

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

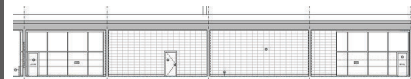
Ulice, č.p./č.o.: Vrážská 43/5

PSČ, obec: 15300 Praha

K.ú., parcelní č.: Radotín, 2652

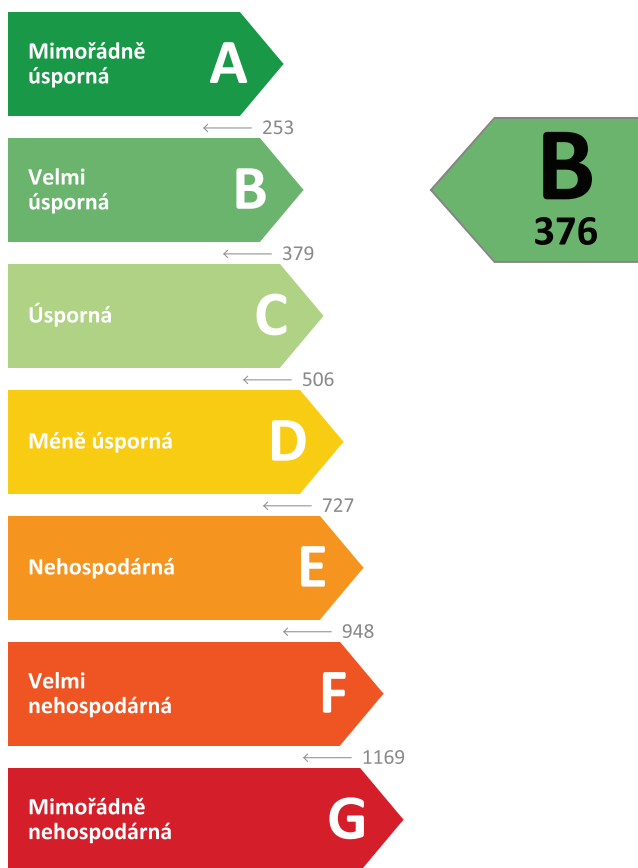
Typ budovy: Výpravní budova ŽST

Celková energeticky vztažná plocha: 411,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



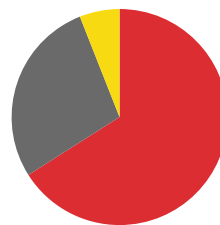
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 73,3 (66 %)
- Elektřina - 31,3 (28 %)
- Energie prostředí - 6,6 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,52 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	91 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	270 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	114 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	44 kWh/(m ² .rok)	D
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	88 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	25 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Čeněk

Osvědčení č.: 1314

Kontakt: petr.cenek@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 396472.0

Vyhotoveno dne: 18.11.2021

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:	Praha	Část obce:	Radotín
Ulice:	Vrážská	Č.p / č. or. (č.ev.):	43/5
Katastrální území:	Radotín	Převládající typ využití:	Výpravní budova ŽST
Parcelní číslo pozemku:	2652	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 samostatně stojící jednopodlažní nepodsklepenou budovu s plochou střechou, která bude sloužit jako výpravní budova ŽST s halou, prodejnou a kavárnou (prostory o vyšší světlé výšce) a s provozním a sociálním zázemím (centrální prostory o nižší světlé výšce). Vytápění zajišťují převážně kondenzační kotle na zemní plyn s teplovzdušnou otopnou soustavou a v soc. zázemí navíc s podlahovým vytápěním doplněné dále tep. čerpadly vzduch/vzduch pro prostory s vyšší světlou výškou. Větrání je převážně nucené pomocí VZT jednotek s rekuperací a primárně tepovodním ohřevem vzduchu. Příprava teplé vody je pomocí kondenzačních kotlů na zemní plyn.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2499,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1391,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,56
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	411,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	73,7

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	Hala	Vlastní profil (Hala)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12,0	151,9
Z2	Provozní zázemí	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	259,2
Z2.1	Soc. zázemí	Obchody - šatny, sociální zařízení	-	-	20,0	97,6
Z2.2	Prodejna	Obchody - prodejní plochy	-	-	20,0	52,9
Z2.3	Kavárna	Ubyt.zařízení - restaurace	-	-	20,0	64,3
Z2.4	Pokladna	Admin.budovy - oddělené kanceláře	-	-	20,0	19,4
Z2.5	Technické pr.	Vlastní profil (Technické pr.)	-	-	5,0	25,0

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 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	33,4 %	-	-	-	32,5 %	-	-	65,9 %
	37,11	-	-	-	36,17	-	-	73,27
Elektřina	2,7 %	-	16,2 %	-	0,1 %	9,2 %	-	28,2 %
	3,00	-	18,02	-	0,07	10,22	-	31,31

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

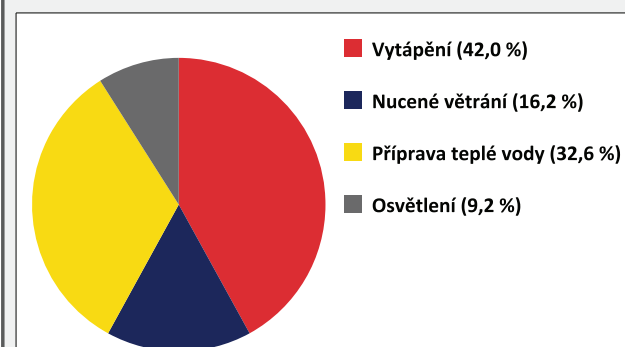
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	5,9 %	-	-	-	-	-	-	5,9 %
	6,60	-	-	-	-	-	-	6,60

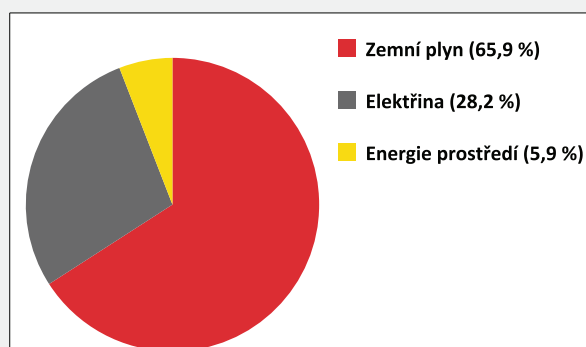
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	42,0 %	-	16,2 %	-	32,6 %	9,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	114	-	44	-	88	25	-	270
MWh/rok	46,70	-	18,02	-	36,23	10,22	-	111,18

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

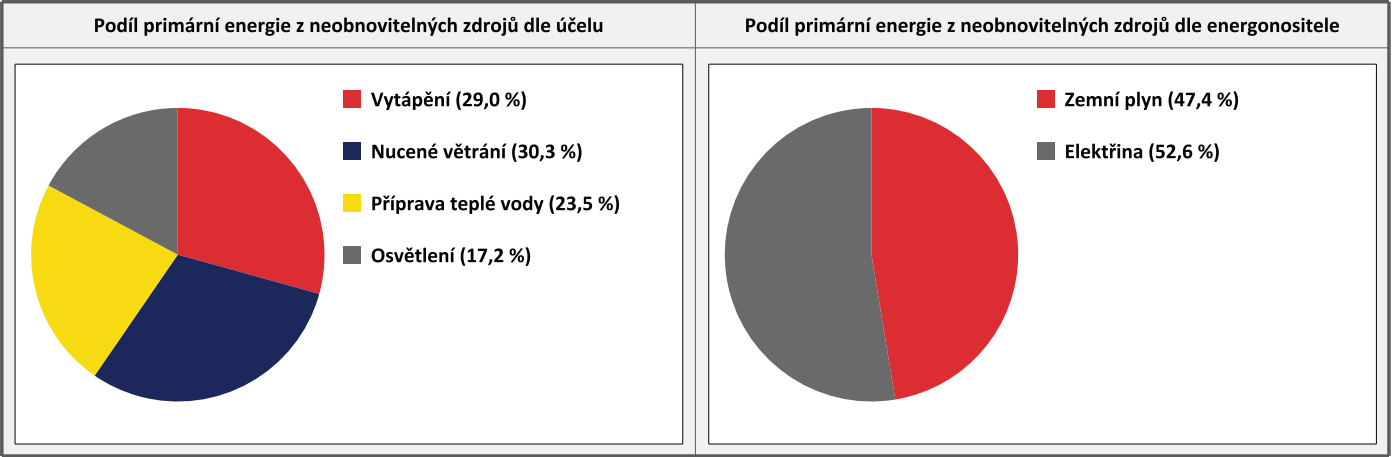
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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	24,0 %	-	-	-	23,4 %	-	-	47,4 %
		37,11	-	-	-	36,17	-	-	73,27
Elektřina	2,6	5,0 %	-	30,3 %	-	0,1 %	17,2 %	-	52,6 %
		7,80	-	46,86	-	0,17	26,58	-	81,41
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	29,0 %	-	30,3 %	-	23,5 %	17,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	109	-	114	-	88	65	-	376
MWh/rok	44,90	-	46,86	-	36,34	26,58	-	154,68



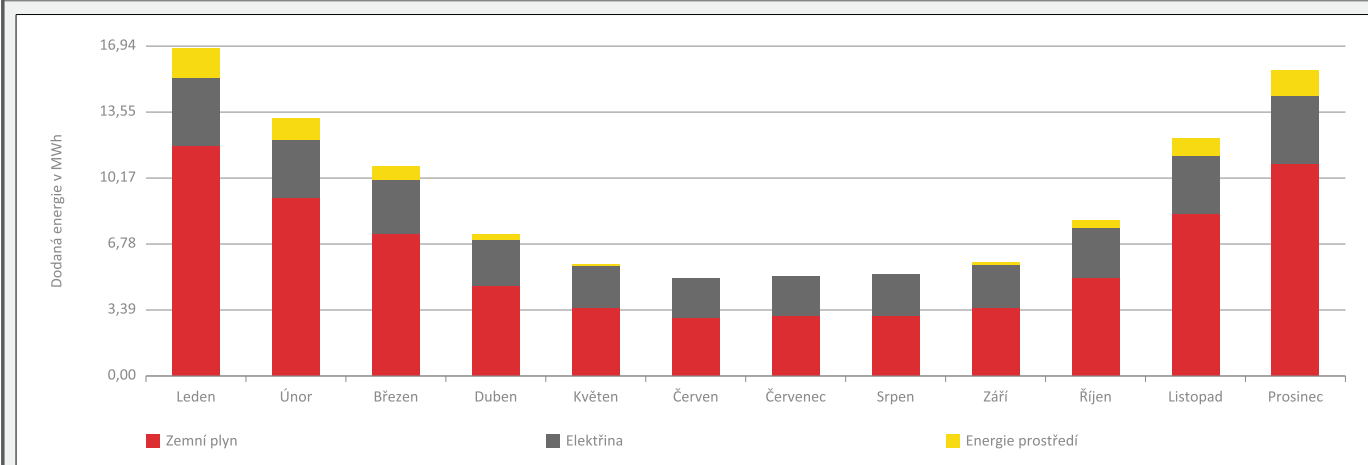
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,94	13,29	10,76	7,28	5,75	5,01	5,16	5,20	5,88	8,02	12,23	15,66
Zemní plyn	11,85	9,18	7,25	4,63	3,51	2,97	3,07	3,07	3,51	5,08	8,31	10,84
Elektřina	3,53	2,97	2,76	2,35	2,17	2,04	2,09	2,13	2,28	2,58	2,97	3,44
Energie okolního prostředí	1,56	1,14	0,74	0,29	0,08	0,00	0,00	0,00	0,09	0,36	0,95	1,38

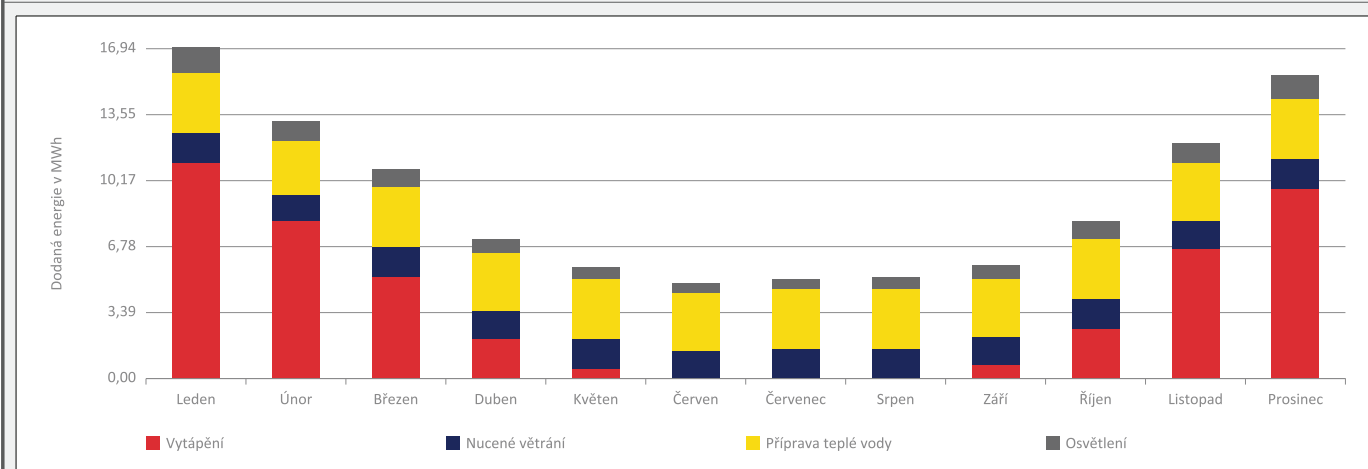
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,94	13,29	10,76	7,28	5,75	5,01	5,16	5,20	5,88	8,02	12,23	15,66
Vytápění	11,04	8,06	5,26	2,10	0,55	0,00	0,00	0,00	0,68	2,53	6,72	9,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	1,53	1,38	1,53	1,48	1,53	1,48	1,53	1,53	1,48	1,53	1,48	1,53
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,08	2,78	3,08	2,98	3,08	2,98	3,08	3,08	2,98	3,08	2,98	3,08
Osvětlení	1,29	1,06	0,89	0,72	0,60	0,55	0,55	0,60	0,74	0,88	1,06	1,28
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

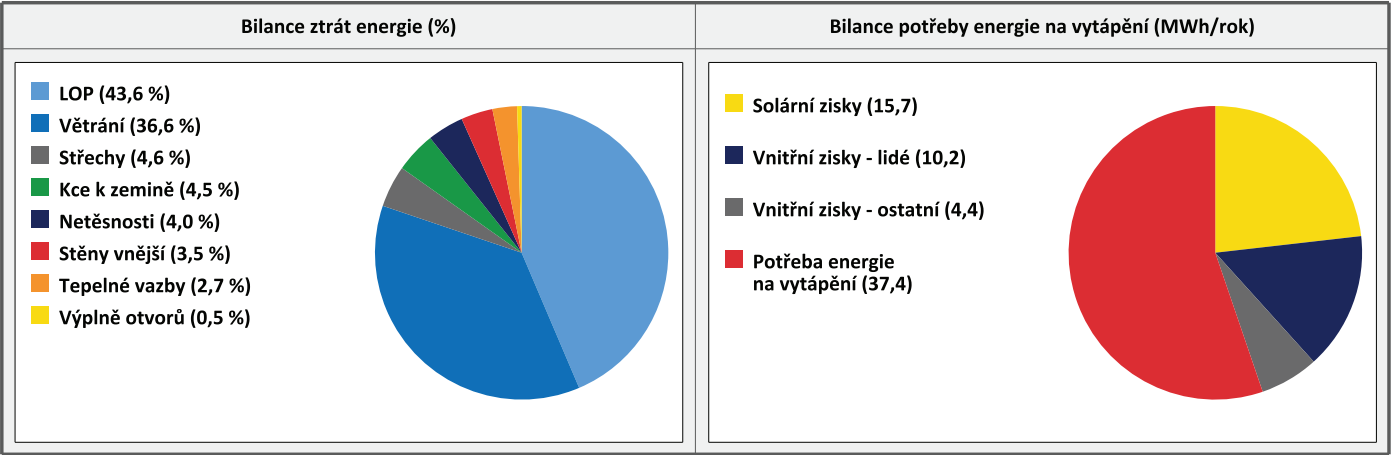
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	40,179	Solární zisky	MWh/rok	15,697
Větrání		24,810	Vnitřní zisky - lidé		10,237
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,741	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,385
Celkem		67,730	Celkem		30,319

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	37,411	kWh/m ² .rok	91
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



F		OBÁLKA BUDOVY						
<div>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.</div>								
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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				149,6				
SV1	Obvodové stěny	20,0	EXT	106,7	0,177	0,30	0,21	84 %
SV2	Obvod. stěny sokl	20,0	EXT	18,0	0,170	0,30	0,21	81 %
SV3	Podezdívka LOP	20,0	EXT	24,9	0,261	0,30	0,21	124 %
STŘECHY				411,1				
ST1	Střecha	12,0	EXT	151,9	0,114	0,50	0,29	39 %
ST2	Střecha	20,0	EXT	259,2	0,114	0,24	0,17	68 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				411,1				
PZ1	Podlaha 1	20,0	ZEM	64,2	0,245	0,45	0,32	78 %
PZ2	Podlaha 2	12,0	ZEM	151,9	0,217	0,90	0,55	39 %
PZ3	Podlaha 2	20,0	ZEM	195,0	0,217	0,45	0,32	69 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				2,4				
VO1	Vstup	20,0	EXT	2,4	1,700	1,70	0,81	209 %
LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ				417,0				
LP1	LOP 1	12,0	EXT	265,9	1,400	2,60	-	-
	..... průsvitná část	-	-	265,9	1,400	-	1,43	98 %
	..... neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-
LP2	LOP 2	20,0	EXT	151,1	1,200	1,30	-	-
	..... průsvitná část	-	-	151,1	1,200	-	0,81	147 %
	..... neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-
TEPELNÉ VAZBY								
<div>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.</div>								
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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzační kotle	90,0	zemní plyn	37,1	103,0	-	89,1	88,2	80,0 %
									29,9
ZT2	Tep. čerpadla vzduch/vzduch	48,0	elektřina	2,9	-	3,3	93,0	85,0	20,0 %
									7,5

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	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	VZT	8200,0	6043,0	18,0	59,4	75,0	2750,0	69,0

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	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzační kotle	90,0	zemní plyn	36,2	103,0	-	81,9	584,0	100,0 %
									30,5

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Hala	LED	151,9	200,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Provozní zázemí	LED	259,2	176,1	1,10	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 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	Není ekonomicky vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je součástí navrženého řešení.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není ekonomicky vhodné.

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	NE	ANO	Není ekonomicky vhodné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Není ekonomicky vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	Není technicky vhodné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Je součástí navrženého řešení jako doplňkový zdroj tepla. Další využití není ekonomicky vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace fotovoltaiky.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	165	270	376	B
	67,9	111,2	154,7	
Soubor navržených opatření	165	270	247	A
	67,9	111,2	101,5	
Dosažená úspora energie	0	0	129	
	0,0	0,0	53,2	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	151,9	78	10,0
	Jiná než obytná	259,2	234	10,0

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. 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	0,52	0,53	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	270	415	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	376	474	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Praha-Radotín	Stupeň PD:	DSP a ÚR
Stavebník:	Správa železnic, státní organizace	IČ:	70994234
Generální projektant:	SAGASTA s.r.o.	IČ:	04598555
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Marek Wajsar	Č. autorizace:	04408

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. Petr Čeněk	Číslo oprávnění:	1314
Telefon:	737 115 415	E-mail:	petr.cenek@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:	396472.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.11.2021		
Platnost průkazu do:	18.11.2031		