

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: parc. st. 7419

PSČ, místo: Havlíčkův Brod

K.ú., parcelní č.: Havlíčkův Brod (637823), st. 7419

Typ budovy: Jiný druh budovy - stavba pro dopravu

Celková energeticky vztažná plocha: 984

m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

46.8

Velmi
úsporná

B

70.3

Úsporná

C

93.7

Méně úsporná

D

135

Nehospodárná

E

176

Velmi
nehospodárná

F

217

Mimořádně
nehospodárná

G

B

57.4

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 33.9
■ elektřina: 8.7
■ energie okolního prostředí: 6.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.13 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

30.7 kWh/(m²·rok)



Vytápění

34.5 kWh/(m²·rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

11.2 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

4.46 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Karel Puháný

Osvědčení č.: 0541

Kontakt: 603 945 856

Ev. č. průkazu: 363448.1

Vyhotoveno dne: 09.03.2022

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:	Havlíčkův Brod	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Havlíčkův Brod (637823)	Převládající typ využití:	Jiný druh budovy (stavba pro dopravu)
Parcelní číslo pozemku:	st. 7419	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3 190,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 554,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,80
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	983,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,8

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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Dílny	Budovy pro obchodní účely -ostatní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	475,8
NZ2	Soc. zař	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z3	Kanceláře	Administrativní budovy -kancelářské prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	416,2
Z4	Kovárna	Ostatní provozy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	91,9

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.

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).

elektřina	---	---	---	---	8,7%	8,9%	---	17,5%
	---	---	---	---	4.27	4.39	---	8.66
zemní plyn	68,8%	---	---	---	---	---	---	68,8%
	33.9	---	---	---	---	---	---	33.9

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

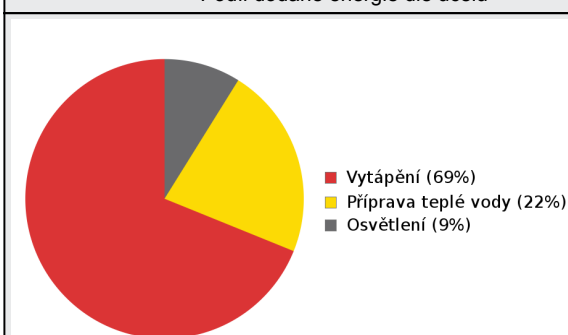
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	13,7%	---	---	13,7%
	---	---	---	---	6.75	---	---	6.75

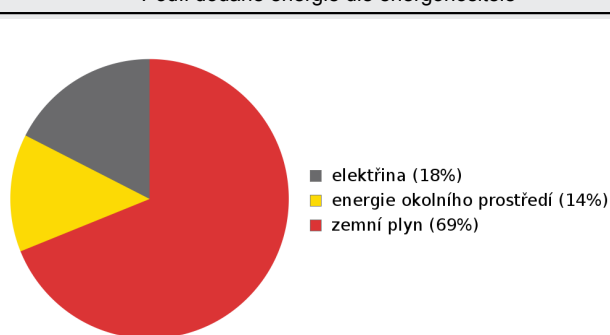
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	68,8%	---	---	---	22,3%	8,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	34,5	---	---	---	11,2	4,5	---	50,2
MWh/rok	33.9	---	---	---	11.0	4.39	---	49.4

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							

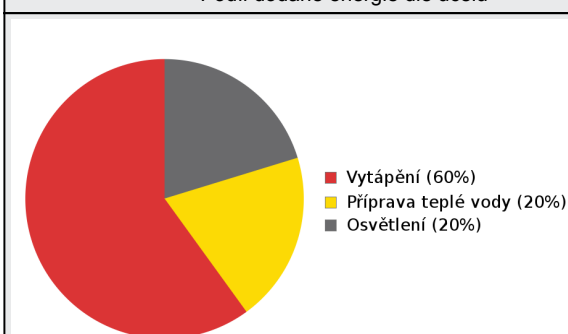
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	---	---	---	---	19,7%	20,2%	---	39,9%
		---	---	---	---	11.1	11.4	---	22.5
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	---	---	0.00
zemní plyn	1,0	60,1%	---	---	---	---	---	---	60,1%
		33.9	---	---	---	---	---	---	33.9

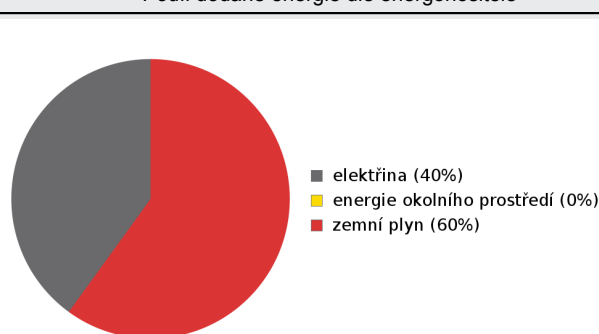
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,1%	---	---	---	---	19,7%	20,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	34,5	---	---	---	---	11,3	11,6	---	57,4
MWh/rok	33.9	---	---	---	---	11.1	11.4	---	56.5

Podíl dodané energie dle účelu

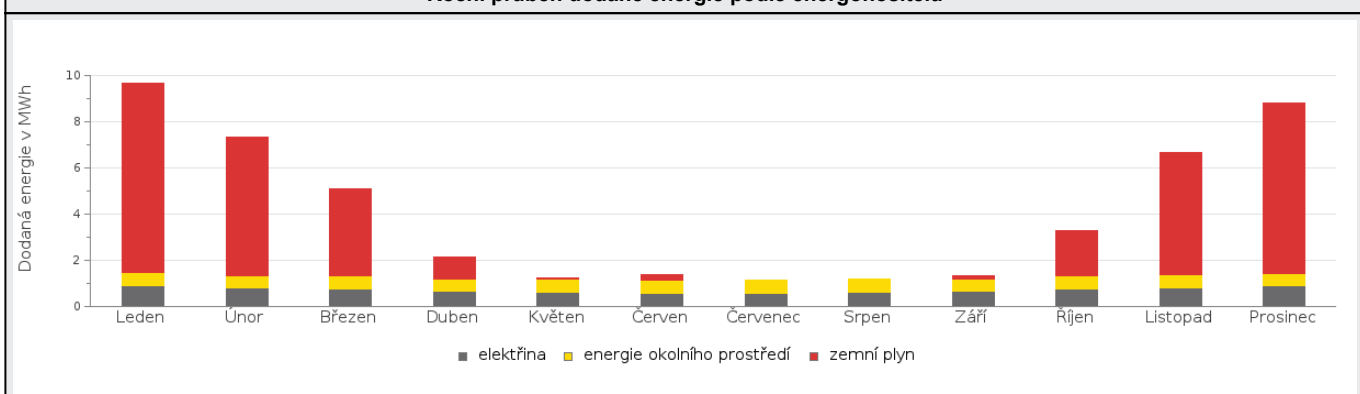


Podíl dodané energie dle energonositele

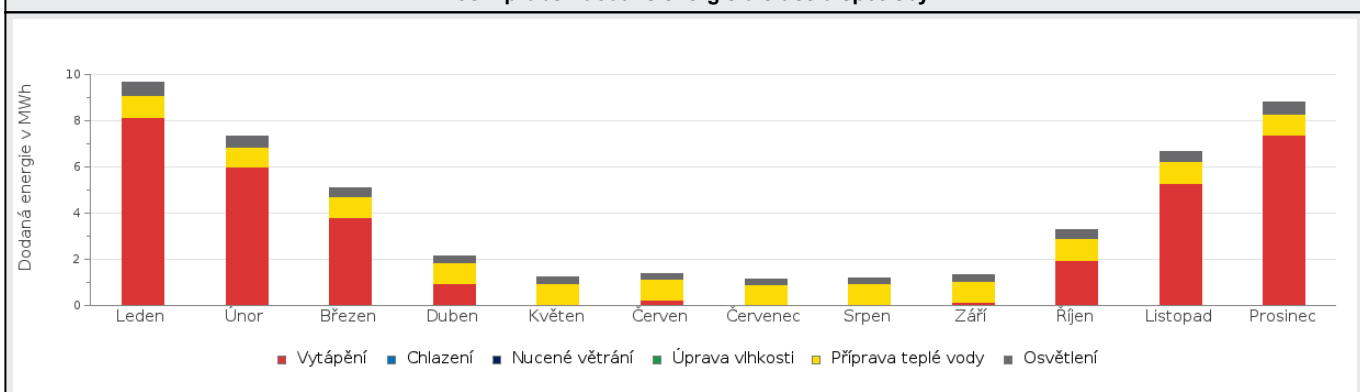


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9.64	7.32	5.11	2.16	1.23	1.40	1.16	1.21	1.34	3.28	6.67	8.82
elektřina	0.92	0.79	0.75	0.66	0.62	0.59	0.59	0.63	0.66	0.75	0.81	0.90
energie okolního prostředí	0.58	0.52	0.58	0.55	0.57	0.56	0.56	0.59	0.54	0.59	0.56	0.55
zemní plyn	8.14	6.01	3.79	0.96	0.04	0.26	0.00	0.00	0.14	1.95	5.29	7.37

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	9.64	7.32	5.11	2.16	1.23	1.40	1.16	1.21	1.34	3.28	6.67	8.82
Vytápění	8.14	6.01	3.79	0.96	0.04	0.26	0.00	0.00	0.14	1.95	5.29	7.37
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	0.94	0.85	0.94	0.90	0.93	0.91	0.92	0.96	0.89	0.96	0.92	0.90
Osvětlení	0.56	0.46	0.38	0.31	0.26	0.24	0.24	0.26	0.32	0.38	0.45	0.55

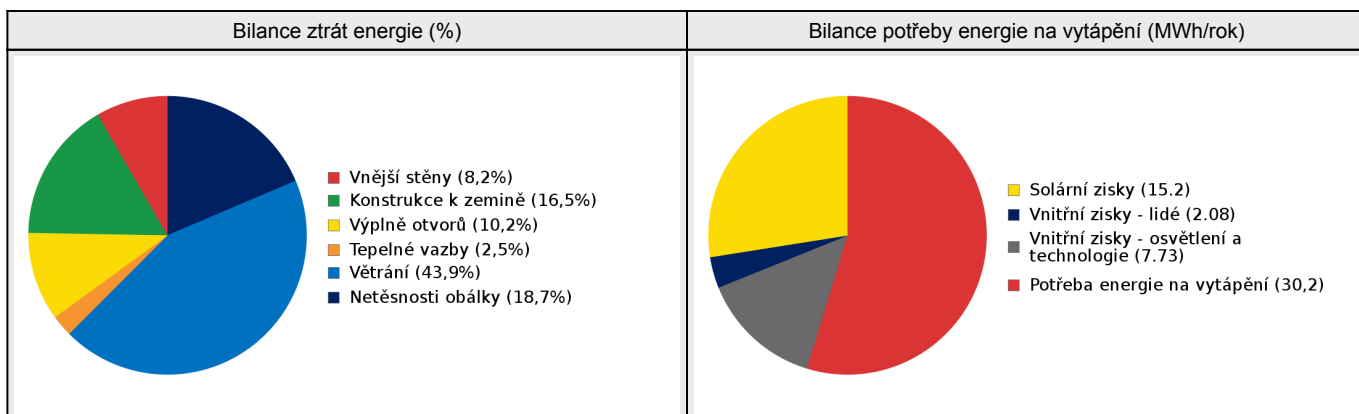
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	20.7	Solární zisky	MWh/rok	15.2
Větrání		24.2	Vnitřní zisky - lidé		2.08
Netěsnosti obálky - infiltrace		10.3	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		7.73
Celkem		55.2	Celkem		25.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	30,2	kWh/m ² .rok	30,7
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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
		Θ_i	----	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				476,7				
STN-1	Vnější Dilny (Z1)	16	EXT	109,8	0,142	0,40	0,28	51%
STN-2	Vnější Kanceláře (Z3)	20	EXT	68,7	0,142	0,30	0,21	68%
STN-3	Vnější kovárna (Z4)	15	EXT	23,7	0,142	0,75	0,53	27%
STN-16	Vnější Dilny JV (Z1)	16	EXT	44,7	0,147	0,40	0,28	53%
STN-17	Vnější Dilny SV (Z1)	16	EXT	79,4	0,147	0,40	0,28	53%
STN-20	Vnější Kanceláře (Z3)	20	EXT	7,4	0,147	0,30	0,21	70%
STN-21	Vnější Kanceláře (Z3)	20	EXT	7,4	0,147	0,30	0,21	70%
STN-22	Vnější Kanceláře (Z3)	20	EXT	95,1	0,147	0,30	0,21	70%
STN-27	Vnější kovárna (Z4)	15	EXT	36,8	0,147	0,75	0,53	28%
STN-28	Vnější kovárna (Z4)	15	EXT	3,6	0,147	0,75	0,53	28%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				983,9				
PDL(z)-14	D_Po (Z1)	16	ZEM	446,6	2,109	0,60	0,42	502%
PDL(z)-15	Ko_Po (Z4)	15	ZEM	91,9	2,109	0,85	0,60	354%
PDL(z)-29	K_Po (Z3)	20	ZEM	416,2	0,384	0,45	0,32	122%
PDL(z)-30	D_Po_Z (Z1)	16	ZEM	29,2	0,384	0,60	0,42	91%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				983,9				
STR-4	Strop kanceláře (Z3)	20	SOUS	416,2	0,115	0,30	0,21	55%
STR-5	Strop dílny (Z1)	16	SOUS	475,8	0,115	0,40	0,28	41%
STR-6	Strop kovárna (Z4)	15	SOUS	91,9	0,115	0,45	0,32	37%

VÝPLNĚ OTVORŮ				110,3				
VYP-7	K_OZ (Z3)	20	EXT	20,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-8	D_OZ (Z1)	16	EXT	18,0	0,700	2,00	1,40	50%
VYP-9	Ko_OZ (Z4)	15	EXT	6,8	0,700	3,50	1,20	58%
VYP-10	K_DV (Z3)	20	EXT	4,4	0,900	1,70	1,19	76%
VYP-11	D_DV (Z1)	16	EXT	3,1	0,900	2,30	1,61	56%
VYP-12	Ko_DV (Z4)	15	EXT	3,1	0,900	3,50	1,20	75%
VYP-13	D_VR (Z1)	16	EXT	3,5	1,200	2,30	1,61	75%
VYP-18	D_OZ_SV (Z1)	16	EXT	14,3	0,700	2,00	1,40	50%
VYP-19	D_DV_SV (Z1)	16	EXT	3,5	0,900	2,30	1,61	56%
VYP-23	K_OZ (Z3)	20	EXT	20,2	0,700	1,50	1,05	67%

VYP-24	Ko_DV (Z4)	15	EXT	2,3	0,900	3,50	1,20	75%
VYP-25	D_VR (Z4)	15	EXT	9,0	1,200	2,50	1,75	69%
VYP-26	Ko_OZ (Z4)	15	EXT	2,3	0,700	3,50	1,20	58%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,015	---	0,014	105%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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				%	COP
% pokrytí											
MWh/rok											
K-1	Kaskáda kondenzačních kotlů	90	zemní plyn	33.9	103	---	Z1: 93% Z3: 93% Z4: 93%	Z1: 93% Z3: 93% Z4: 93%	100%		
									30.2		

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
TČ-2	Zásobník	7,00	elektřina	4.27	---	2,58	TVsys 1: 77,9	141,45	100,0
									11.0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Zářivky	Lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	417,70	100	0,95	1,00	1,00	0,66
NZ2 (L1)	Zářivky	Lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	36,26	100	0,95	1,00	1,00	0,66
Z3 (L1)	Zářivky	Lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	368,04	300	0,95	1,00	1,00	0,69
Z4 (L1)	Zářivky	Lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	73,14	150	0,95	1,00	1,00	0,66

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Je součástí navrženého systému ohřevu TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Nainstalovat FTV kolektory s aktivní plochou min. 140m ² (orientace jih, sklon 45°). Realizace navržených opatření povede k úspoře neobnovitelné primární energie a k úspoře celkové dodané energie. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je proveden v souladu s vyhl. 264/2020 Sb.. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.			
	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	38,58	50,16	57,38	
	38.0	49.4	56.5	
Soubor navržených opatření	37,01	50,16	35,90	
	36.4	49.4	35.3	
Dosažená úspora energie	1,57	0,00	21,48	-
	1.55	0.00	21.1	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Dílny (ostatní zóna)	475,8	44,1	40
	Z3 - Kanceláře (ostatní zóna)	416,2		40
	Z4 - Kovárna (ostatní zóna)	91,9		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	0,13	0,16	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	50,16	82,91	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	57,38	58,56	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.7
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Správa železnic	Stupeň PD:	DPS (dokumentace pro provedení stavby)
Stavebník:	Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno, Správa pozemních staveb	IČ:	70994234
Generální projektant:	ER Plan	IČ:	
Zodpovědný projektant:		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. Karel Puháný	Číslo oprávnění:	0541
Telefon:	+420 603 945 856	E-mail:	

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:	363448.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.03.2022		
Platnost průkazu do:	09.03.2032		