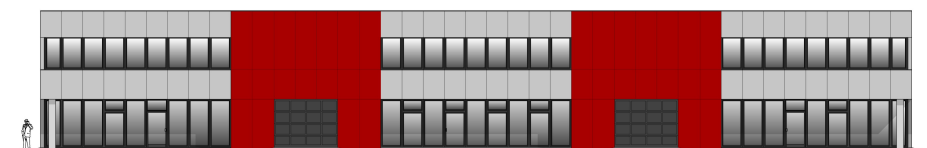




Průkaz energetické náročnosti budovy

Podle vyhlášky č.264/2020 Sb.



Novostavba administrativně skladovací budovy

Stavebník: **ZEMAKO s.r.o.**
Bohunická cesta 501/9, 664 48 Moravany u Brna

Zpracovatel: **Ing. Aleš Novák**
Oblá 40; 634 00 Brno
energetický specialista zapsán na seznamu MPO pod č.173

Účel zpracování: **Výstavba nové budovy**

Datum: **Prosinec 2023**

Evidenční číslo: **551962.0**

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

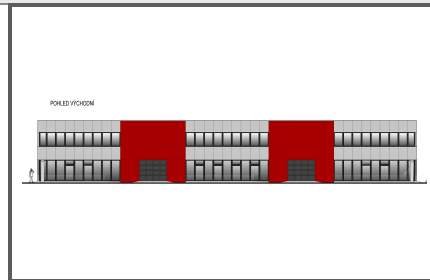
Ulice, č.p./č.o.:

PSC, obec: Moravany

K.ú., parcelní č.: Moravany u Brna, 739/80

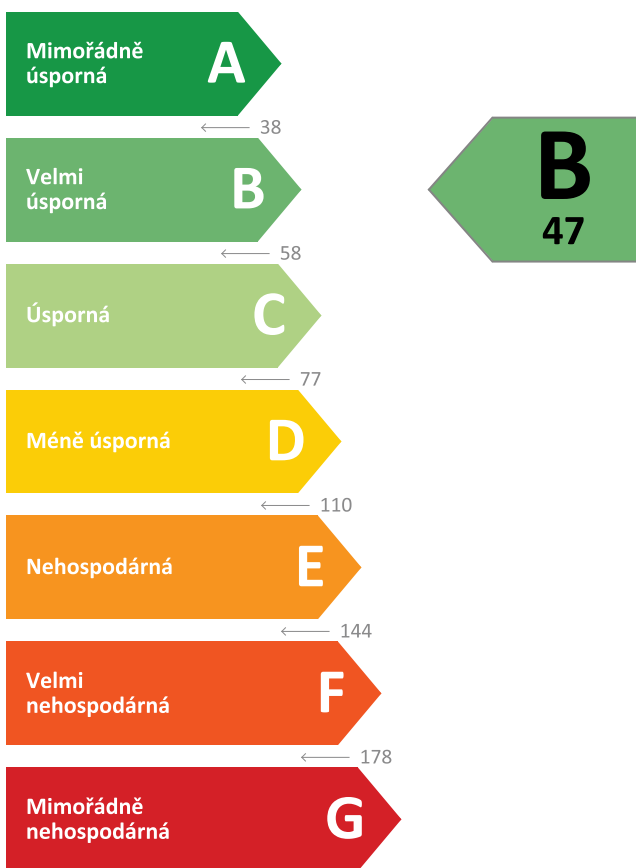
Typ budovy: administrativně skladovací budova

Celková energeticky vztažná plocha: 1514.6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



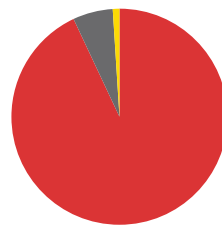
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 77.6 (93 %)
- Elektřina - 4.8 (6 %)
- Energie prostředí - 0.7 (1 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.27 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	36 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	55 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	43 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	B
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	9 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Aleš Novák

Osvědčení č.: 173

Kontakt: alesnovak@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 551620

Vyhotoveno dne: 8. 12. 2024

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:	Moravany	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Moravany u Brna	Převládající typ využití:	administrativně skladovací budova
Parcelní číslo pozemku:	739/80	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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 administrativně skladovací halu. V 1NP se nacházejí komerční plochy se zázemím a sklady, ve 2. NP Jsoukanceláře se zázemím. Obvodové konstrukce jsou zděné z cihelných bloku Porotherm 25 EKO s tepelnou izolací z MV tl. 140 mm. Výplně otvorů jsou hliníkové s termoizolačním trojsklem. Zastřešení bude provedeno plochou jednoplášťovou střešou s PVC krytinou s extenzivní zelení.

Vytápění a ohřev TV bude zajišťovat v každé sekci kondenzační plynový kotel. Zdrojem tepla pro provozní jednotku "A" bude kondenzační plynový kotel WOLF CGB-2 38 o maximálním výkonu 34,9 kW, pro provozní jednotku "B" a "C" bude kondenzační plynový kotel WOLF CGB-2 24 o maximálním výkonu 23,8 kW, Ohřev TV bude v v každé provozní jednotce v nepřímotopném zásobníkovém ohříváči o objemu 115 l . Osvětlení bude LED Svítidla. Sklad a zázemí budou větrány podtlakově, ostatní prostory přirozeně. V objektu bude pro vybrané prostory provedena příprava pro chlazení multisplitovými jednotkami. Sklady a hygienická zařízení budou odsávány ventilátory. Na střeše objektu budou umístěny fotovoltaické panely o výkonu 10 kWp

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	6883.1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2988.7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0.43
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1514.6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25.8

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 upraveným 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	komerční prostory	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.0	480.4
Z2	kanceláře	Admin.budovy - velkoplošná kancelář	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.0	606.0
Z3	sklady	Obchody - sklady (bez pobytu osob)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.0	285.5
Z4	zázemí 1NP	Vlastní profil (Zázemí 1NP)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.0	72.7
Z5	zázemí 2NP	Vlastní profil (Zázemí 2NP)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.0	70.0

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 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).

Zemní plyn	77.3 %	-	-	-	16.1 %	-	-	93.4 %
	64.26	-	-	-	13.37	-	-	77.63
Elektřina	0.3 %	-	0.2 %	-	0.1 %	5.1 %	-	5.8 %
	0.29	-	0.17	-	0.06	4.26	-	4.78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

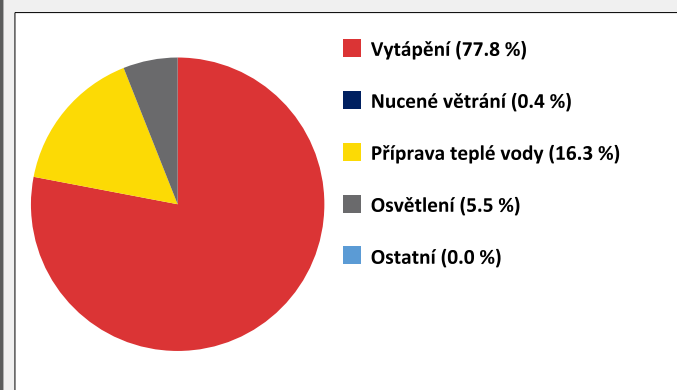
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	0.1 %	-	0.2 %	-	0.1 %	0.4 %	-	0.8 %
	0.12	-	0.13	-	0.11	0.33	-	0.68

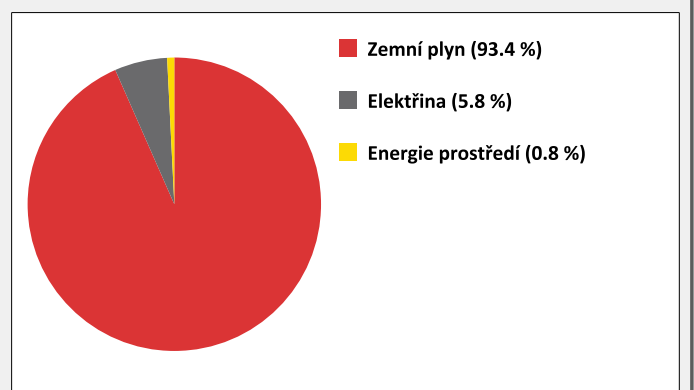
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	77.8 %	-	0.4 %	-	16.3 %	5.5 %	0.0 %	100.0 %
kWh/m ² .rok	43	-	0	-	9	3	0	55
MWh/rok	64.66	-	0.30	-	13.54	4.59	0.00	83.09

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									

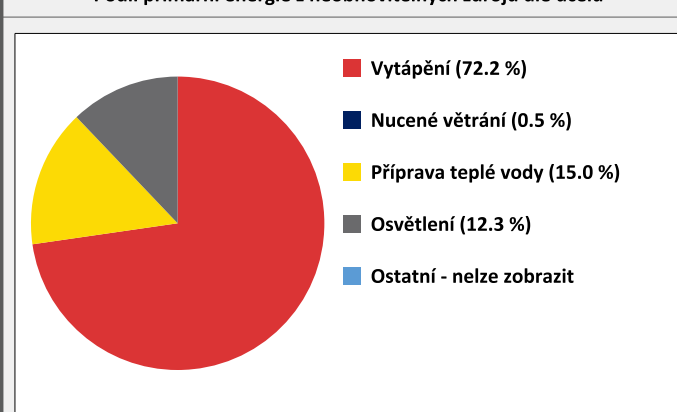
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1.0	71.3 %	-	-	-	14.8 %	-	-	86.2 %
		64.26	-	-	-	13.37	-	-	77.63
Elektřina	2.6	0.8 %	-	0.5 %	-	0.2 %	12.3 %	-	13.8 %
		0.75	-	0.44	-	0.15	11.09	-	12.43
Energie okolního prostředí	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2.6	-	-	-	-	-	-	-21.6 %	-21.6 %
		-	-	-	-	-	-	-19.42	-19.42

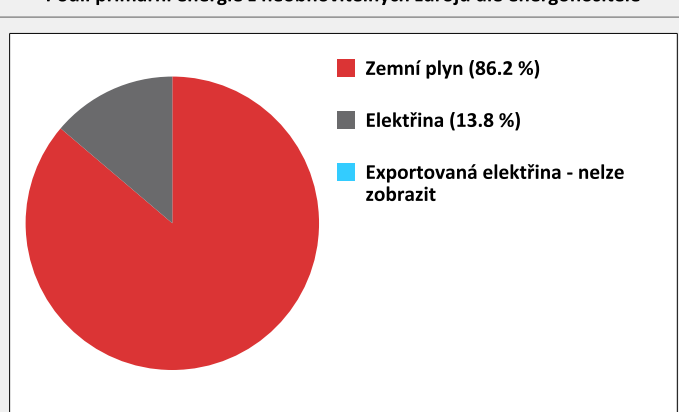
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72.2 %	-	0.5 %	-	15.0 %	12.3 %	-21.6 %	78.4 %
kWh/m ² .rok	43	-	0	-	9	7	-13	47
MWh/rok	65.01	-	0.44	-	13.52	11.09	-19.42	70.65

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



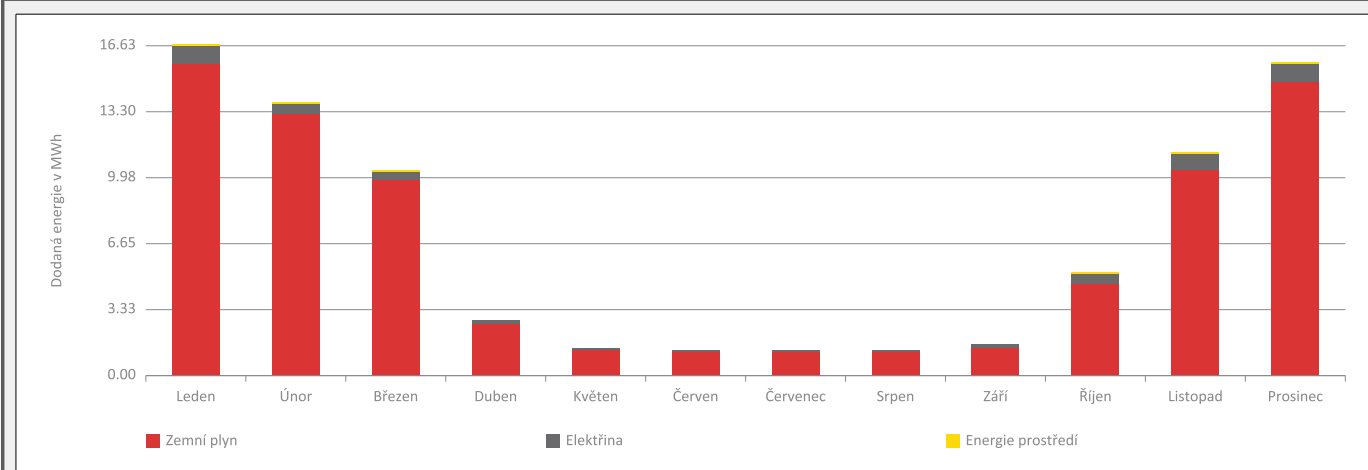
D

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	16.63	13.74	10.35	2.83	1.45	1.33	1.31	1.41	1.68	5.25	11.31	15.81
Zemní plyn	15.68	13.17	9.92	2.60	1.30	1.22	1.20	1.24	1.39	4.66	10.41	14.84
Elektrřina	0.86	0.51	0.36	0.18	0.11	0.07	0.08	0.14	0.24	0.53	0.82	0.89
Energie okolního prostředí	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.08

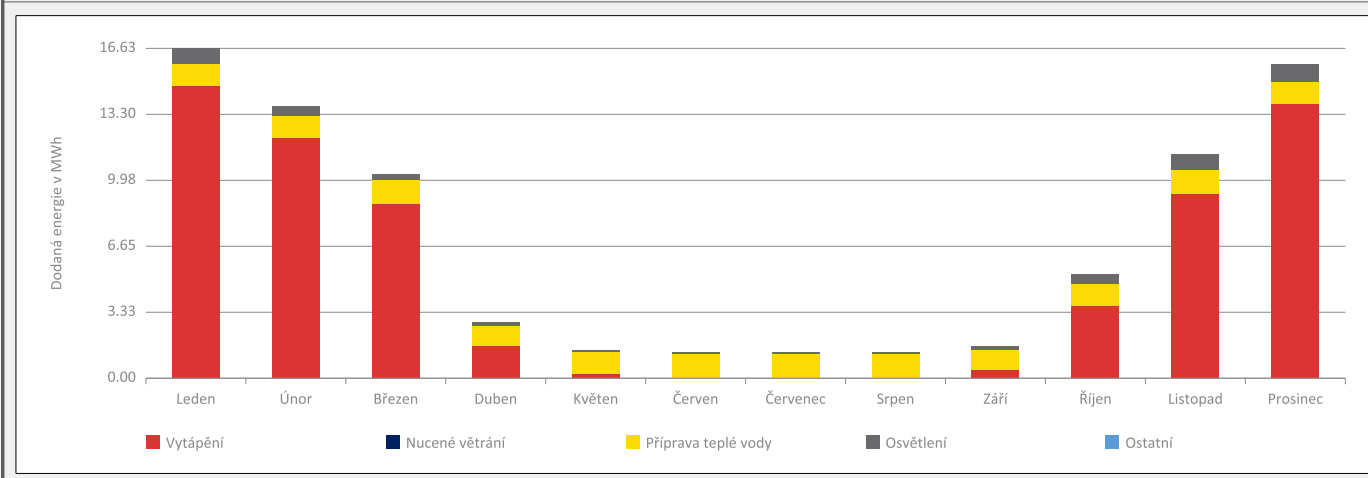
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16.63	13.74	10.35	2.83	1.45	1.33	1.31	1.41	1.68	5.25	11.31	15.81
Vytápění	14.68	12.14	8.78	1.60	0.24	0.05	0.00	0.02	0.38	3.63	9.30	13.83
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1.08	1.10	1.22	1.03	1.08	1.18	1.21	1.23	1.03	1.09	1.19	1.09
Osvětlení	0.84	0.48	0.32	0.17	0.10	0.07	0.08	0.13	0.24	0.50	0.80	0.86
Ostatní	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



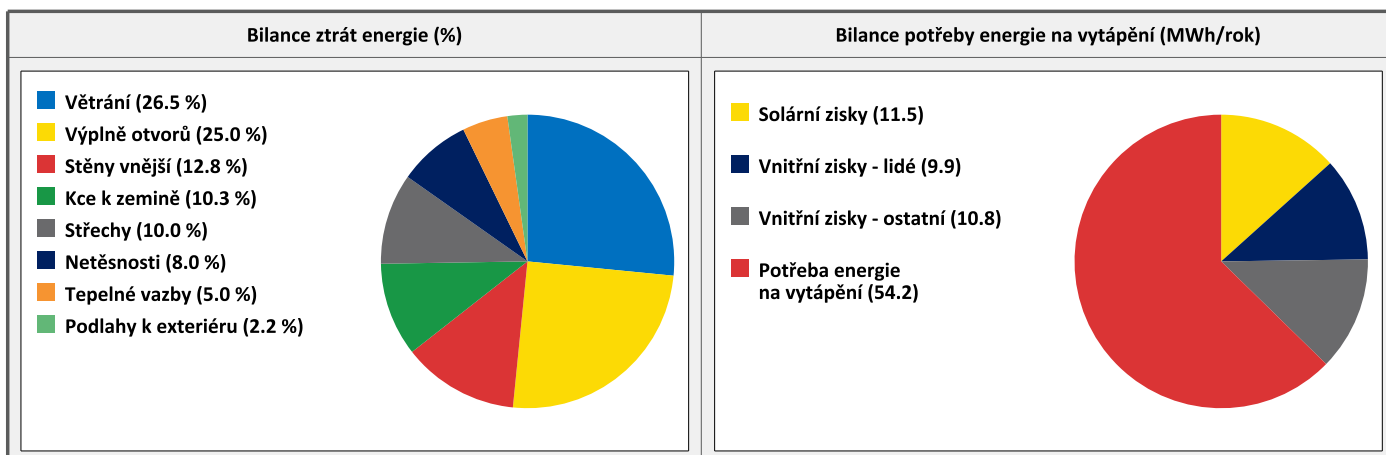
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	56.540	Solární zisky	MWh/rok	11.518
Větrání		22.914	Vnitřní zisky - lidé		9.875
Netěsnosti obálky - infiltrace		6.949	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10.845
Celkem		86.403	Celkem		32.238

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	54.165	kWh/m ² .rok	36
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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				810.1				
SV1	stěna vnější	20.0	EXT	423.6	0.190	0.30	0.21	90 %
SV2	stěna vnější	15.0	EXT	328.5	0.190	0.45	0.31	62 %
SV3	stěna vnější	22.0	EXT	58.0	0.190	0.30	0.21	90 %
STŘECHY				930.4				
ST1	střecha	20.0	EXT	599.2	0.132	0.24	0.17	79 %
ST2	střecha	15.0	EXT	331.2	0.132	0.35	0.24	54 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				109.8				
PO1	podlaha nad venkovním prostorem	20.0	EXT	109.8	0.233	0.24	0.17	139 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				838.7				
PZ1	podlaha na zemině	20.0	ZEM	480.4	0.342	0.45	0.32	109 %
PZ2	podlaha na zemině	22.0	ZEM	72.7	0.342	0.45	0.32	109 %
PZ3	podlaha na zemině	15.0	ZEM	285.5	0.617	0.65	0.46	135 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				299.7				
VO1	výplně otvorů - okno	20.0	EXT	110.2	0.900	1.50	1.05	86 %
VO2	výplně otvorů - okno	20.0	EXT	112.2	0.900	1.50	1.05	86 %
VO3	výplně otvorů - okno	22.0	EXT	6.7	0.900	1.50	1.05	86 %
VO4	výplně otvorů - okno	15.0	EXT	6.7	0.900	2.20	1.53	59 %
VO5	výplně otvorů - dveře	20.0	EXT	16.2	0.900	1.70	1.15	78 %
VO6	výplně otvorů - vrata	15.0	EXT	29.7	1.300	2.50	1.67	78 %
VO7	světlík	20.0	EXT	6.8	1.100	1.40	0.98	112 %
VO8	světlík	15.0	EXT	11.3	1.100	2.00	1.43	77 %
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					0.020		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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	kondenzační kotle	72.0	zemní plyn	64.3	103.0	-	93.0	88.0	100.0 %
									54.2

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	Váhový číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	odtah	8760.0	264.9	0.3	100.0	-	875.0	67.9

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	kondenzační kotle	72.0	zemní plyn	13.4	103.0	-	88.0	232.1	100.0 %
									12.1

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	komerční prostory	LED	480.4	225.0	0.86	1.00	1.00	0.52
OS2	kanceláře	LED	606.0	375.0	0.86	1.00	1.00	0.46
OS3	sklady	LED	285.5	22.5	0.86	1.00	1.00	0.41
OS4	zázemí 1NP	LED	72.7	270.0	1.10	1.00	1.00	0.57
OS5	zázemí 2NP	LED	70.0	75.0	0.86	1.00	1.00	0.48

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	osvětlení, pom.energie a větrání,	47.80	10,0	-		9.2	8.1
			20	20.7				

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 ploch panelů na 101m ²
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	zvýšit ploch panelů na 101m ² (21 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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	44	55	47	
	66.3	83.1	70.7	
Soubor navržených opatření	44	55	37	
	66.3	83.1	56.4	
Dosažená úspora energie	0	0	10	
	0.0	0.0	14.3	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	480.4	33	40.0
	Jiná než obytná	606.0	23	40.0
	Jiná než obytná	285.5	62	40.0
	Jiná než obytná	72.7	22	40.0
	Jiná než obytná	70.0	105	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/m ² .K	Budova jako celek	0.27	0.31	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	55	69	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	47	48	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
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:	Novostavba administrativně skladovací budovy	Stupeň PD:	DUR+DSP
Stavebník:	ZEMAKO s.r.o., Bohunická cesta 501/9, 664 48 Moravany u Brna	IČ:	25504011
Generální projektant:	Ing. Petr Řezníček, Ulička 303, 664 34 Moravské Knínice	IČ:	675 50 045
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Boris Hála, Tůmova 2257/28, 616 00 Brno	Č. autorizace:	972

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:	724 224 116	E-mail:	alesnovak@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:	551962.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	8. 12. 2023		
Platnost průkazu do:	8. 12. 2033		

