

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

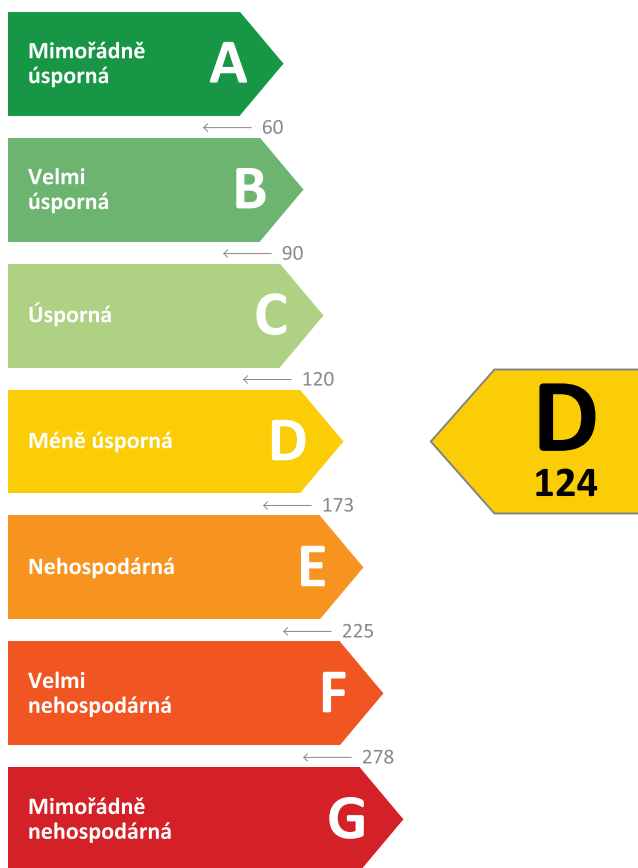
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Veronské náměstí 377,378
PSC, obec: 109 00 Praha
K.ú., parcelní č.: Horní Měcholupy, 523/46, 523/47
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 5471,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



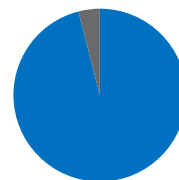
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 681,8 (96 %)
Elektřina - 25,0 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,81 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	64 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	129 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	86 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	39 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka
Osvědčení č.: 1700
Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 466425.0
Vyhотовeno dne: 15.11.2022
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha	Část obce:	Horní Měcholupy
Ulice:	Veronské náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.):	377,378
Katastrální území:	Horní Měcholupy	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	523/46, 523/47	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1986	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.

Objekt postavený v závěru 80.let jako dvě typizované sekce soustavy VVU-ETA. Objekt má osm nadzemních podlaží, jedno podzemní. V objektu je situováno celkem 64 bytových jednotek a společné prostory. Část společných prostor v 1. NP je užívána jako obchodní plochy.

Svislý obvodový plášť je typizovaný, S fasáda byla v minulosti dodatečně zateplena ETICS tl. 160mm. Výplně v minulosti vyměněná za plastová okna s izolačními dvojskly. Střeška je dodatečně zateplena tepelnou izolací tl. 180mm.

Objekt je napojený na soustavu CZT zajišťující přípravu TV a vytápění, předávací stanice je umístěna mimo objekt. Měření tepla na vytápění je na patě domu, měření tepla na přípravu TV je ve výměníku..

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	15706,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4013,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5471,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,0

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	Bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	4502,1
Z2	Prodejna	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	37,4
Z3	Domovní komunikace+domovní vybavení	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	932,2
Z3.1	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	711,6
Z3.2	Domovní vybavení	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	220,6

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 odebraná 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 %	66,4 %	-	-	-	30,0 %	-	-	96,5 %
	469,42	-	-	-	212,36	-	-	681,78
Elektřina	0,0 %	-	-	-	-	3,5 %	-	3,5 %
	0,09	-	-	-	-	24,93	-	25,01

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

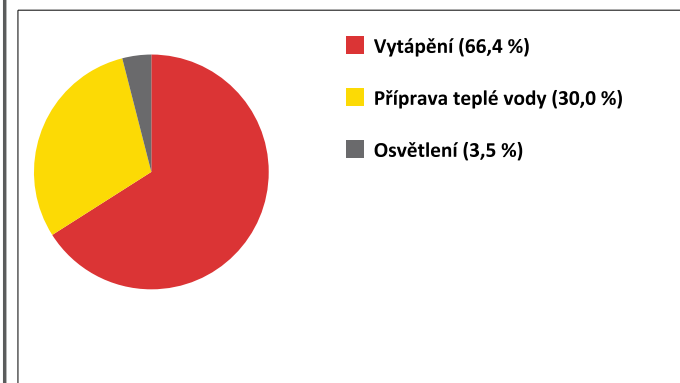
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

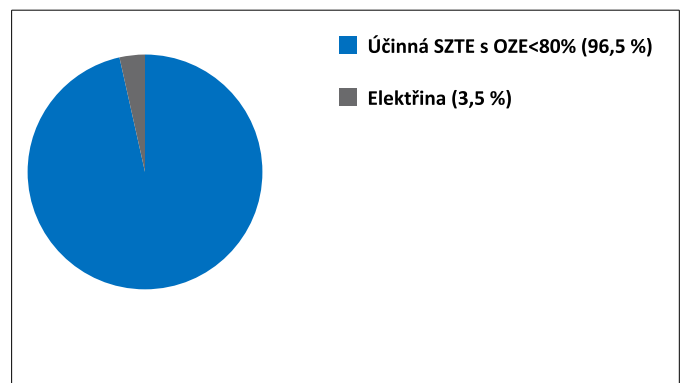
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	66,4 %	-	-	-	30,0 %	3,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	86	-	-	-	39	5	-	129
MWh/rok	469,51	-	-	-	212,36	24,93	-	706,79

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



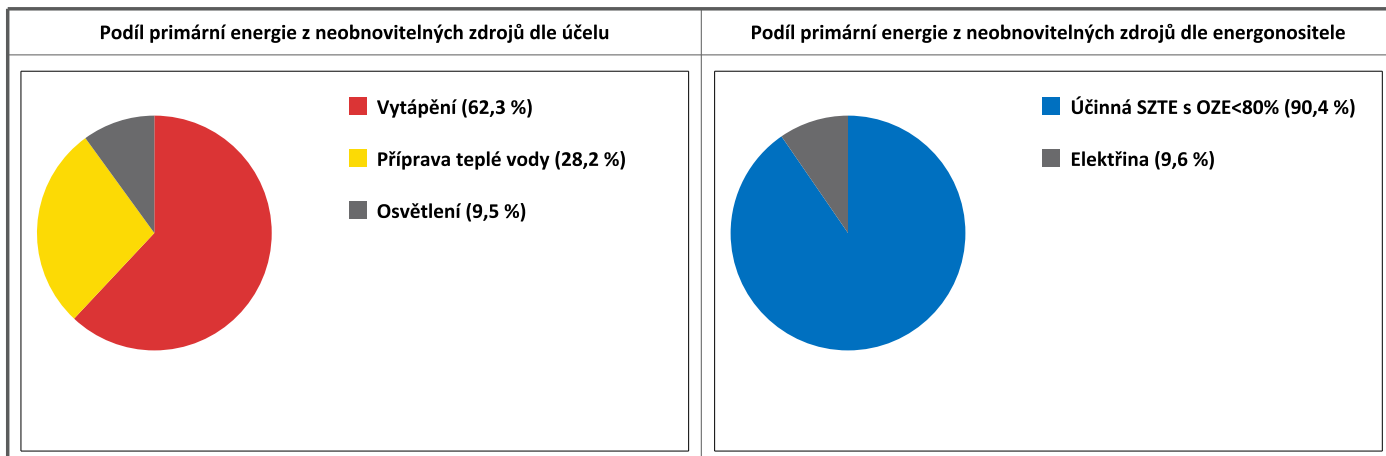
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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 %	0,9	62,3 %	-	-	-	28,2 %	-	-	90,4 %
		422,48	-	-	-	191,12	-	-	613,60
Elektřina	2,6	0,0 %	-	-	-	-	9,5 %	-	9,6 %
		0,23	-	-	-	-	64,81	-	65,03

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		62,3 %	-	-	-	28,2 %	9,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		77	-	-	-	35	12	-	124
MWh/rok		422,71	-	-	-	191,12	64,81	-	678,64



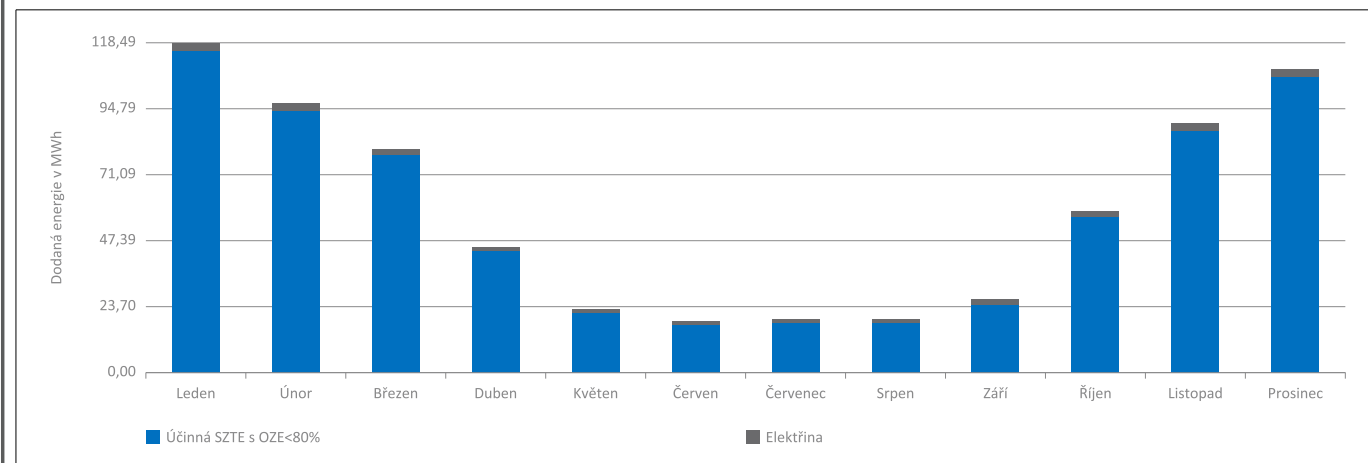
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	118,49	96,82	80,31	45,84	23,33	18,90	19,40	19,50	26,58	58,31	89,60	109,72
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	115,33	94,22	78,15	44,06	21,87	17,54	18,04	18,04	24,76	56,16	87,02	106,61
Elektrina	3,16	2,60	2,17	1,77	1,47	1,36	1,36	1,47	1,82	2,15	2,58	3,12

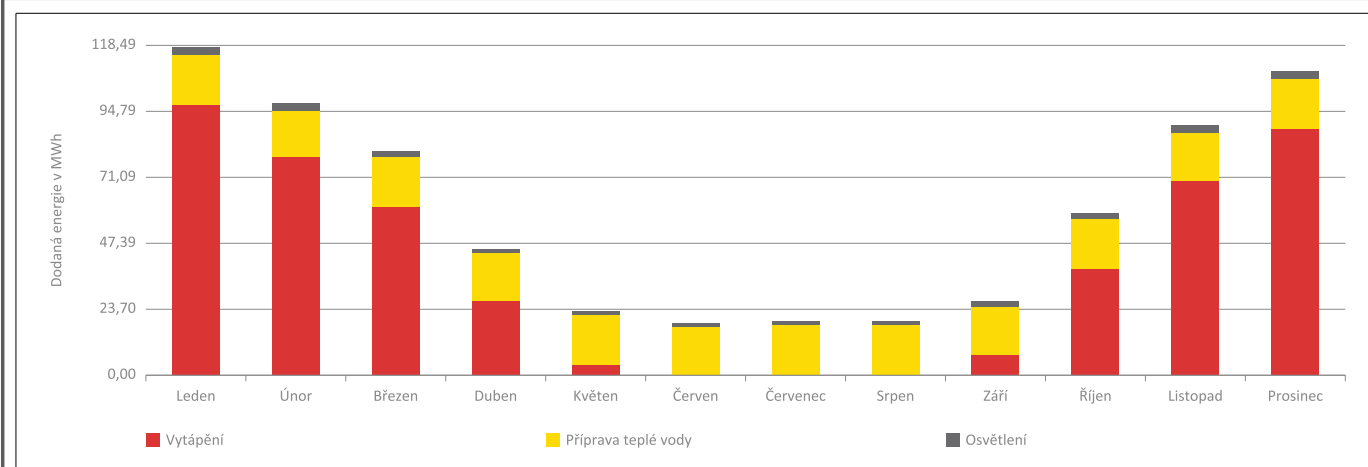
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	118,49	96,82	80,31	45,84	23,33	18,90	19,40	19,50	26,58	58,31	89,60	109,72
Vytápění	97,30	77,94	60,12	26,62	3,84	0,09	0,01	0,01	7,32	38,13	69,57	88,58
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	18,04	16,29	18,04	17,45	18,04	17,45	18,04	18,04	17,45	18,04	17,45	18,04
Osvětlení	3,15	2,59	2,16	1,77	1,46	1,35	1,35	1,46	1,81	2,14	2,57	3,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



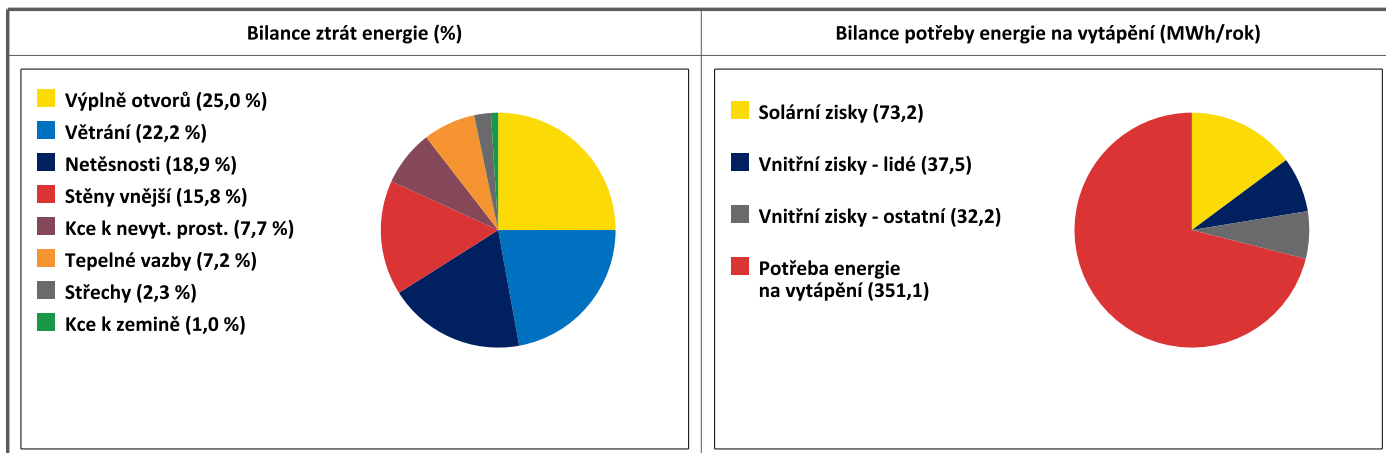
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	291,225	Solární zisky	MWh/rok	73,190
Větrání		109,653	Vnitřní zisky - lidé		37,545
Netěsnosti obálky - infiltrace		93,172	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		32,188
Celkem		494,050	Celkem		142,923

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	351,127	kWh/m ² .rok	64
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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					1656,4				
SV1	STN10	20,0	EXT	863,3	0,622	0,30	0,30	207 %	
SV2	STN10	16,0	EXT	16,7	0,622	0,40	0,40	156 %	
SV3	STN11	20,0	EXT	392,3	0,175	0,30	0,30	58 %	
SV4	STN12	20,0	EXT	211,6	0,598	0,30	0,30	199 %	
SV5	STN13	20,0	EXT	92,2	0,364	0,30	0,30	121 %	
SV6	STN14	20,0	EXT	6,6	3,338	0,30	0,30	1113 %	
SV7	STN15	20,0	EXT	8,2	0,847	0,30	0,30	282 %	
SV8	STN16	16,0	EXT	52,3	0,285	0,40	0,40	71 %	
SV9	STN17	16,0	EXT	13,2	0,888	0,40	0,40	222 %	

STŘECHY					643,4				
ST1	STR10	20,0	EXT	574,0	0,139	0,24	0,24	58 %	
ST2	STR10	16,0	EXT	29,3	0,139	0,32	0,32	43 %	
ST3	STR11	16,0	EXT	20,2	0,210	0,32	0,32	66 %	
ST4	STR12	20,0	EXT	6,8	0,677	0,24	0,24	282 %	
ST5	STR13	16,0	EXT	13,2	2,943	0,32	0,32	920 %	

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					306,8				
SZ1	STN17z	16,0	ZEM	41,5	0,920	0,60	0,60	153 %	
PZ1	PDL02z	16,0	ZEM	265,3	4,808	0,60	0,60	801 %	

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					643,5				
KN1	STN11a	20,0	NEVYT	3,3	0,578	0,60	0,60	96 %	
KN2	STN18	16,0	NEVYT	175,9	2,547	0,80	0,80	318 %	
KN3	STN19	16,0	NEVYT	23,3	2,583	0,80	0,80	323 %	
KN4	PDL01	20,0	NEVYT	337,9	0,949	0,60	0,60	158 %	
KN5	PDL03	20,0	NEVYT	39,1	1,918	0,60	0,60	320 %	
KN6	PDL03	16,0	NEVYT	31,0	1,918	0,80	0,80	240 %	
KN7	PDL04	16,0	NEVYT	33,1	2,913	0,80	0,80	364 %	

VÝPLNĚ OTVORŮ					763,3				
KS1	VYP14	16,0	EXT	3,2	5,650	2,30	2,12	267 %	
KS2	VYP13	16,0	EXT	16,0	2,000	2,30	2,12	94 %	
VO1	VYP15	16,0	EXT	3,2	1,700	2,30	2,12	80 %	
VO2	VYP12	20,0	EXT	3,6	1,700	1,70	1,59	107 %	
VO3	VYP12	16,0	EXT	20,2	1,700	2,30	2,12	80 %	
VO4	VYP11	20,0	EXT	54,0	2,400	1,50	1,50	160 %	
VO5	VYP10	20,0	EXT	640,1	1,700	1,50	1,50	113 %	
VO6	VYP10	16,0	EXT	23,0	1,700	2,00	2,00	85 %	

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	469,4	100,0	-	85,0	88,0	100,0 % 351,1

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 kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	212,4	100,0	-	44,3	1801,3	100,0 % 94,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---			---	---	---	---
OS1	Bytové jednotky		4502,1	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Prodejna		37,4	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Domovní komunikace+domovní vybavení		932,2	64,9	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Nevytápěné prostory		-	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	Zateplení fasády a stropu 1.PP k nevytápěným prosotrám (sklepy), výměna dosud neměněných oken za nová s izolačními trojskly.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Ne
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Důsledná izolace rozvodů tepla, subregulace OTS.

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 FVE.V případě legislativní změny možnost využití komunitního sdílení energie, jinak uvažováno s prodejem do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení dosud nezateplených konstrukcí na obálce budovy (fasáda, strop 1.PP, výplně), instalace FVE.			
	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/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	81 445,2	129 706,8	124 678,6	
Soubor navržených opatření	67 363,9	106 578,0	97 529,9	
Dosažená úspora energie	14 81,3	23 128,8	27 148,7	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO
-------------------------	--------------------------------	----------	------------

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	4502,1	53	3,0
	Jiná než obytná	37,4	63	3,0
	Obytná	932,2	38	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	Příslušné 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV8	STN16	16,0	EXT	0,285	0,330	ANO
		ST1	STR10	20,0	EXT	0,139	0,160	ANO
		ST2	STR10	16,0	EXT	0,139	0,210	ANO
		ST3	STR11	16,0	EXT	0,210	0,210	ANO

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

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	PD opravy střechy	Stupeň PD:	DSP+DPS
Stavebník:	Společenství vlastníků Veronské náměstí 377 a 378	IČ:	28943562
Generální projektant:	Ing. Tomáš Peterka s.r.o.	IČ:	06577946
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Peterka	Č. autorizace:	0011852

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Tomáš Peterka	Číslo oprávnění:	1700
Telefon:	739946370	E-mail:	tom.peterka@centrum.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:	466425.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.11.2022		
Platnost průkazu do:	15.11.2032		