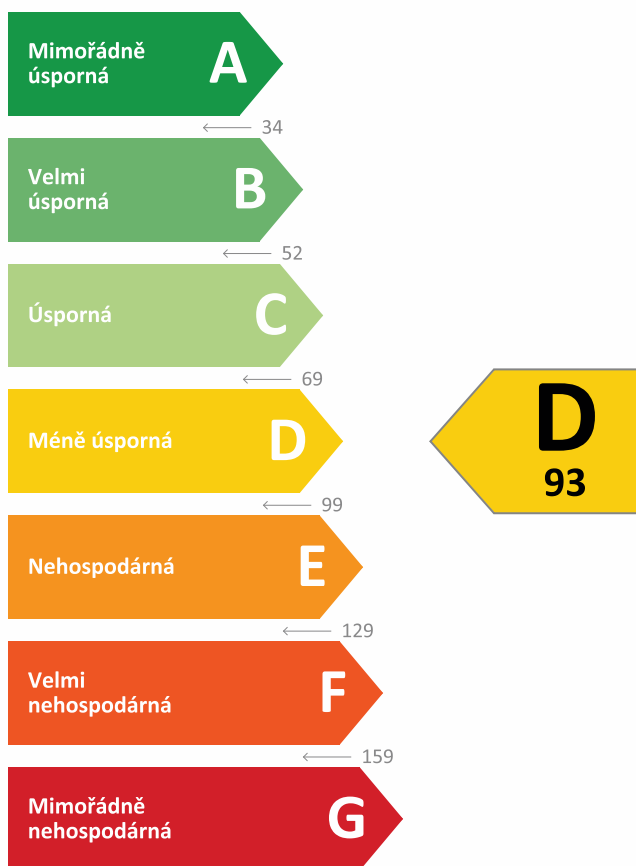
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Dětská 920/3, 5
PSČ, obec: 708 00 Ostrava
K.ú., parcelní č.: Poruba [715174], 1293
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3439,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



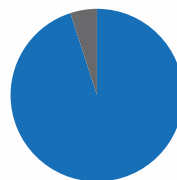
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 308,0 (95 %)
Elektřina - 16,8 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,00 W/(m ² .K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	F
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	7 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Vít Procházka

Osvědčení č.: 0086

Kontakt: epi@epi.info

Ev. č. průkazu: 548137.0

Vyhotoveno dne: 24.11.2023

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:	Ostrava	Část obce:	Poruba
Ulice:	Dětská	Č.p / č. or. (č.ev.):	920/3, 5
Katastrální území:	Poruba [715174]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1293	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1958	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.
Stávající objekt bytového domu je typu T17. Objekt je sedmipodlažní, nepodsklepený s plochou střechou se dvou dilatačních celků (dva vchody). 1.NP - 3.NP slouží jako předškolní zařízení včetně technického zázemí a kuchyně. Ve 4.NP - 7.NP jsou bytové jednotky. Obvodové zdivo provedeno z cihelných bloků CP 450 mm, okenní parapety vyžděny pomocí bloků děrovaných cihel tl 300 mm. Štítové stěny v 7.NP jsou zatepleny KZS s EPS tl. 140 mm. Stropy v patrech jsou ŽB. Objekt není dosud kompletně zateplen. Jsou vyměněna okna v bytech. Střecha je plochá nedávno zateplená EPS tl. 100 + 120 mm. Vytápění a příprava TV je pomocí teplovodního systému CZT. Osvětlení bytech není specifikováno - rozhoduje uživatel. V prostorách školky je soustava zářivková, technické zázemí s varnou má osvětlení pomocí LED trubíc. Větrání včetně varny je přirozené, okny. Ve varně je instalována split chladicí jednotka.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	10909,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2675,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,25
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3439,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,0

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	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1758,2
Z2	Chodba - obytná část	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	362,9
Z3	Předškolní zařízení	Školky - pobytové prostory	☒	☐	20,0	786,2
Z4	Chodba - předškolní zařízení	Školy - chodby, komunikace	☒	☐	20,0	191,2
Z5	Technické zázemí	Ubyt.zařízení - suché sklady bez osob	☒	☐	18,0	263,5
Z6	Technické zázemí - Varna	Školy - kuchyně, přípravný jídel	☒	☒	20,0	77,8

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím 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	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 %	87,3 %	-	-	-	7,5 %	-	-	94,8 %
	283,68	-	-	-	24,35	-	-	308,03
Elektřina	-	0,3 %	-	-	-	4,9 %	-	5,2 %
	-	0,88	-	-	-	15,94	-	16,82

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

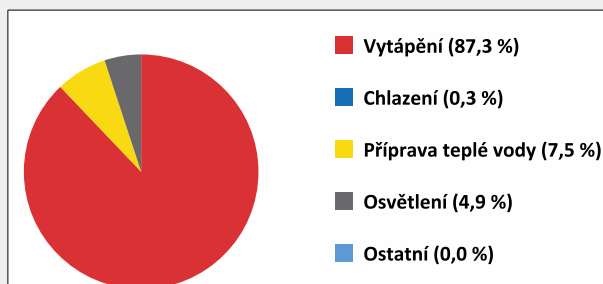
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

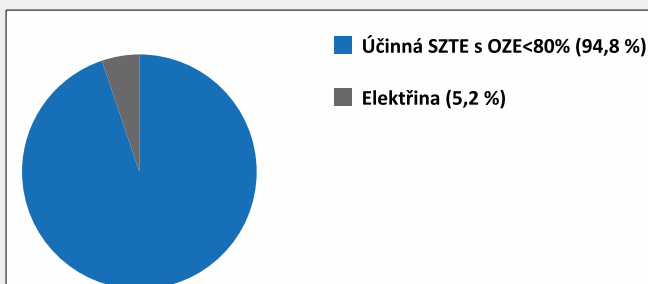
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,3 %	0,3 %	-	-	7,5 %	4,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	82	0	-	-	7	5	0	94
MWh/rok	283,68	0,88	-	-	24,35	15,94	0,00	324,85

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.

Energonositel	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									

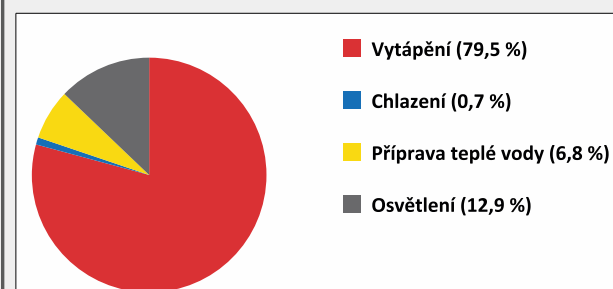
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	79,5 %	-	-	-	6,8 %	-	-	86,4 %
		255,33	-	-	-	21,91	-	-	277,25
Elektřina	2,6	-	0,7 %	-	-	-	12,9 %	-	13,6 %
		-	2,30	-	-	-	41,44	-	43,74

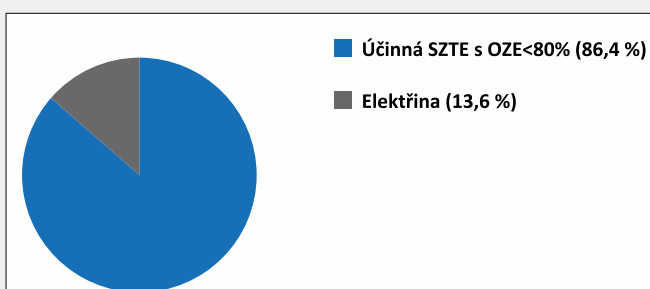
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	79,5 %	0,7 %	-	-	6,8 %	12,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	74	1	-	-	6	12	-	93
MWh/rok	255,33	2,30	-	-	21,91	41,44	-	320,99

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



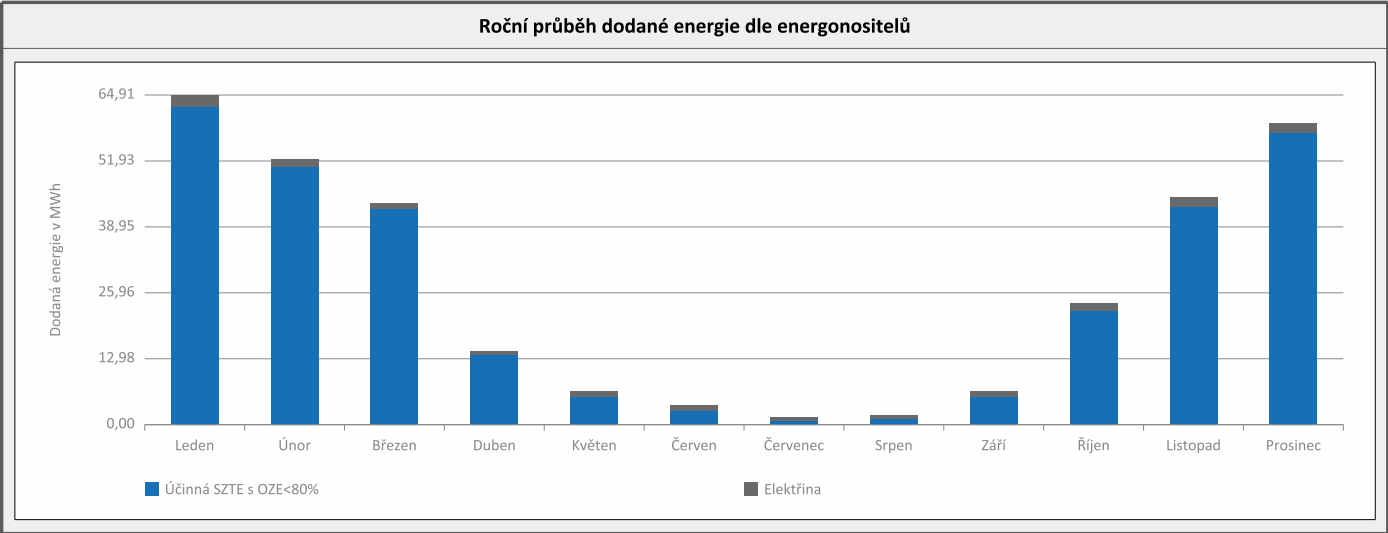
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



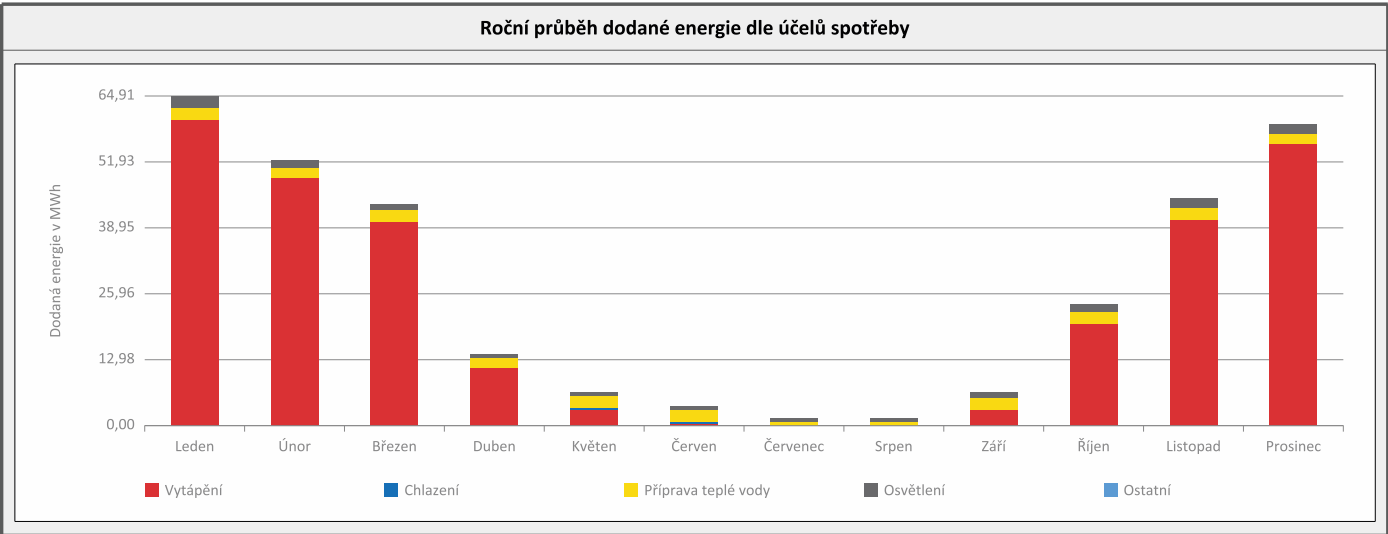
D

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	64,91	52,15	43,76	14,57	6,45	3,96	1,69	1,91	6,67	24,15	44,98	59,66
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	62,73	50,66	42,44	13,59	5,42	2,77	0,96	1,02	5,38	22,56	42,95	57,54
Elektrina	2,18	1,50	1,32	0,98	1,02	1,18	0,72	0,89	1,29	1,59	2,04	2,12



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	64,91	52,15	43,76	14,57	6,45	3,96	1,69	1,91	6,67	24,15	44,98	59,66
Vytápění	60,36	48,85	40,00	11,45	3,05	0,43	0,01	0,06	3,17	20,19	40,54	55,57
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,49	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,37	1,81	2,44	2,14	2,37	2,34	0,96	0,96	2,21	2,37	2,41	1,97
Osvětlení	2,18	1,50	1,32	0,97	0,81	0,69	0,72	0,89	1,12	1,59	2,04	2,12
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



E

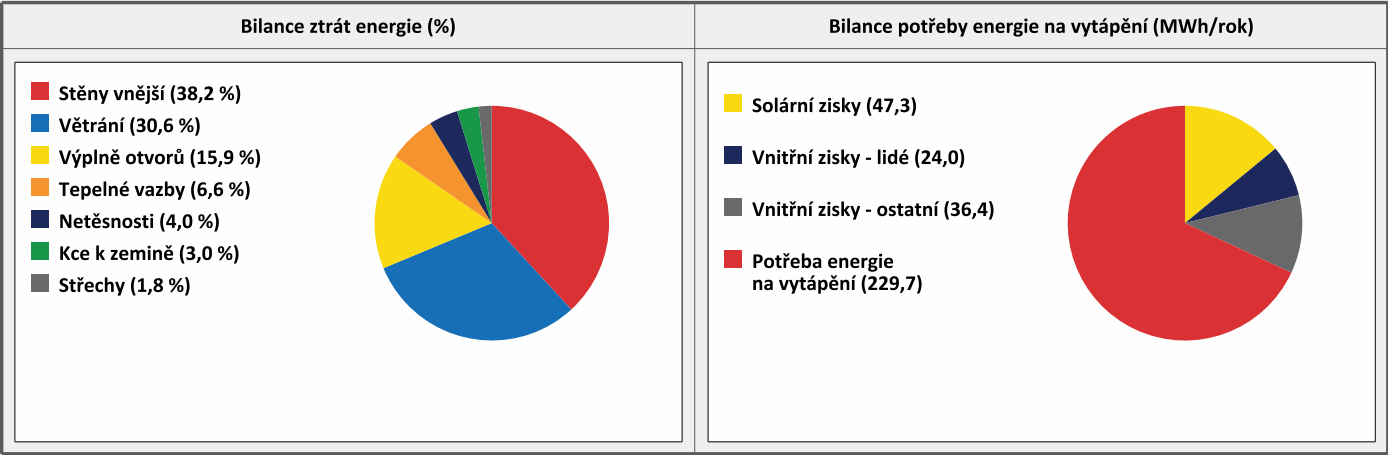
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	220,749	Solární zisky	MWh/rok	47,320
Větrání		103,208	Vnitřní zisky - lidé		24,037
Netěsnosti obálky - infiltrace		13,442	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		36,377
Celkem		337,399	Celkem		107,734

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	229,665	kWh/m ² .rok	67
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1211,7				
SV1	Stěna CDm 300	20,0	EXT	319,3	1,351	0,30	0,30	450 %
SV2	Stěna CP 450	20,0	EXT	586,3	1,346	0,30	0,30	449 %
SV3	Stěna CP 450	16,0	EXT	97,4	1,346	0,40	0,40	337 %
SV4	Stěna CP 450	18,0	EXT	72,3	1,346	0,30	0,30	449 %
SZ1	Stěna CP 450	18,0	ZEM	35,6	1,422	0,30	0,30	474 %
SV5	Stěna CP 450 + EPS 140	20,0	EXT	68,2	0,253	0,30	0,30	84 %
SV6	Stěna strojovna	16,0	EXT	32,6	1,351	0,40	0,40	338 %
STŘECHY				491,4				
ST1	Střecha	20,0	EXT	439,6	0,142	0,24	0,24	59 %
ST2	Střecha	16,0	EXT	51,8	0,142	0,32	0,32	44 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				491,4				
PZ1	Podlaha	16,0	ZEM	51,8	2,105	0,60	0,60	351 %
PZ2	Podlaha	20,0	ZEM	176,1	2,105	0,45	0,45	468 %
PZ3	Podlaha	18,0	ZEM	263,5	2,105	0,45	0,45	468 %
VÝPLŇ OTVORŮ				480,8				
VO1	Okno plast	20,0	EXT	385,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno plast	16,0	EXT	55,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	Okno plast	18,0	EXT	16,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Dveře vstup bytový	16,0	EXT	7,0	4,000	2,30	2,15	186 %
VO5	Dveře kov nové	20,0	EXT	7,0	4,000	1,70	1,61	248 %
VO6	Dveře kov nové	18,0	EXT	2,0	4,000	1,70	1,61	248 %
VO7	Dveře kov původní	20,0	EXT	7,0	5,650	1,70	1,61	351 %
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					0,100		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
									% pokrytí
									kW
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	283,7	100,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									229,7

CHLAZENÍ									
Soustava chlazení uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
								% pokrytí	
		kW		MWh/rok	---	%	%		MWh/rok
ZC1	Chlazení varna	10,0	elektřina	0,9	2,7	82,6	100,0	100,0 %	
									2,0

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.									
Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj pro přípravu 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	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	24,3	100,0	-	57,0	265,6	100,0 %
									13,9

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Obytná zóna	Rozhoduje uživatel	1758,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodba - obytná část	Zářivková soustava	362,9	56,3	1,50	1,00	1,00	0,54
OS3	Předškolní zařízení	Zářivkový systém	786,2	250,0	1,06	1,00	1,00	0,51
OS4	Chodba - předškolní zařízení	Zářivková soustava	191,2	75,0	1,50	1,00	1,00	0,52
OS5	Technické zázemí	LED soustava	263,5	15,0	0,75	1,00	1,00	0,43
OS6	Technické zázemí - Varna	LED soustava	77,8	250,0	0,75	1,00	1,00	0,48

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 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	Zateplit objektu pomocí zateplovacího systému s EPS 70 F, tloušťky 200 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení školky provést pomocí LED svítidel.

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	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Zateplit objektu pomocí zateplovacího systému s EPS 70 F, tloušťky 200 mm. Osvětlení školky provést pomocí LED svítidel.		
	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	71	94	93	
	245,5	324,8	321,0	
Soubor navržených opatření	32	46	50	
	111,4	158,2	170,6	
Dosažená úspora energie	39	48	43	
	134,1	166,6	150,4	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	1758,2	40	3,0
	Obytná	362,9	43	3,0
	Jiná než obytná	786,2	25	3,0
	Jiná než obytná	191,2	31	3,0
	Jiná než obytná	263,5	39	3,0
	Jiná než obytná	77,8	19	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	Příléhající 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 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:	Vít Procházka	Číslo oprávnění:	0086
Telefon:	777281561	E-mail:	epi@epi.info

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:	548137.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.11.2023		
Platnost průkazu do:	24.11.2033		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Vít Procházka

r. č. 680906/0929

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 9.7.2002

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.6.2008

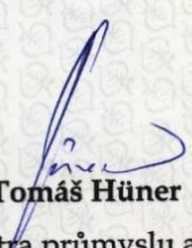
~~~~~

~~~~~

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

Číslo oprávnění: 0086

V Praze dne 30. června 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

