

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.: Bohumíra Šmerala, Prostějov 3772/17

PSC, obec: 79601 Prostějov [589250]

K.ú., parcelní č.: Prostějov [733491], 1701/13

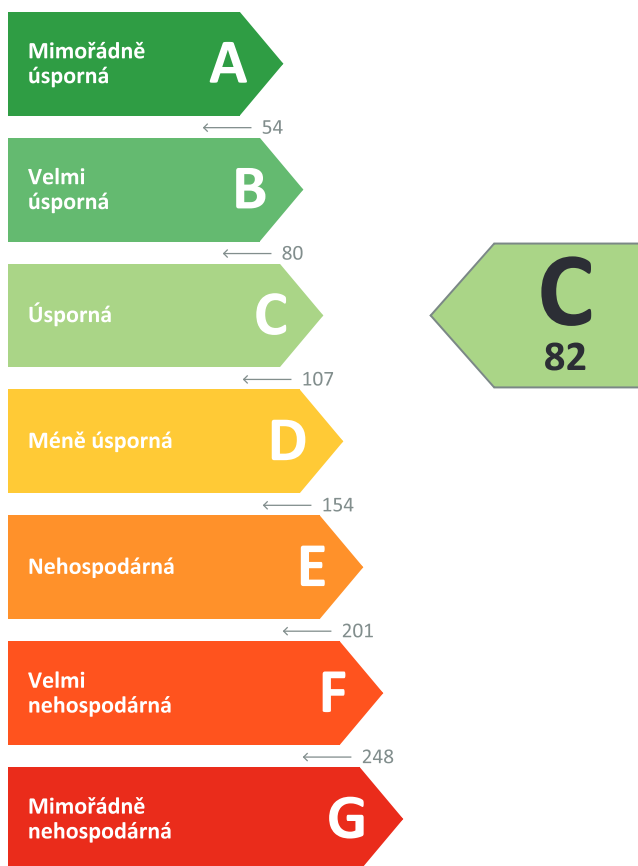
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2883,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



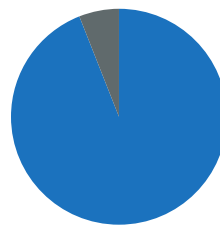
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 280,0 (94 %)
- Elektřina - 18,8 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,70 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Hejlek

Osvědčení č.: 1875

Kontakt: hejlekh@gmail.com

Ev. č. průkazu: 703330.0

Vyhotoveno dne: 13.03.2025

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:	Prostějov [589250]	Část obce:	Prostějov
Ulice:	Bohumíra Šmerala, Prostějov	Č.p / č. or. (č.ev.):	3772/17
Katastrální území:	Prostějov [733491]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1701/13	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1971	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.
Jedná se o bytový dům o 8 nadzemních podlažích a 1 podzemním technickém podlaží.
Obvodové stěny jsou panelové sendvičové tl. 340 mm a 300 mm. Štítové stěny jsou zatepleny izolací EPS tl. 50 mm a čelní stěny izolací EPS tl. 80 mm. Plochá střecha není tepelně izolována. Podlaha nad nevytápěným prostorem není tepelně izolována.
Výplně otvorů jsou osazeny izolačními dvojskly.
Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je SZTE (systém zásobování tepelnou energií) mimo budovu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8193,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2487,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2883,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,7

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	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2506,4
Z2	Chodba	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	224,5
Z3	Sklady	Obytné zóny - vybavení	☒	☐	16,0	152,4
NZ1	Suterén	-	☐	☐	-	-

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 %	69,9 %	-	-	-	23,8 %	-	-	93,7 %
	208,73	-	-	-	71,26	-	-	279,99
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,0 %	5,9 %	-	6,3 %
	1,05	-	-	-	0,13	17,61	-	18,79

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

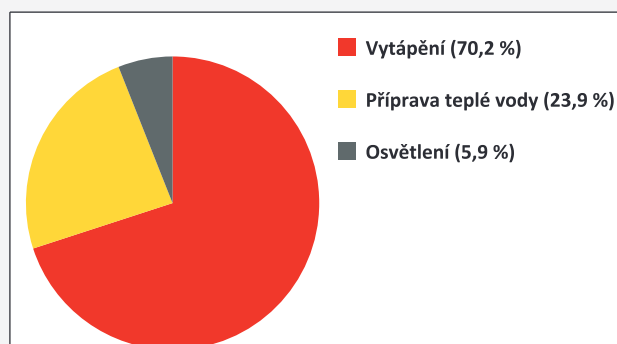
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

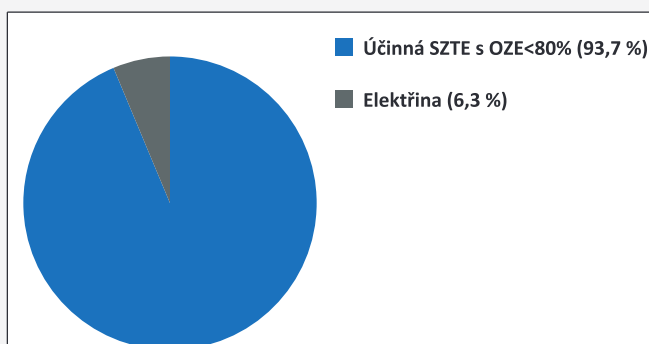
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	70,2 %	-	-	-	23,9 %	5,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	25	6	-	104
MWh/rok	209,78	-	-	-	71,39	17,61	-	298,78

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

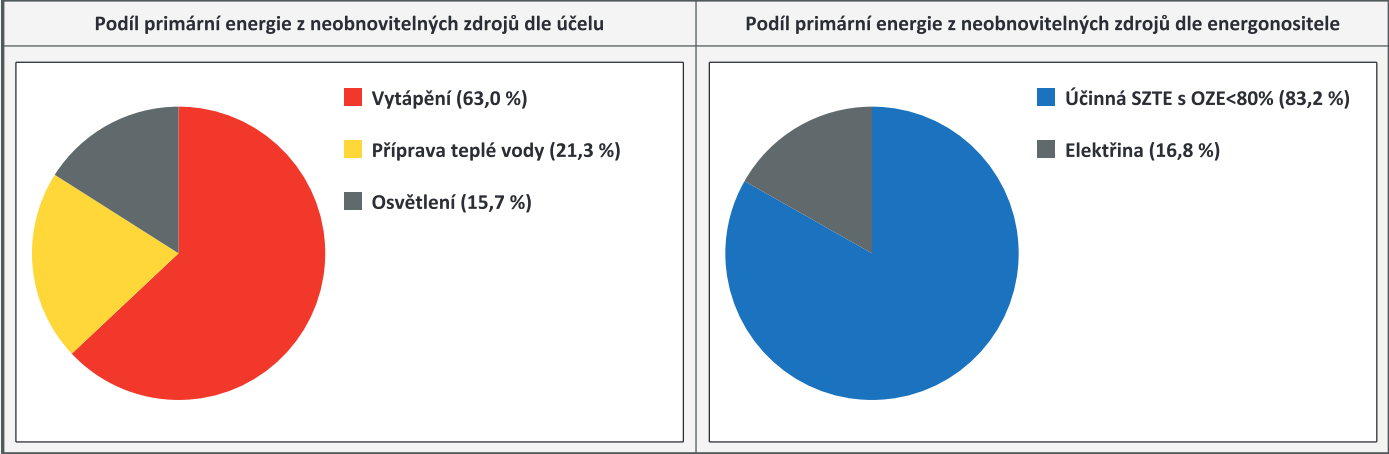
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	62,1 %	-	-	-	21,2 %	-	-	83,2 %
		146,11	-	-	-	49,88	-	-	195,99
Elektřina	2,1	0,9 %	-	-	-	0,1 %	15,7 %	-	16,8 %
		2,20	-	-	-	0,28	36,98	-	39,46

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	63,0 %	-	-	-	21,3 %	15,7 %	-	-	100,0 %
kWh/m².rok	51	-	-	-	17	13	-	-	82
MWh/rok	148,31	-	-	-	50,16	36,98	-	-	235,45



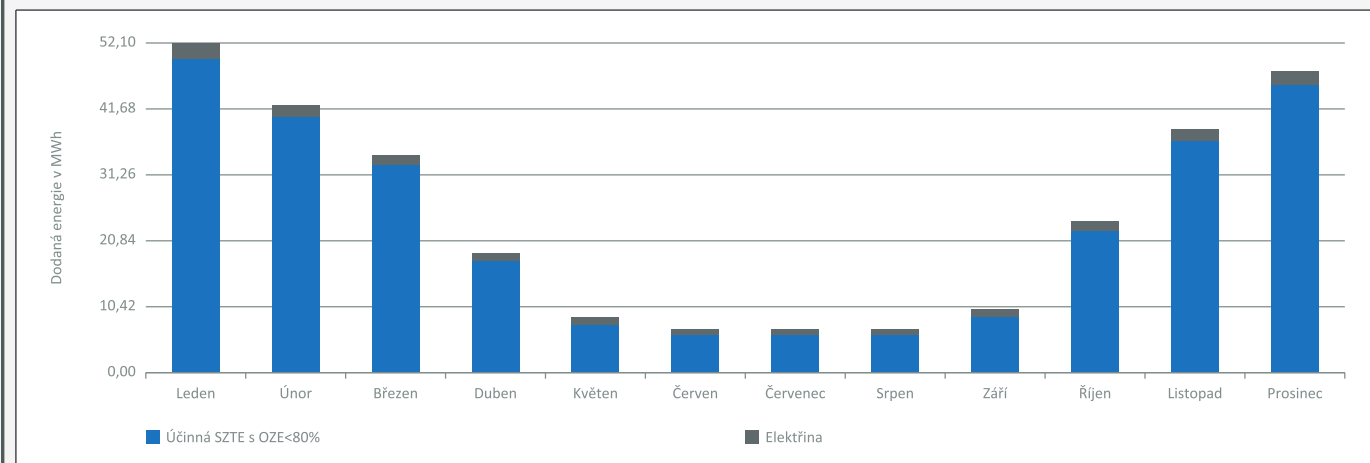
D

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	52,10	42,36	34,55	19,15	8,73	6,82	7,02	7,09	10,15	24,22	38,63	47,97
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	49,73	40,39	32,88	17,77	7,62	5,86	6,05	6,05	8,78	22,57	36,67	45,62
Elektřina	2,37	1,96	1,67	1,39	1,11	0,96	0,97	1,04	1,36	1,66	1,96	2,34

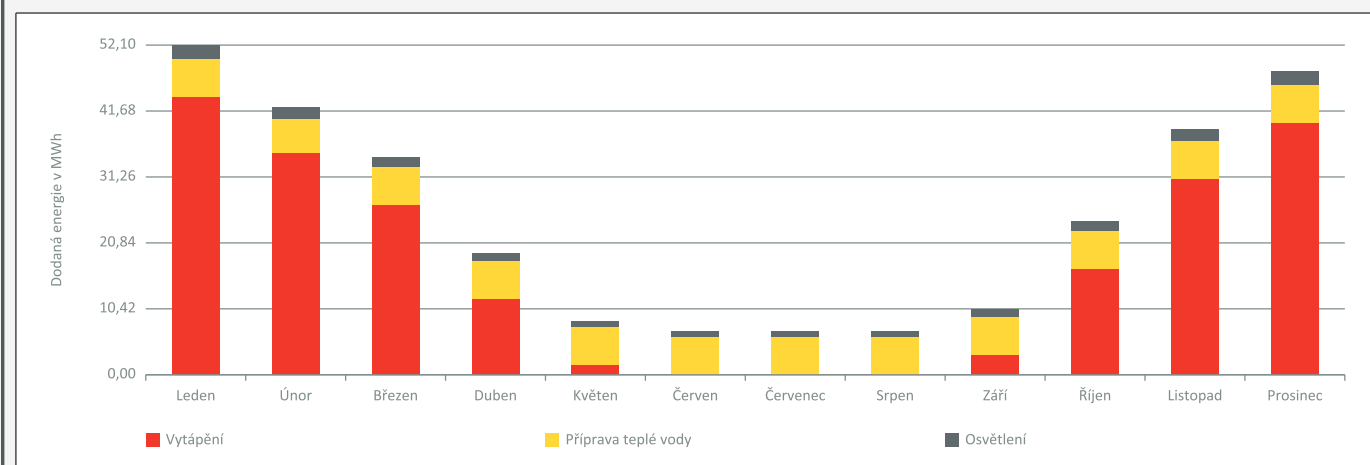
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	52,10	42,36	34,55	19,15	8,73	6,82	7,02	7,09	10,15	24,22	38,63	47,97
Vytápění	43,81	35,05	26,96	12,04	1,64	0,00	0,00	0,00	3,00	16,65	30,94	39,70
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,06	5,48	6,06	5,87	6,06	5,87	6,06	6,06	5,87	6,06	5,87	6,06
Osvětlení	2,23	1,83	1,53	1,25	1,03	0,95	0,95	1,03	1,28	1,51	1,82	2,20
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

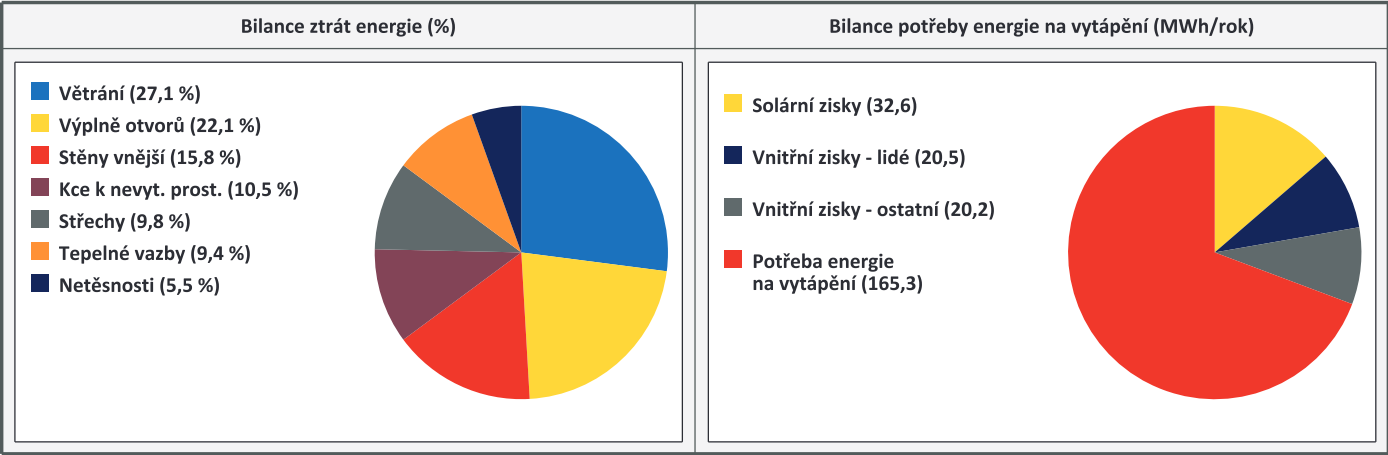
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	160,956	Solární zisky	MWh/rok	32,588
Větrání		64,558	Vnitřní zisky - lidé		20,472
Netěsnosti obálky - infiltrace		13,078	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		20,216
Celkem		238,592	Celkem		73,275

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	165,317	kWh/m².rok	57
-----------------------------	---------	---------	------------	----



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				1350,4				
SV1	(W1) OS panel 340 + EPS 80 mm	20,0	EXT	635,5	0,273	0,30	0,30	91 %
SV2	(W1) OS panel 340 + EPS 80 mm	16,0	EXT	15,6	0,273	0,40	0,40	68 %
SV3	(W2) OS panel 300 + EPS 50 mm	20,0	EXT	669,6	0,317	0,30	0,30	106 %
SV4	(W2) OS panel 300 + EPS 50 mm	16,0	EXT	22,6	0,317	0,40	0,40	79 %
SV5	(W3) OS panel 340	16,0	EXT	7,2	0,514	0,40	0,40	129 %
STŘECHY				348,0				
ST1	(S1) STŘ plochá	20,0	EXT	323,3	0,720	0,24	0,24	300 %
ST2	(S1) STŘ plochá	16,0	EXT	24,6	0,720	0,32	0,32	225 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				391,7				
KN1	(W7) SN panel 140 mm	16,0	NEVYT	5,4	2,717	0,80	0,80	340 %
KN2	(W8) SN panel 80 mm	20,0	NEVYT	0,8	3,067	0,60	0,60	511 %
KN3	(W8) SN panel 80 mm	16,0	NEVYT	3,2	3,067	0,80	0,80	383 %
KN4	(W9) SN CP 100 mm	16,0	NEVYT	8,2	2,614	0,80	0,80	327 %
KN5	(S2) STR pod nevyt. prost.	16,0	NEVYT	11,7	3,196	0,80	0,80	400 %
KN6	(P1) PDL nad nevyt. prost.	20,0	NEVYT	243,2	1,989	0,60	0,60	332 %
KN7	(P1) PDL nad nevyt. prost.	16,0	NEVYT	113,3	1,989	0,80	0,80	249 %
KN8	(SCH1) schod. nad nevyt.	16,0	NEVYT	4,4	2,161	0,80	0,80	270 %
KN9	vnitřní dveře 80/197	16,0	NEVYT	1,6	2,000	4,70	2,23	90 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				396,9				
VO1	okno s iz. dvojskly 210/160	20,0	EXT	208,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	okno s iz. dvojskly 210/160	16,0	EXT	6,7	1,400	2,00	2,00	70 %
VO3	okno s iz. dvojskly 100/160	20,0	EXT	49,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	okno s iz. dvojskly 100/160	16,0	EXT	1,6	1,400	2,00	2,00	70 %
VO5	okno s iz. dvojskly 90/240	20,0	EXT	67,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	okno s iz. dvojskly 120/160	20,0	EXT	59,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	vstupní dveře 150/210	16,0	EXT	3,2	1,400	2,30	2,23	63 %
VO8	výlez na střechu 90/115	16,0	EXT	1,0	5,650	2,30	2,23	253 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>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.</i>				
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	SZTE	85,0	účinná SZTE s OZE < 80%	208,7	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									165,3

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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	SZTE	85,0	účinná SZTE s OZE < 80%	71,3	100,0	-	72,1	983,7	100,0 %
									51,4

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Obytné prostory	Běžná svítidla	2506,4	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Chodba	Běžná svítidla	224,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Sklady	Běžná svítidla	152,4	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén	Běžná svítidla	-	30,0	-	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 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	Doporučuji zateplení ploché střechy izolací EPS 150S tl. 180 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není uvažováno.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není uvažováno.

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	Doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 9,3 MWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není uvažováno.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je již napojen na soustavu zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není uvažováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučuji zateplení ploché střechy izolací EPS 150S tl. 180 mm. Doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 9,3 MWh.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	75	104		82
	216,7	298,8		235,5
Soubor navržených opatření	69	96		69
	198,6	275,9		199,8
Dosažená úspora energie	6	8		13
	18,1	22,9		35,7

C

B

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	%
	Z1: obytná	2506,4	47	3,0
	Z2: obytná	224,5	47	3,0
	Z3: obytná	152,4	47	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. c)

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	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---