

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.: Jihlavská

PSC, obec: 62500 Brno

K.ú., parcelní č.: Bohunice, 593, 594

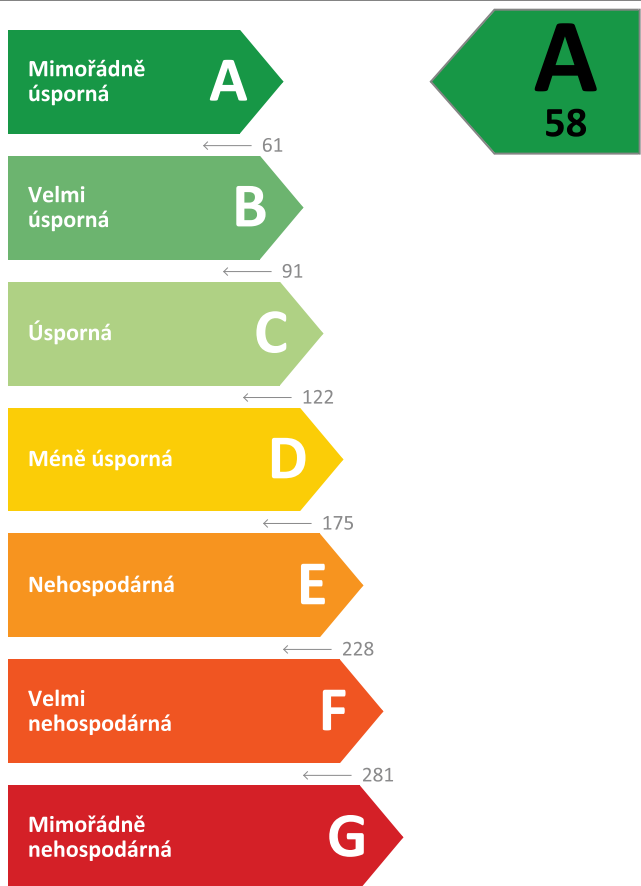
Typ budovy: Polyfunkční budova

Celková energeticky vztažná plocha: 2065,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



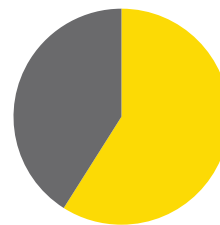
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 65,6 (59 %)
■ Elektřina - 46,1 (41 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	21 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	54 kWh/(m ² .rok)	A
Vytápění	28 kWh/(m ² .rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing.Ondřej Pavlica

Osvědčení č.: 1749

Kontakt: ondra.pavlica@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 420680.0.

Vyhotoveno dne: 13.3.2022

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:	Brno	Část obce:	Bohunice
Ulice:	Jihlavská	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Bohunice	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	593, 594	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 novostavbu polyfunkčního domu, který je hmotově rozdělen na tři části, a to na boční křídlo na ul. Na Pískové cestě, nárožní část a ustoupené boční křídlo na ul. Jihlavská. Objekt má komerční prostory v 1.NP - administrativní prostory a byty v 2.-3.NP. V 1.PP jsou společné garáže, technické místnosti a sklepní kóje. Svislé obvodové zdivo nadzemní části objektu je kombinované (žb monolitický a zděný systém z kerm.bloků) vč. vnějš.kontaktního zateplovacího systému. Střecha celého objektu je sedlová. Okna jsou plastová

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6903,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2598,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2065,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,1

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	Zóna č. 1: byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1581,1
Z2	Zóna č. 2: komerce	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	307,6
Z3	Zóna č. 3: chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	176,9

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.

Energositel	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).

Elektřina	18,5 %	-	1,9 %	-	15,7 %	5,3 %	-	41,3 %
	20,62	-	2,09	-	17,49	5,91	-	46,11

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

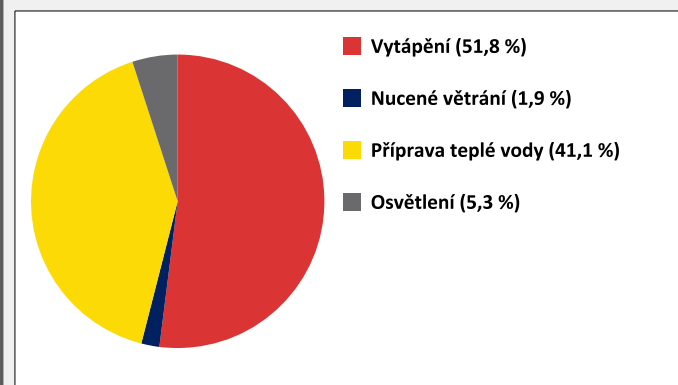
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná z Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	33,3 %	-	-	-	25,4 %	-	-	58,7 %
	37,21	-	-	-	28,40	-	-	65,62

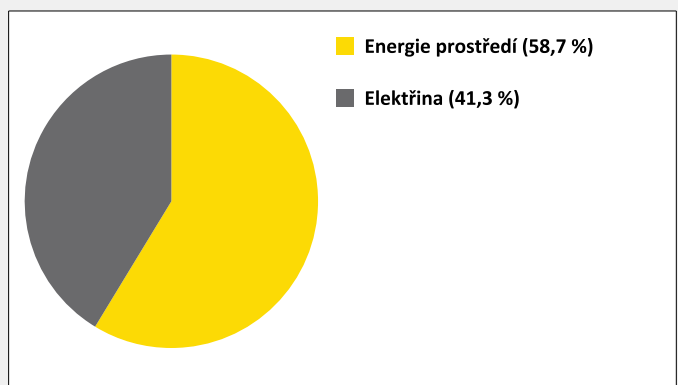
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	51,8 %	-	1,9 %	-	41,1 %	5,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	28	-	1	-	22	3	-	54
MWh/rok	57,83	-	2,09	-	45,90	5,91	-	111,73

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energositele



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									

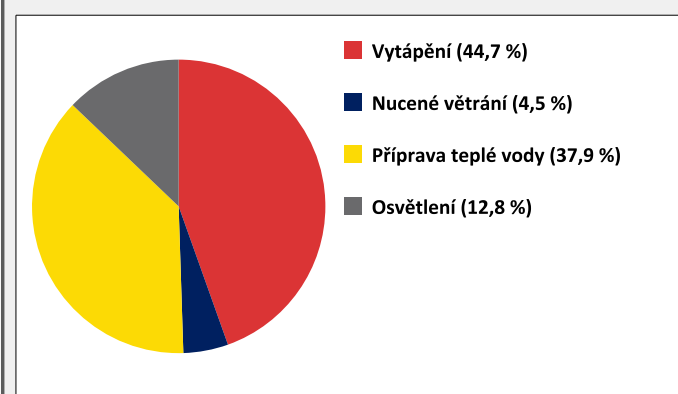
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	44,7 %	-	4,5 %	-	37,9 %	12,8 %	-	100,0 %
		53,62	-	5,43	-	45,48	15,37	-	119,90

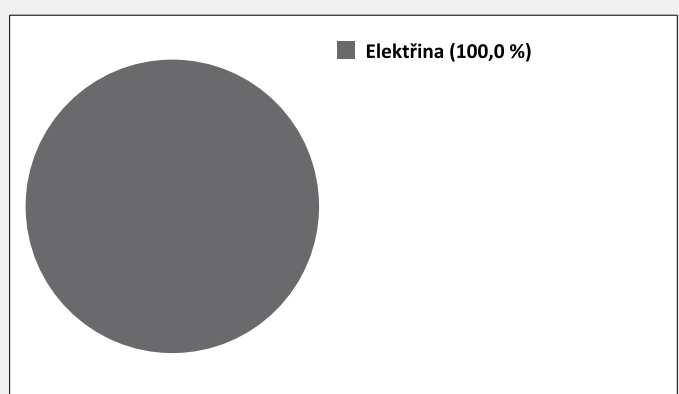
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	44,7 %	-	4,5 %	-	37,9 %	12,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	26	-	3	-	22	7	-	58
MWh/rok	53,62	-	5,43	-	45,48	15,37	-	119,90

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



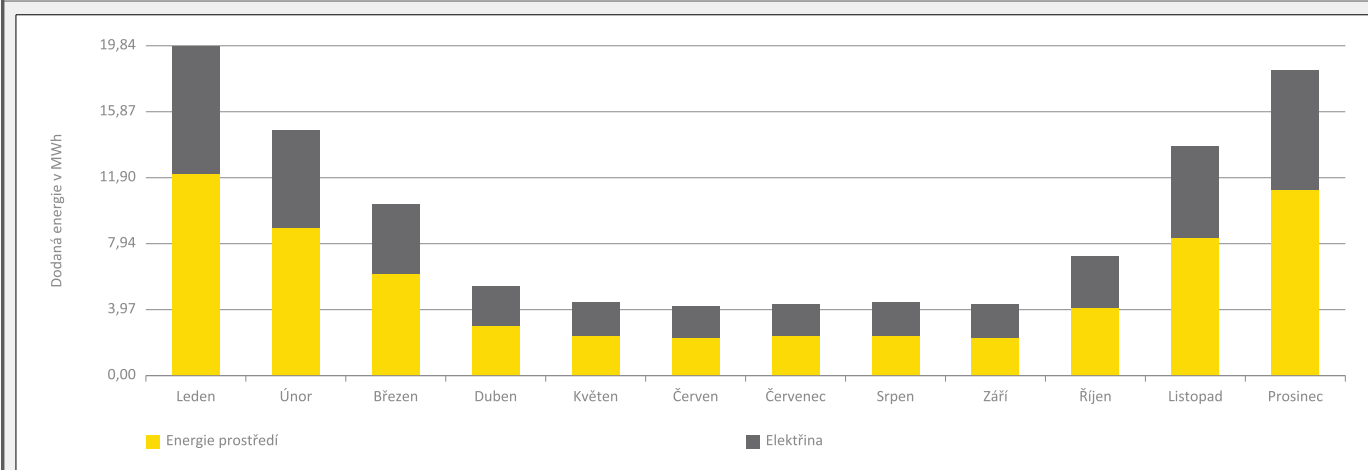
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ERGONOMISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,84	14,79	10,36	5,51	4,42	4,26	4,40	4,42	4,37	7,16	13,73	18,47
Energie okolního prostředí	12,09	8,94	6,11	3,06	2,41	2,33	2,41	2,41	2,33	4,05	8,24	11,22
Elektřina	7,75	5,85	4,24	2,45	2,01	1,93	1,98	2,01	2,04	3,11	5,49	7,26

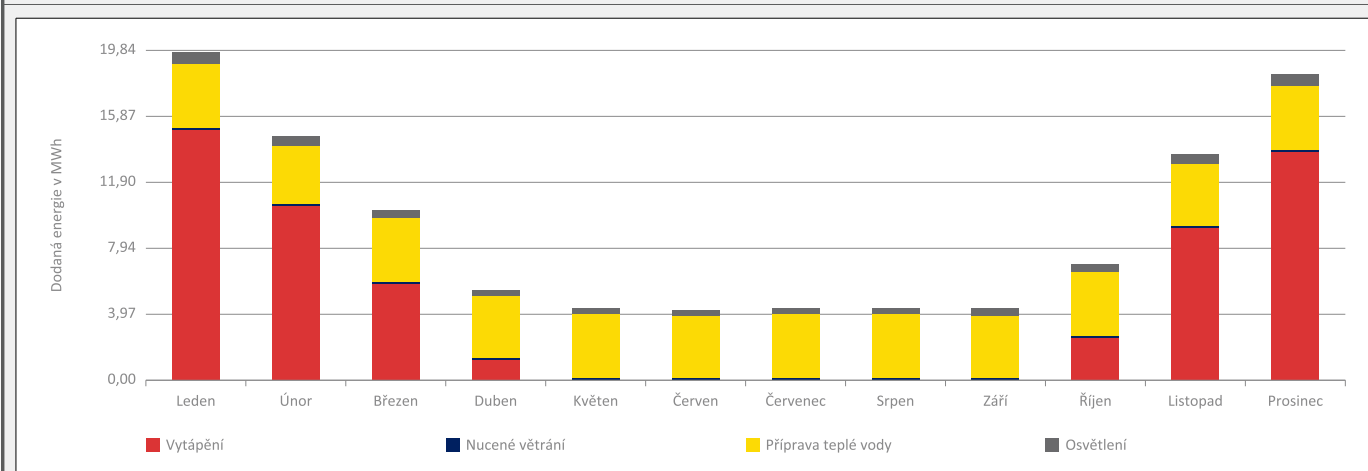
Roční průběh dodané energie dle ergonomisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,84	14,79	10,36	5,51	4,42	4,26	4,40	4,42	4,37	7,16	13,73	18,47
Vytápění	15,02	10,49	5,77	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58	9,17	13,66
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,18	0,16	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,90	3,52	3,90	3,77	3,90	3,77	3,90	3,90	3,77	3,90	3,77	3,90
Osvětlení	0,75	0,62	0,51	0,42	0,34	0,32	0,32	0,34	0,43	0,51	0,61	0,74
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



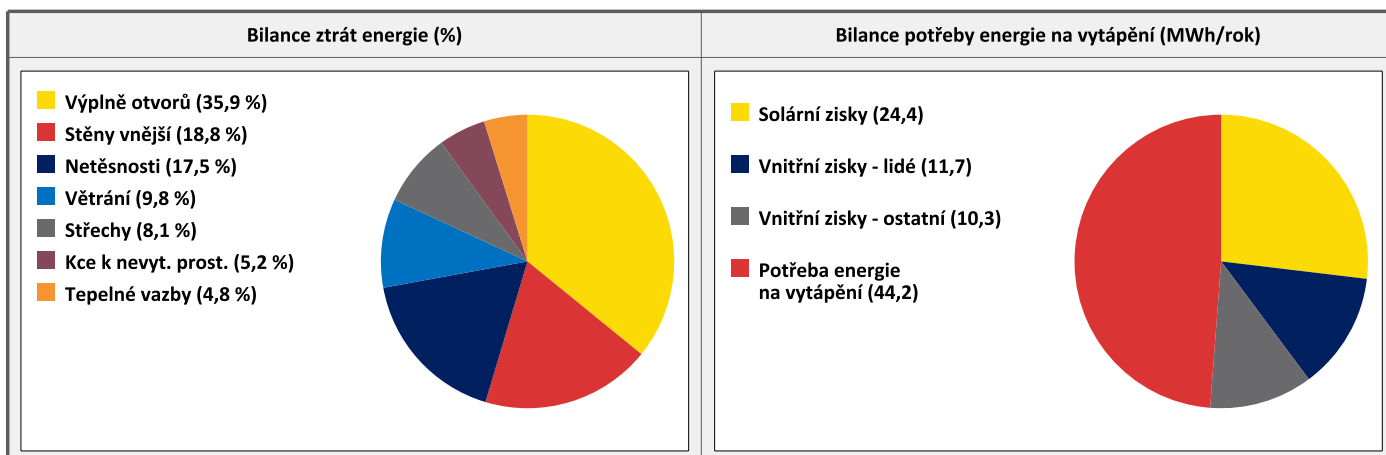
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	65,917	Solární zisky	MWh/rok	24,364
Větrání		8,857	Vnitřní zisky - lidé		11,723
Netěsnosti obálky - infiltrace		15,827	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,320
Celkem		90,601	Celkem		46,406

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	44,194	kWh/m ² .rok	21
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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					1062,0				
SV1	SO1 - keramické tvárnice 30 + TI 15	20,0	EXT	956,9	0,187	0,30	0,21	89 %	
SV2	SO1 - keramické tvárnice 30 + TI 15	16,0	EXT	1,5	0,187	0,40	0,28	67 %	
SV3	SO2 - AKU keramická tvárnice 25 + TI 15	16,0	EXT	18,9	0,214	0,40	0,28	76 %	
SV4	SO3 - ŽB 25 + TI15	16,0	EXT	36,2	0,242	0,40	0,28	86 %	
SV5	SO4 - ŽB 20 + TI 15	20,0	EXT	48,5	0,244	0,30	0,21	116 %	

STŘECHY					546,3				
ST1	SCH1 - Plochá střecha nad 3NP - terasa	20,0	EXT	121,5	0,183	0,24	0,17	109 %	
ST2	SCH2 - Plochá střecha nad 4NP	20,0	EXT	54,8	0,157	0,24	0,17	93 %	
ST3	SCH2 - Plochá střecha nad 4NP	16,0	EXT	22,5	0,157	0,32	0,22	70 %	
ST4	SCH3 - Sedlová střecha	20,0	EXT	335,1	0,152	0,24	0,17	90 %	
ST5	SCH3 - Sedlová střecha	16,0	EXT	12,4	0,152	0,32	0,22	68 %	

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					558,1				
KN1	PDL1 - Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	488,4	0,212	0,60	0,42	50 %	
KN2	PDL1 - Podlaha nad suterénem	16,0	NEVYT	69,6	0,212	0,80	0,56	38 %	

VÝPLŇ OTVORŮ					432,6				
VO1	DO1 - 235/265	16,0	EXT	6,2	0,900	4,70	1,51	60 %	
VO2	OZ1 - 615/265	20,0	EXT	16,3	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO3	OZ2 - 300/265	20,0	EXT	15,9	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO4	OZ3 - 400/265	20,0	EXT	42,4	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO5	OZ4 - 150/265	20,0	EXT	266,3	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO6	OZ5 - 450/265	20,0	EXT	11,9	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO7	OZ6 - 75/265	20,0	EXT	41,7	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO8	OZ6 - 75/265	16,0	EXT	9,9	0,900	2,00	1,40	64 %	
VO9	OZ7 - 235/155	20,0	EXT	10,9	0,900	1,50	1,05	86 %	
VO10	OZ8 - Střešní okno 78/143	20,0	EXT	10,0	0,900	1,40	0,98	92 %	
VO11	OZ9 - 70/120 střešní světlík	16,0	EXT	0,8	1,200	1,85	1,31	92 %	

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	tepelná čerpadla - 3 ks	47,2	elektřina	15,5	-	3,4	92,5	84,7	92,0 % 40,7
ZT2	elektro patrony	9,0	elektřina	4,8	95,0	-	92,5	84,7	8,0 % 3,5

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	Vážený číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT jednotky v bytech - 23 ks	1557,3	1090,1	1,7	100,0	82,0	1000,0	65,7
VT2	VZT jednotky - komerce	946,4	662,5	0,3	32,7	82,0	1000,0	65,7

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			%
ZT1	tepelná čerpadla - 3 ks	31,5	elektřina	13,5	-	3,1	57,6	578,8	92,0 % 30,2
ZT2	elektro patrony	12,0	elektřina	3,8	95,0	-	57,6	50,3	8,0 % 2,6

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
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: byty	LED soustava	1581,1	100,0	0,90	1,00	0,85	0,60
OS2	Zóna č. 2: komerce	LED soustava	307,6	300,0	0,65	1,00	1,00	0,80
OS3	Zóna č. 3: chodby	LED soustava	176,9	75,0	0,90	0,90	0,85	0,60

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	1581,1	39	29,0
	Jiná než obytná	307,6	34	40,0
	Obytná	176,9	30	20,5

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. 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,30	0,36	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/m ² .rok	Budova jako celek	54	90	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/m ² .rok	Budova jako celek	58	76	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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:	Novostavba PO Jihlavská	Stupeň PD:	DUR
Stavebník:	Jihlavská Development s.r.o., Bohunická 210/29, 619 00 Brno	IČ:	08431248
Generální projektant:	Ing.arch.Tomáš Čejka, Eliášova 700/11, 616 00 Brno	IČ:	03266923
Zodpovědný projektant:	Ing.arch.Tomáš Čejka, Eliášova 700/11, 616 00 Brno	Č. autorizace:	04880

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.Ondřej Pavlica	Číslo oprávnění:	1749
Telefon:	777119835	E-mail:	ondra.pavlica@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	420680.0.	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.3.2022		
Platnost průkazu do:	13.03.2032		