

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

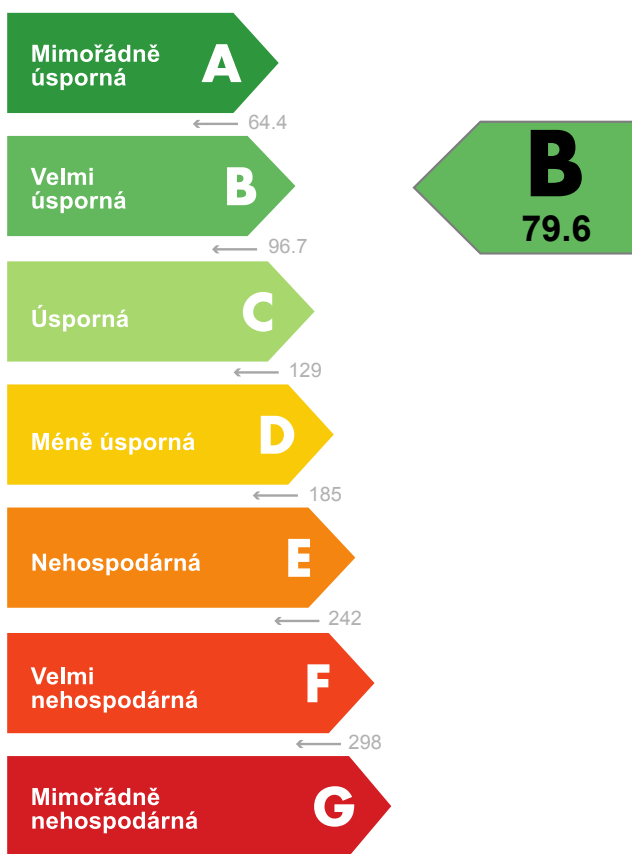
Ulice, číslo: Dukelská, parc. 4480/2
PSČ, místo: 43001, Chomutov
K.ú., parcelní č.: Chomutov I, 4480/2
Typ budovy: Jiný druh budovy - Pneuservis
Celková energeticky vztažná plocha: 190

m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



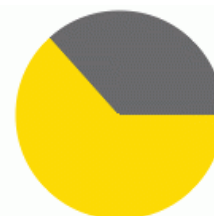
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 10.1
■ elektřina: 5.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.26 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	83.6 kWh/(m²·rok)	A
	Vytápění	71.4 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	10.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	1.47 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Aleš Březina

Osvědčení č.: 1219

Kontakt: brezik@centrum.cz

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne: 01.06.2022

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:	Chomutov	Část obce:	Chomutov
Ulice:	Dukelská	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Chomutov I	Převládající typ využití:	Jiný druh budovy (Pneuservis)
Parcelní číslo pozemku:	4480/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Tvar základní hmoty objektu je ve tvaru obdélníka. Největší půdorysné rozměry hlavní hmoty objektu jsou 19,0 x 10,0m.

Konstrukční systém bude stěnový, hlavním materiálem bude porobetonové zdivo Ytong Lambda YQ, které bude použito pro nosné stěny i pro vnitřní dělicí konstrukce. Ztužení objektu bude zajišťovat pozdní věnec pod nosnou konstrukcí stropu a zastřešení. Hlavní nosnou konstrukci střechy bude tvořit vazníkový krov. Střešní krytina bude plechová

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro objekt bude tepelné čerpadlo vzduch-voda. Otopný systém je navržen teplovodní s radiátory. V prostoru dílny budou vytápění zajišťovat teplovzdušné jednotky VTS VOLCANO MINI. jednotky budou osazeny na stěnu objektu do výšky 3,0 m. Teplovzdušné jednotky jsou osazeny na stěně proti vjezdovým vratům. Teplý proud vzduchu z jednotek je směřován proti vratům, aby minimalizoval tepelnou ztrátu vzniklou větráním při otevření vjezdových vrat a minimalizovaly průnik chladného vzduchu do dílny. Průtok vzduchu každou jednotkou je až 2100 m³/h. Dosah vodorovného proudu vzduchu z jednotky je až 14 m. vzhledem k tomu, že středová vrata jsou od jednotky vzdálena max. 10 m, je dosah proudu vzduchu dostatečný, aby částečně eliminoval pronikání chladného vzduchu do dílny. TUV bude připravována v zásobníkovém ohřívači který je součástí sestavy tepelného čerpadla. Větrání je přirozeně okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	874,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	646,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,74
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	190,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Pneuservis	Ostatní provozy -pneuservis se zázemím	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	190,0

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	22,1%	---	---	---	12,8%	1,8%	---	36,6%
	3.51	---	---	---	2.03	0.28	---	5.81

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

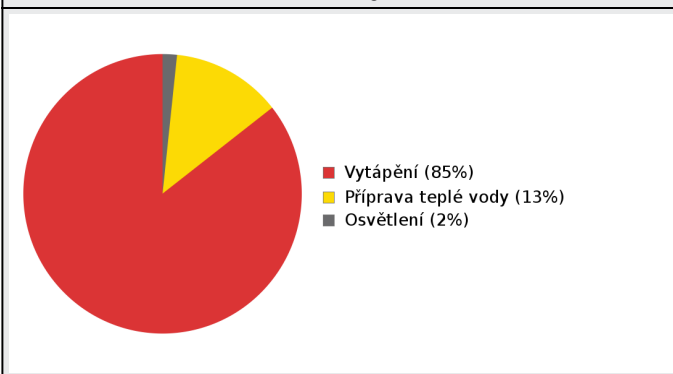
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	63,4%	---	---	---	---	---	---	63,4%
	10.1	---	---	---	---	---	---	10.1

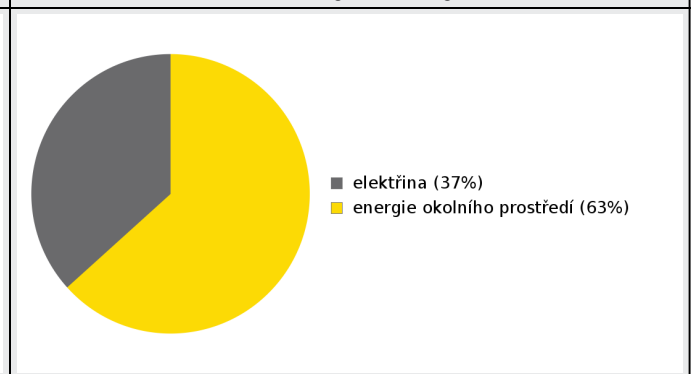
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	85,5%	---	---	---	12,8%	1,8%	---	100,0%
kWh/m ² rok	71,4	---	---	---	10,7	1,5	---	83,6
MWh/rok	13.6	---	---	---	2.03	0.28	---	15.9

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

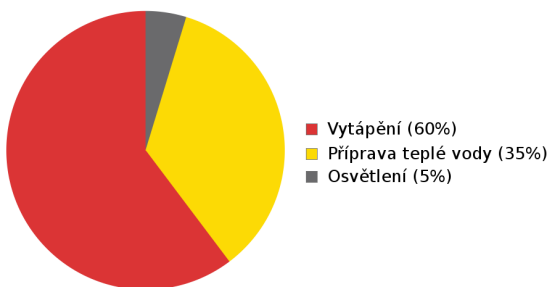
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	60,3%	---	---	---	34,9%	4,8%	---	100,0%
		9.12	---	---	---	5.27	0.73	---	15.1
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	---	---	0.00

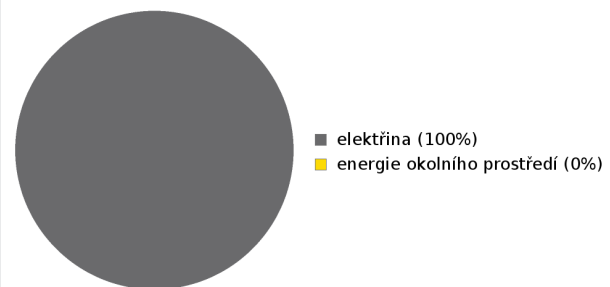
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl		60,3%	---	---	---	34,9%	4,8%	---	100,0%
kWh/m ² /rok		48,0	---	---	---	27,8	3,8	---	79,6
MWh/rok		9.12	---	---	---	5.27	0.73	---	15.1

Podíl dodané energie dle účelu

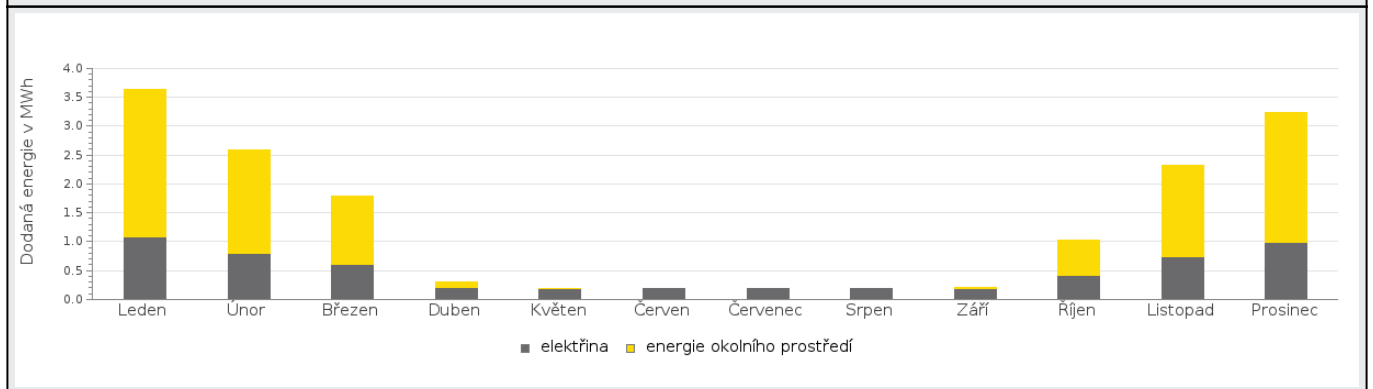


Podíl dodané energie dle energonositele

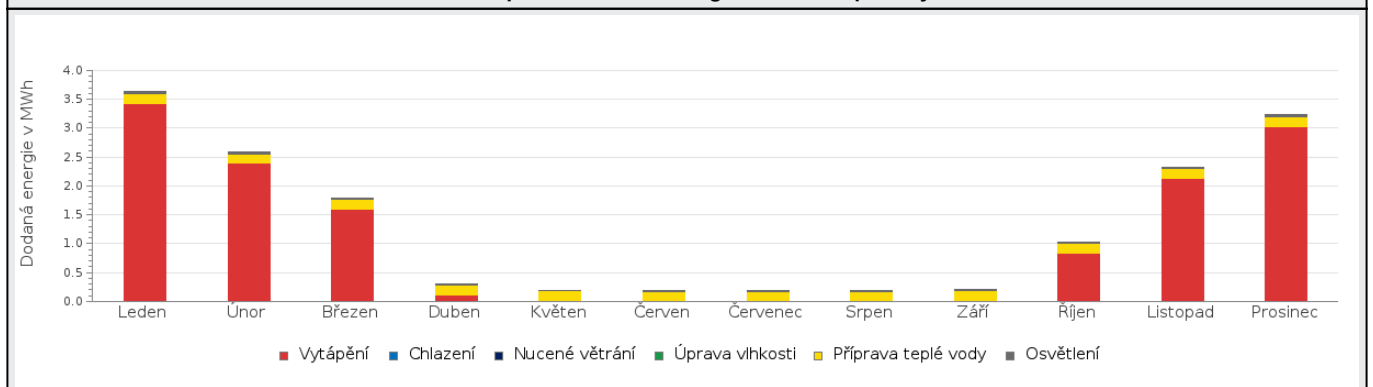


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.64	2.59	1.80	0.30	0.20	0.18	0.19	0.19	0.21	1.03	2.33	3.24
elektrina	1.09	0.81	0.61	0.22	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.41	0.75	0.99
energie okolního prostředí	2.54	1.78	1.19	0.09	0.007	0.00	0.00	0.00	0.01	0.62	1.58	2.25

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.64	2.59	1.80	0.30	0.20	0.18	0.19	0.19	0.21	1.03	2.33	3.24
Vytápění	3.43	2.40	1.60	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.83	2.13	3.03
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Osvětlení	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03

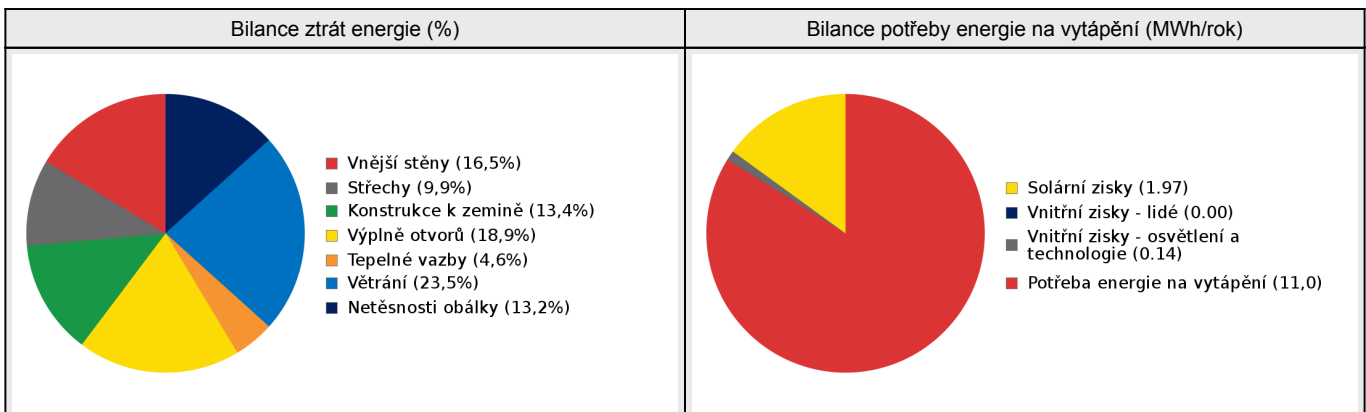
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	8.28	Solární zisky	MWh/rok	1.97
Větrání		3.07	Vnitřní zisky - lidé		0.00
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.73	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.14
Celkem		13.1	Celkem		2.11

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	11,0	kWh/m ² .rok	57,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				217,7				
STN-6	Stěna Z (Z1)	17	EXT	53,7	0,213	0,37	0,26	82%
STN-7	Stěna S (Z1)	17	EXT	41,5	0,213	0,37	0,26	82%
STN-8	Stěna V (Z1)	17	EXT	76,5	0,213	0,37	0,26	82%
STN-9	Stěna J (Z1)	17	EXT	46,0	0,213	0,37	0,26	82%

STŘECHY				190,0				
STR-11	Střecha (Z1)	17	EXT	190,0	0,146	0,30	0,21	70%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				190,0				
PDL(z)-10	Podlaha na terénu (Z1)	17	ZEM	190,0	0,298	0,55	0,39	77%

VÝPLNĚ OTVORŮ				49,2				
VYP-1	Vstupní dveře Z (Z1)	17	EXT	2,3	1,000	2,10	1,47	68%
VYP-2	Garážová vrata Z (Z1)	17	EXT	28,9	1,200	2,10	1,47	82%
VYP-3	Okna Z (Z1)	17	EXT	2,6	0,900	1,85	1,30	69%
VYP-4	Okna S (Z1)	17	EXT	4,5	0,900	1,85	1,30	69%
VYP-5	Okna V (Z1)	17	EXT	10,9	0,900	1,85	1,30	69%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
TČ-1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	11,00	elektřina	3.36	---	3,99	92%	88%	% pokrytí MWh/rok 99% 10.9
K-2	Vestavěný elektrokotel	9	elektřina	0.14	94	---	92%	88%	1% 0.11

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
K-3	Elektrická energie	2	elektřina	2.03	94	---	TVsys 1: 73,1	24,00	% pokrytí MWh/rok 100,0 1.91

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Administrativní část	Světelná dioda LED (retrofit)	19,90	300	0,50	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Dílna	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	110,20	75	0,82	1,00	1,00	1,00
Z1 (L3)	Hygienické zázemí	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	8,11	100	0,82	1,00	1,00	1,00
Z1 (L4)	Sklad	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	30,60	75	0,82	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP_s-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<p>Větrání:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%</p>
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s ohřevem vzduchu</p> <p>Chlazení/klimatizace:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s chlazením vzduchu</p> <p>Větrání:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s rekuperace přebytečného tepla do vodního zásobníku TV</p> <p>Osvětlení:</p> <p>OP_T-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace FVE na střechu objektu s bateriemi pro svícení</p>

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	Fotovoltaická elektrárna na střechu objektu s akumulací do vody
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nevhodné pro řešený objekt
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	nelze - není k dispozici
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Navrženo v PD

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	64,38	83,55	79,57	
	12.2	15.9	15.1	
Soubor navržených opatření	64,38	83,55	79,57	
	12.2	15.9	15.1	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Pneuservis (ostatní zóna)	190,0	82,2	40

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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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				0,26	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/m ² .rok	Budova jako celek				83,55	128,38	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				79,57	80,56	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.7
Klimatická data:	průměr - ÚSTECKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Pneuservis	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Vondruška Martin	IČ:	
Generální projektant:	Bc. Zuzana Stuchlíková	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Bc. Zuzana Stuchlíková	Č. autorizace:	

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

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Aleš Březina	Číslo oprávnění:	1219
Telefon:	+420724729799	E-mail:	brezik@centrum.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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.06.2022		
Platnost průkazu do:	01.06.2032		