

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

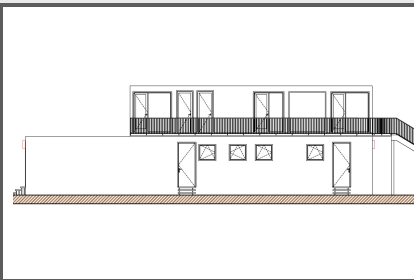
Ulice, č.p./č.o.: Sokolova 2h

PSČ, obec: 619 00 Brno

K.ú., parcelní č.: Komárov, 562/5

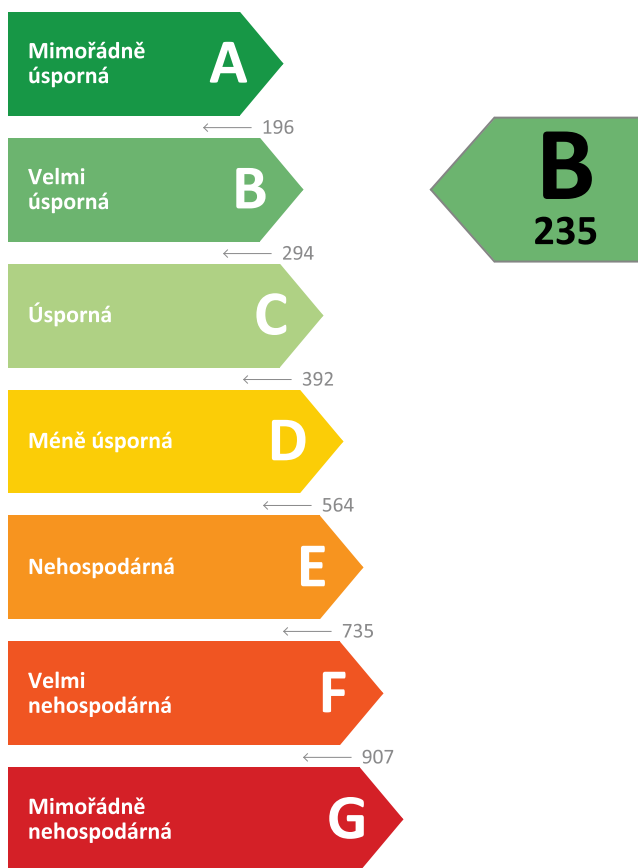
Typ budovy: Šatny se zázemím pro baseballový stadion

Celková energeticky vztažná plocha: 222,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



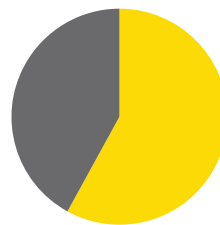
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 42,5 (58 %)
■ Elektřina - 30,4 (42 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	328 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	70 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	256 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	1 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Aleš Novák

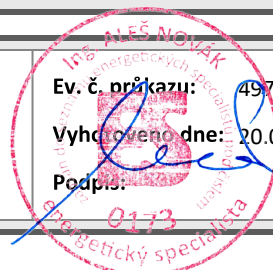
Osvědčení č.: 173

Kontakt: alesnovak@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 497756.0

Vyhotoveno dne: 20.04.2023

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:	Brno	Část obce:	Komárov
Ulice:	Sokolova	Č.p / č. or. (č.ev.):	2h
Katastrální území:	Komárov	Převládající typ využití:	Šatny se zázemím pro baseballový stadion
Parcelní číslo pozemku:	562/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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 je dvoupodlažní stavba navržena s modulárního systému KOMA. V přízemí se nacházejí šatny, ve druhém podlaží zázemí. Obvodové konstrukce jsou v nízkoenenergetickém provedení, Výplně otvorů jsou navrženy s termoizolačními dvojskly. Vytápění objektu je navrženo tepelnými čerpadly vzduch-vzduch, vstupní chodba a sociální zařízení ve druhém NP jsou vytápěny přímotopy. Ohřev vody pro šatny je tepelným čerpadlem Větrání objektu je přirozené výplněmi otvorů. Na střeše objektu jsou navrženy fotovoltaické panely o ploše 46,5 m2 (9,9kWp) se sklonem 15° orientace jih.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	677,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	649,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,96
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	222,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,3

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	šatny	Sport.zařízení - šatny, umývárny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	132,7
Z2	kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	73,4
Z3	chodby	Sport.zařízení - komunikace, chodby	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	5,5
Z4	sociální zázemí	Vlastní profil (sociální zařízení)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	11,2

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 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).

Elektřina	9,0 %	-	-	-	32,3 %	0,4 %	-	41,7 %
	6,59	-	-	-	23,59	0,26	-	30,43

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

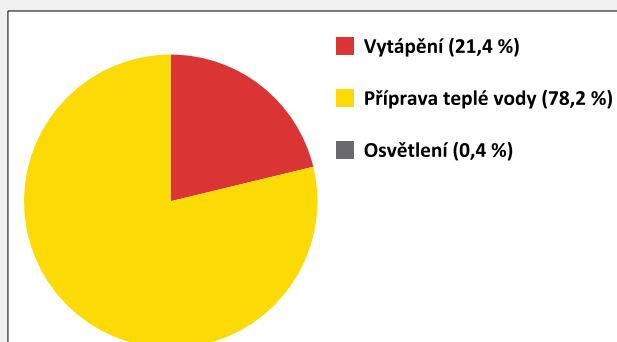
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	12,4 %	-	-	-	45,9 %	-	-	58,3 %
	9,07	-	-	-	33,48	-	-	42,54

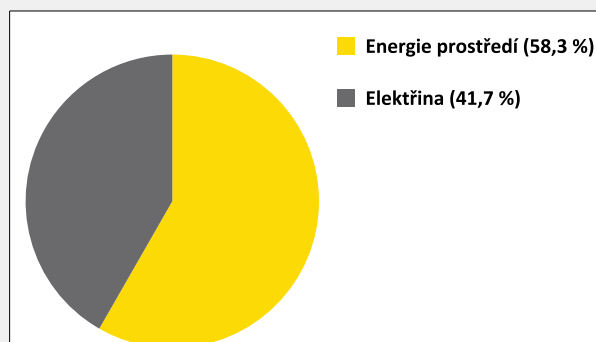
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	21,4 %	-	-	-	78,2 %	0,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	70	-	-	-	256	1	-	328
MWh/rok	15,65	-	-	-	57,06	0,26	-	72,98

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

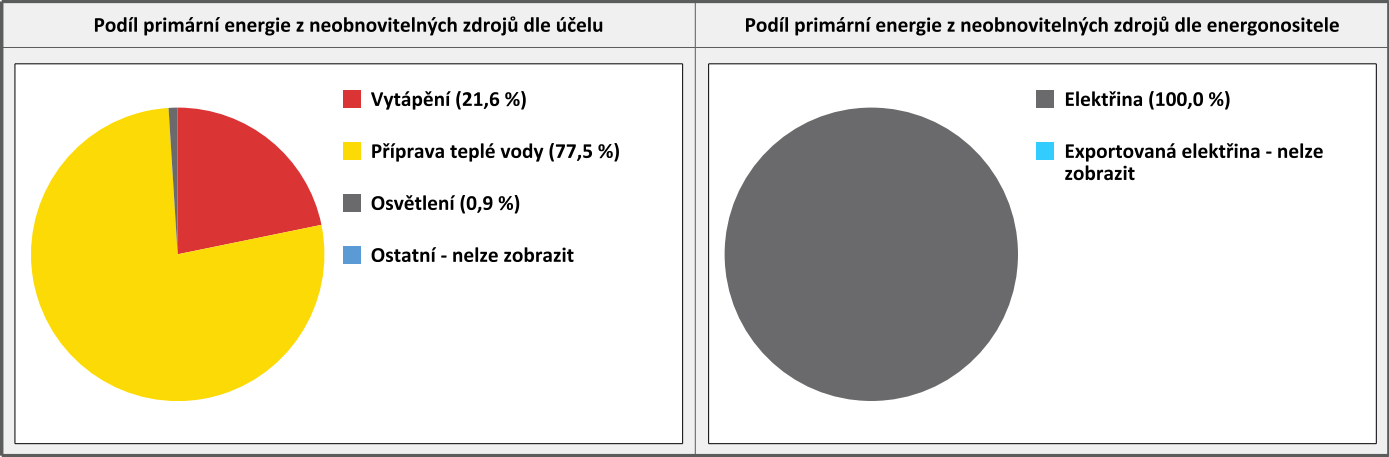
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	21,6 %	-	-	-	77,5 %	0,9 %	-	100,0 %
		17,13	-	-	-	61,34	0,68	-	79,14
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-34,0 %	-34,0 %
		-	-	-	-	-	-	-26,89	-26,89

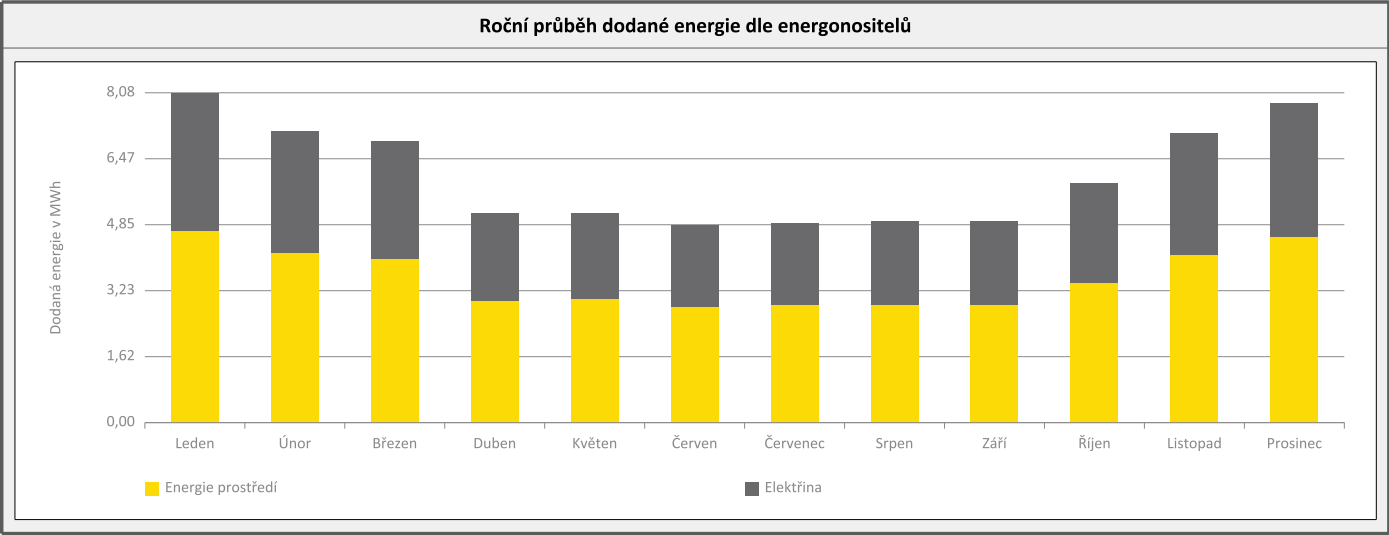
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	21,6 %	-	-	-	77,5 %	0,9 %	-34,0 %	66,0 %	
kWh/m².rok	77	-	-	-	275	3	-121	235	
MWh/rok	17,13	-	-	-	61,34	0,68	-26,89	52,25	



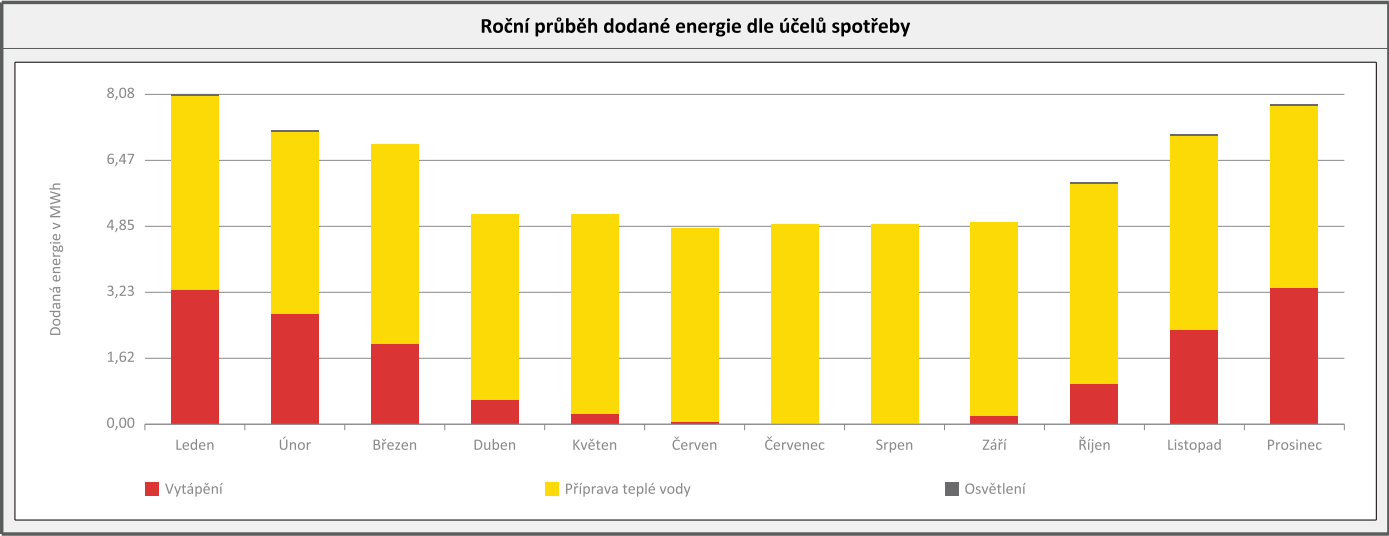
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,08	7,18	6,90	5,16	5,16	4,81	4,92	4,93	4,97	5,90	7,10	7,86
Energie okolního prostředí	4,69	4,18	4,02	3,01	3,02	2,82	2,88	2,89	2,91	3,43	4,12	4,56
Elektřina	3,39	3,00	2,88	2,14	2,13	1,99	2,03	2,04	2,06	2,47	2,98	3,30



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,08	7,18	6,90	5,16	5,16	4,81	4,92	4,93	4,97	5,90	7,10	7,86
Vytápění	3,30	2,71	1,96	0,58	0,24	0,06	0,00	0,01	0,21	0,96	2,30	3,33
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,74	4,44	4,91	4,57	4,91	4,76	4,91	4,92	4,75	4,92	4,76	4,48
Osvětlení	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,05
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

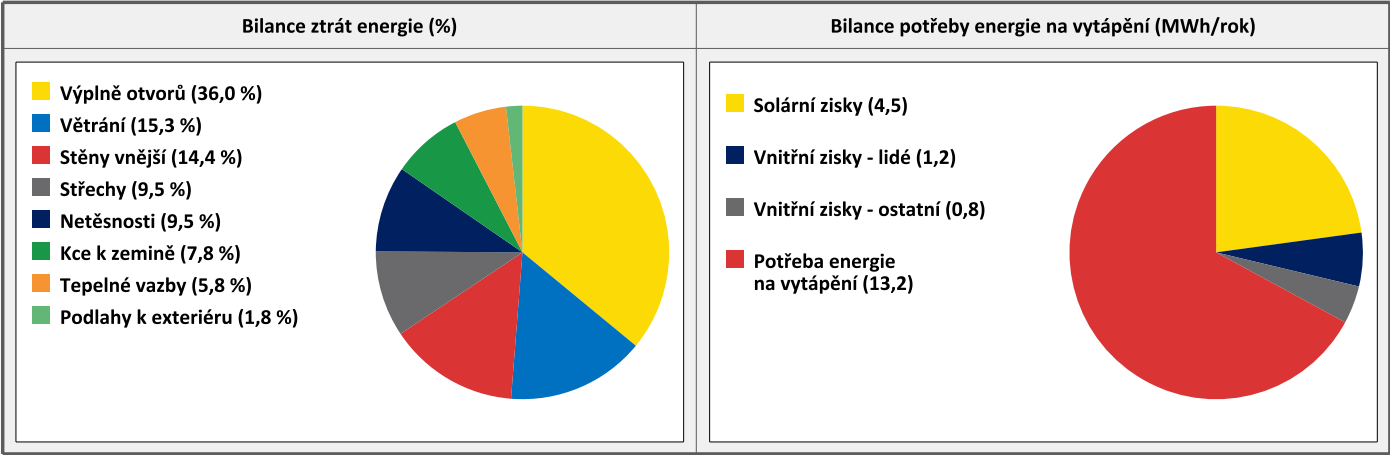
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	14,783	Solární zisky	MWh/rok	4,486
Větrání		3,005	Vnitřní zisky - lidé		1,163
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,863	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,815
Celkem		19,651	Celkem		6,464

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	13,187	kWh/m ² .rok	59
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající 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					223,0			
SV1	stěna vnější	22,0	EXT	141,2	0,145	0,30	0,21	69 %
SV2	stěna vnější	20,0	EXT	57,0	0,145	0,30	0,21	69 %
SV3	stěna vnější	18,0	EXT	7,2	0,145	0,30	0,21	69 %
SV4	stěna vnější	15,0	EXT	17,6	0,145	0,45	0,31	48 %

STŘECHY					170,0			
ST1	střecha	22,0	EXT	85,4	0,129	0,24	0,17	77 %
ST2	střecha	20,0	EXT	73,4	0,129	0,24	0,17	77 %
ST3	střecha	15,0	EXT	11,2	0,129	0,35	0,24	53 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					34,5			
PO1	podlaha nad venkovním prostorem	20,0	EXT	34,5	0,136	0,24	0,17	81 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					138,2			
PZ1	podlaha na zemině	22,0	ZEM	132,7	0,136	0,45	0,32	43 %
PZ2	podlaha na zemině	18,0	ZEM	5,5	0,136	0,45	0,32	43 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					83,5			
VO1	výplně otvorů - dveře	22,0	EXT	10,0	1,200	1,70	1,14	105 %
VO2	výplně otvorů - dveře	18,0	EXT	2,5	1,200	1,70	1,14	105 %
VO3	výplně otvorů - dveře	15,0	EXT	4,7	1,200	2,50	1,66	72 %
VO4	výplně otvorů - okno	22,0	EXT	3,8	1,100	1,50	1,05	105 %
VO5	výplně otvorů - okno	22,0	EXT	9,9	1,000	1,50	1,05	95 %
VO6	výplně otvorů - okno	22,0	EXT	1,8	1,200	1,50	1,05	114 %
VO7	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	5,0	1,000	1,50	1,05	95 %
VO8	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	5,0	1,000	1,50	1,05	95 %
VO9	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	3,9	1,000	1,50	1,05	95 %
VO10	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	5,1	1,000	1,50	1,05	95 %
VO11	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	29,5	1,000	1,50	1,05	95 %
VO12	výplně otvorů - okno	18,0	EXT	2,5	1,000	1,50	1,05	95 %

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	0,020		0,014	143 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	tepelné čerpadlo	10,0	elektřina	4,1	-	3,2	91,0	92,0	83,7 %
									11,0
ZT2	přímotop	8,0	elektřina	2,5	99,0	-	100,0	88,0	16,3 %
									2,1

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.

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	tepelné čerpadlo	-	elektřina	17,6	-	2,9	95,9	937,5	90,0 %
									49,0
TV1	elektrodohřev	5,0	elektřina	5,7	99,0	-	95,9	104,2	10,0 %
									5,4

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
					---	---	---	---
OS1	šatny		132,7	75,0	0,86	1,00	1,00	0,52
OS2	kanceláře		73,4	375,0	0,86	1,00	1,00	0,46
OS3	chodby		5,5	75,0	0,86	1,00	1,00	0,49
OS4	sociální zázemí		11,2	25,0	0,86	1,00	1,00	0,43

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		
FV1	Fotovoltaický systém	export	46,51	9,91	-		10,4	10,3
			18	21,3				



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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	zvýšit plochu instalovaných panelů na 64 m2
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	vytápění a ohřev TV je zajištěno tepelnými čerpadly

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zvýšit plochu instalovaných panelů na 62 m2 (13,2 kWp)			
	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	303	328	235	
	67,6	73,0	52,2	
Soubor navržených opatření	304	328	196	
	67,7	73,1	43,6	
Dosažená úspora energie	-1	0	39	
	-0,1	-0,1	8,6	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Jiná než obytná	132,7	88	40,0
	Jiná než obytná	73,4	61	40,0
	Jiná než obytná	5,5	78	40,0
	Jiná než obytná	11,2	83	40,0

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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,27	0,33	ANO
---	--------	-------------------	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	328	402	ANO
------------------------	------------	-------------------	-----	-----	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	235	245	ANO
---	------------	-------------------	-----	-----	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.7
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Šatna Baseballový stadion	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Starez – sport, a.s. Křídlovická 911/34, Staré Brno, 603 00 Brno	IČ:	26932211
Generální projektant:	Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno	IČ:	08879737
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Šoltés	Č. autorizace:	1005723

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Aleš Novák	Číslo oprávnění:	173
Telefon:	724224116	E-mail:	alesnovak@seznam.cz


URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

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

Evidenční číslo průkazu:	497756.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.04.2023		
Platnost průkazu do:	20.04.2033		