

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY




BYTOVÝ DŮM
JEDOVNICE
P.Č. 1615/5, 1615/6

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

BYTOVÝ DŮM JEDOVNICE P.Č. 1615/5, 1615/6

ZADAVATEL:	jméno:	MKL Real s.r.o. IČO: 058 26 004
	adresa:	Poříčí 2425/15 67801 Blansko
EVIDENČNÍ ČÍSLO:		360997.0
ZPRACOVATEL:	sídlo:	Ing. Stanislav Kučera Na Chmelnici 31 680 01 Boskovice
	kontakt:	+420 774 407 165 projektystaveb.kucera@seznam.cz
VYPRACOVAL:	jméno:	Ing. Stanislav Kučera
	kontakt:	+420 774 407 165 projektystaveb.kucera@seznam.cz



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

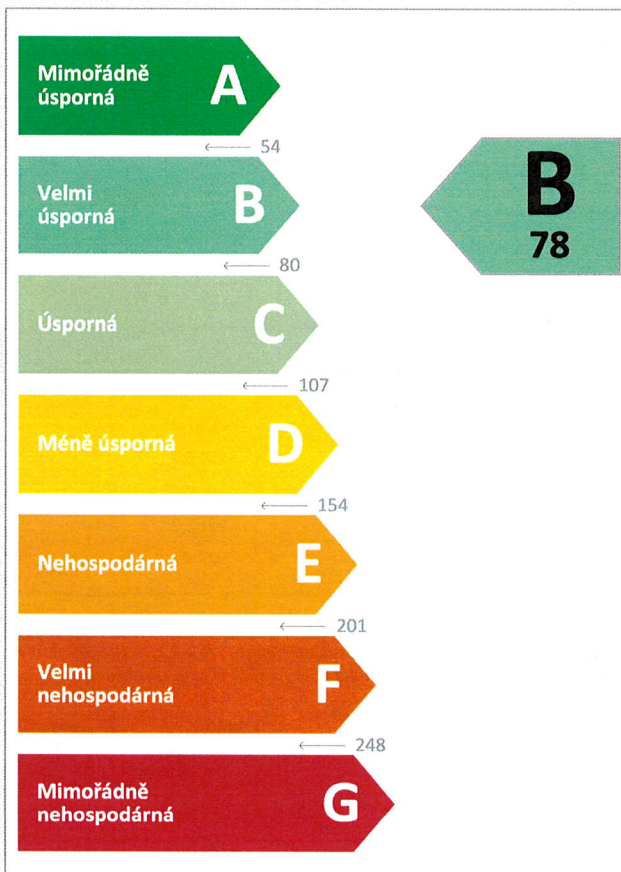
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Na Větráku ----
PSČ, obec: 67906 Jedovnice
K.ú., parcelní č.: Jedovnice, 1615/5, 1615/6
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2282,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



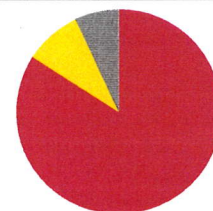
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 148,0 (84 %)
■ Energie prostředí - 15,6 (9 %)
■ Elektřina - 12,0 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,33 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	77 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	49 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Stanislav Kučera
Osvědčení č.: 0827
Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 360997.0
Vyhotoveno dne: 01.06.2021
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:	Jedovnice	Část obce:	Jedovnice
Ulice:	Na Větráku	Č.p / č. or. (č.ev.):	----
Katastrální území:	Jedovnice	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1615/5, 1615/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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, zděný, obdélníkového půdorysu s plochou střechou a ustoupeným 4NP.
V 1PP jsou nevytápěné sklepy a zázemí, obytná část - byty a komerční prostory. V 1NP-4NP jsou byty.

Vytápění plynovým kondenzačním kotlem, podlahové topení.

Ohřev TV plynovým kondenzačním kotlem, nádrž 1000 l, rozvody TV s cirkulací, izolace rozvodů tl. 40 mm.

Osvětlení podle ČSN 73 0331.

Větrání přirozené.

FV elektrárna 88,2 m², 18,9 kWp na stejnosměrný ohřev TV, bez připojení do veřejné sítě.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7061,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2710,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2282,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,9

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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2191,3
Z2	Komerce	Admin.budovy - velkoplošná kancelář	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	91,0

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 účinností 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).

Zemní plyn	63,6 %	-	-	-	20,7 %	-	-	84,3 %
	111,66	-	-	-	36,32	-	-	147,98
Elektřina	0,1 %	-	-	-	0,1 %	6,7 %	-	6,8 %
	0,15	-	-	-	0,11	11,71	-	11,97

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

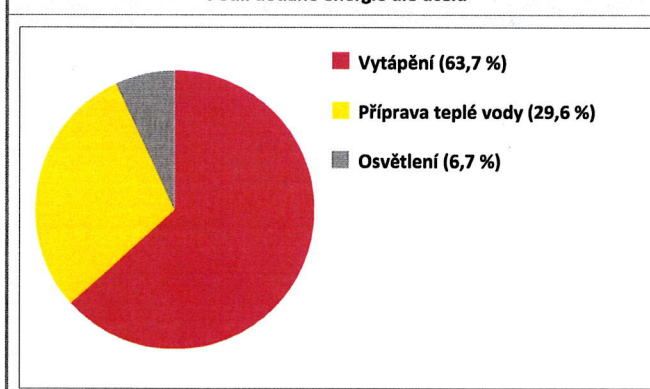
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	-	-	-	-	8,9 %	-	-	8,9 %
	-	-	-	-	15,57	-	-	15,57

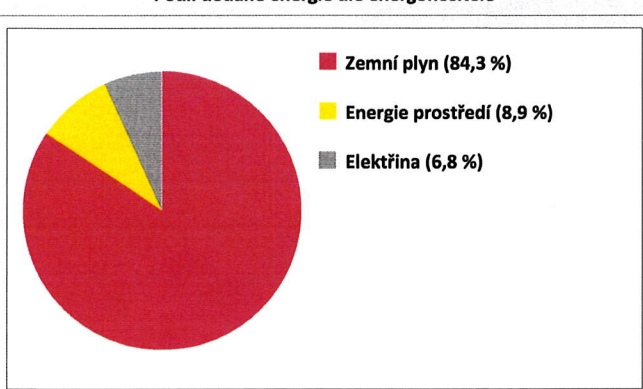
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	63,7 %	-	-	-	29,6 %	6,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	49	-	-	-	23	5	-	77
MWh/rok	111,81	-	-	-	52,00	11,71	-	175,51

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									

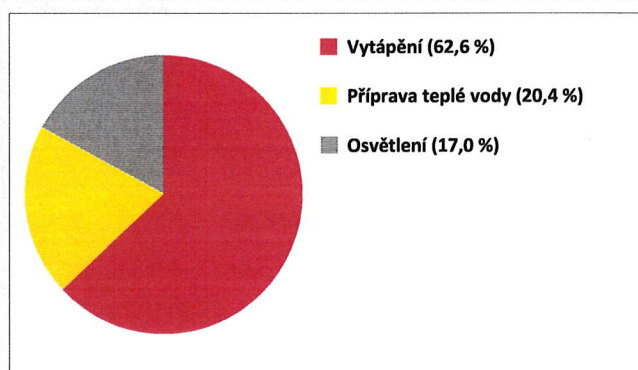
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	62,3 %	-	-	-	20,3 %	-	-	82,6 %
		111,66	-	-	-	36,32	-	-	147,98
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	0,2 %	-	-	-	0,2 %	17,0 %	-	17,4 %
		0,39	-	-	-	0,27	30,45	-	31,11

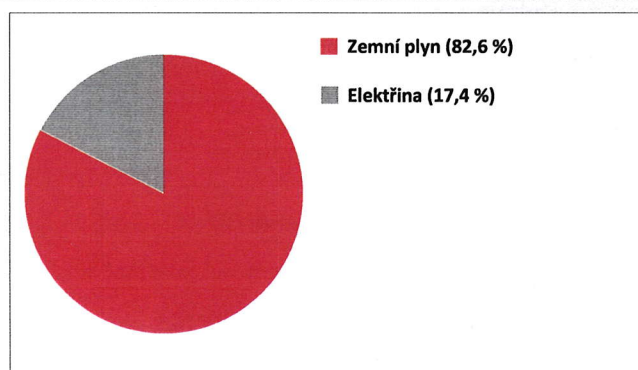
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	62,6 %	-	-	-	20,4 %	17,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	49	-	-	-	16	13	-	78
MWh/rok	112,05	-	-	-	36,60	30,45	-	179,09

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



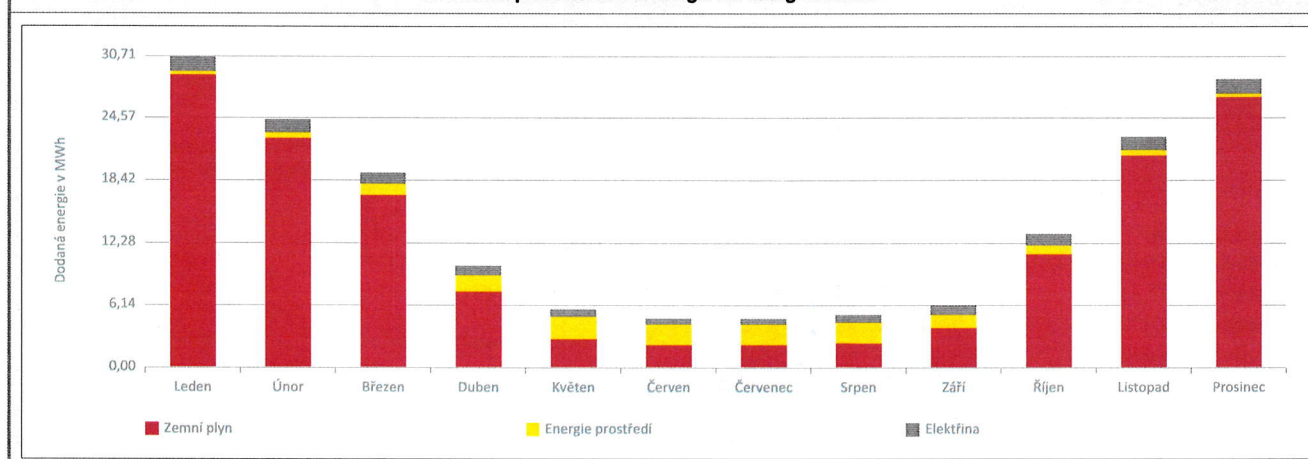
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOZOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	30,71	24,41	19,15	10,10	5,71	4,91	5,05	5,10	6,20	13,27	22,50	28,41
Zemní plyn	28,81	22,51	16,96	7,49	2,82	2,15	2,31	2,33	3,95	11,24	20,78	26,63
Energie okolního prostředí	0,39	0,65	1,14	1,76	2,19	2,11	2,10	2,08	1,38	0,99	0,48	0,29
Elektrina	1,51	1,25	1,04	0,86	0,70	0,64	0,64	0,69	0,87	1,03	1,24	1,49

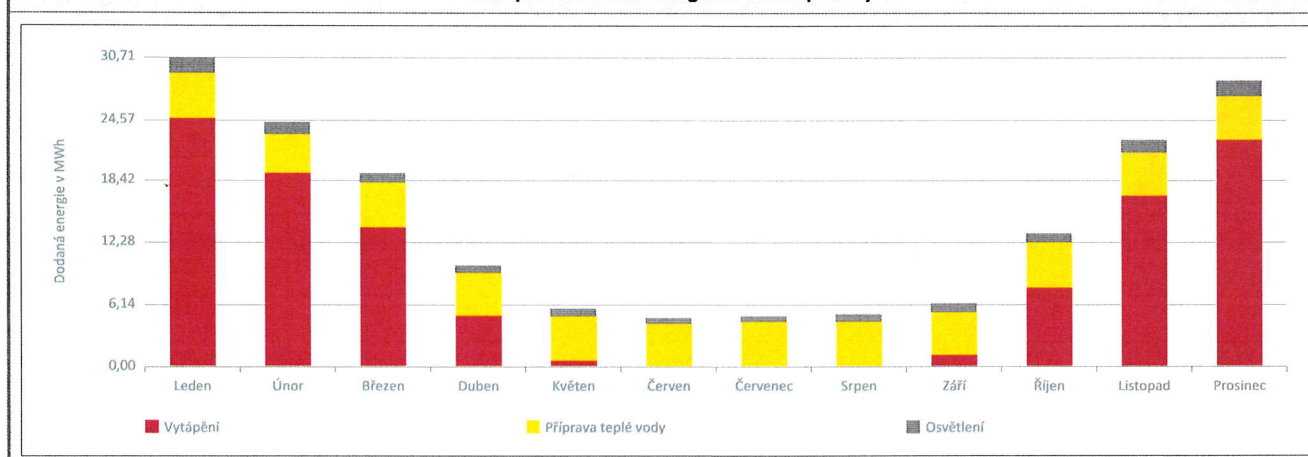
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	30,71	24,41	19,15	10,10	5,71	4,91	5,05	5,10	6,20	13,27	22,50	28,41
Vytápění	24,81	19,20	13,71	5,00	0,62	0,00	0,00	0,00	1,08	7,84	17,02	22,53
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,42	3,99	4,42	4,27	4,42	4,27	4,42	4,42	4,27	4,42	4,27	4,42
Osvětlení	1,48	1,22	1,01	0,83	0,68	0,63	0,63	0,68	0,85	1,01	1,21	1,46
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



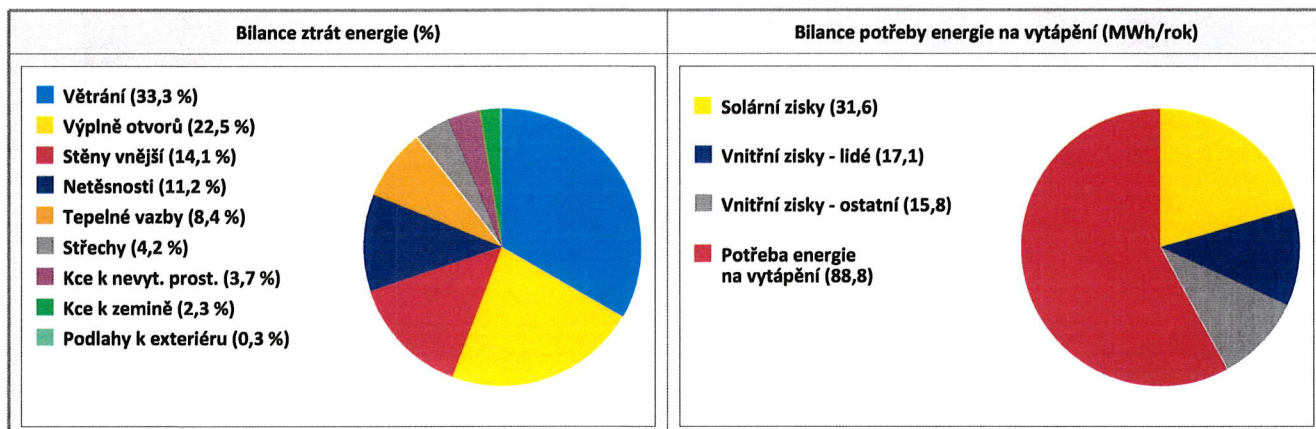
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	85,159	Solární zisky	MWh/rok	31,626
Větrání		51,013	Vnitřní zisky - lidé		17,075
Netěsnosti obálky - infiltrace		17,099	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,797
Celkem		153,271	Celkem		64,498

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	88,773	kWh/m ² .rok	39
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				1195,1				
SV1	Stěna obvodová	20,0	EXT	1195,1	0,191	0,30	0,21	91 %
STŘECHY				523,1				
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	457,4	0,120	0,24	0,17	71 %
ST2	Terasy - lodžie	20,0	EXT	65,7	0,200	0,24	0,17	119 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				27,6				
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	27,6	0,190	0,24	0,17	113 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				251,6				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	251,6	0,247	0,45	0,32	78 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				317,1				
KN1	Podlaha nad nevytáp.	20,0	NEVYT	244,9	0,232	0,60	0,42	55 %
KN2	Stěna k nevytáp.	20,0	NEVYT	72,2	0,606	0,60	0,42	144 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				396,2				
VO1	Okno	20,0	EXT	384,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	11,2	1,500	1,70	1,16	130 %
VO3	Výlez	20,0	EXT	1,0	1,500	1,40	0,98	153 %
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					0,050		0,014	357 %

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	Plynový kondenzační kotel	85,0	zemní plyn	111,7	103,0	-	93,0	83,0	100,0 % 88,8

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	Plynový kondenzační kotel	85,0	zemní plyn	51,9	103,0	-	65,8	850,2	100,0 % 44,4

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	Byty	Kombinovaná soustava	2191,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komerce	Kombinovaná soustava	91,0	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00

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 MWh/rok	Využito pro výpočet neobn. primární energie MWh/rok
			Celková účinná plocha / počet ks panelů m ² ks	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu kWp %	Objem zásobníku vody litry	Typ akumulátorů / kapacita		
						typ kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	příprava TV	88,20	18,9	1000,0	---	15,6	15,6
			42	16,0 %		---		

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší 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	Zvýšení vzduchotěsnosti
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není žádný návrh.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Zapojení FV do sítě.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	---
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	---
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ země-voda na topení a ohřev TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zvýšení vzduchotěsnosti. Instalace nuceného větrání s rekuperací. Zapojení FV do sítě, využití kromě ohřevu TV taky na topení, osvětlení a pomocné energie. Instalace tepelného čerpadla země-voda na topení a ohřev TV.			
	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	58	77	78	
	133,2	175,5	179,1	
Soubor navržených opatření	39	55	38	
	89,4	125,7	86,7	
Dosažená úspora energie	19	22	40	
	43,8	49,8	92,4	

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 do 31.12.2021			
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	2191,3	41	20,0
	Jiná než obytná	91,0	28	10,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

OBÁLKA BUDOVY									
<i>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)</i>									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,33	0,34	ANO	

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE									
<i>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)</i>									
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				77	89	ANO	

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
<i>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)</i>									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				78	78	ANO	

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

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.8
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:	Bytové domy "Nad Olšovcem"	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	MKL Real s.r.o.	IČ:	058 26 004
Generální projektant:	Ing. Milan Hylš	IČ:	449 85 096
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Hylš	Č. autorizace:	ČKAIT 1003919

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. Stanislav Kučera	Číslo oprávnění:	0827
Telefon:	+420 774 407 165	E-mail:	projektystaveb.kucera@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:	360997.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.06.2021		
Platnost průkazu do:	01.06.2031		

