

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHL. 264/2020 SB.

## REKONSTRUKCE A DOSTAVBA SPORTOVNÍ HALY V TURNOVĚ

**Alešova 1865, 511 01 Turnov**

**ÚČEL: VĚTŠÍ ZMĚNA DOKONČENÉ BUDOVY**

**Adresa objektu:**

Alešova 1865, 511 01 Turnov

**Číslo zakázky:**

parc. č. 2544/1; 2544/8; 2544/25; 2544/9; k. ú. Turnov [771601]  
21609

**Objednatel:**

RESTYL PLAN s.r.o.

Adresa:

Hodkovická 669, 463 12 Liberec 23

IČ:

07203985

Kontaktní údaje

Tel./email:

+420 770 622 882, sobotka@restyl-plan.cz

**Datum zpracování:**

Říjen 2021

**Platnost PENB do:**

Říjen 2031, nebo do provedení větší změny dokončené budovy,  
změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody

**Zpracovatel:**

**EnergySim s.r.o.**

Čs. armády 785/22,  
160 00 Praha 6 – Bubeneč  
tel.: 737 430 898, 724 509 559  
e-mail: [praha@energysim.cz](mailto:praha@energysim.cz)

IČO: 015 12 129

DIČ: CZ015 12 129

bankovní účet: 2500392716/2010

**pobočka Jablonec:**

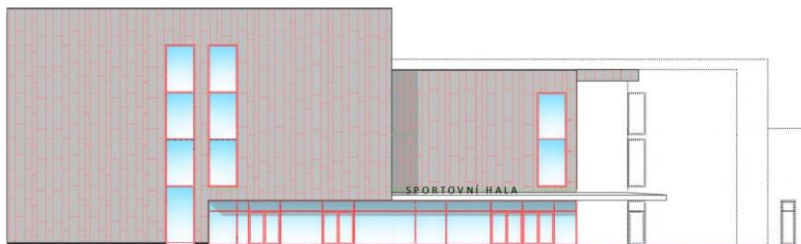
Mírové náměstí 492/11,  
466 01 Jablonec nad Nisou  
tel.: 775 665 128, 775 889 951  
e-mail: [jablonec@energysim.cz](mailto:jablonec@energysim.cz)

**Energetický specialista:**

EnergySim s.r.o.

Číslo oprávnění: 1913

Evidenční číslo PENB: 388874.0



*Zdroj: Projektová dokumentace Ing. David Pospíšil*

# 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.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.:

Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 5223,3 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

Mimořádně  
úsporná

A

116

Velmi  
úsporná

B

174

Úsporná

C

232

Méně úsporná

D

334

Nehospodárna

E

435

Velmi  
nehospodárna

F

537

Mimořádně  
nehospodárna

G

C  
193

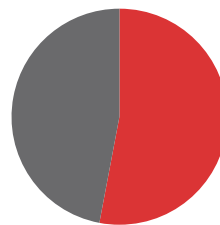
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 301,6 (53 %)  
■ Elektřina - 271,4 (47 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel  
prostupu tepla budovy

0,23 W/(m<sup>2</sup>.K)

C



Měrná potřeba tepla  
na vytápění

32 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Celková dodaná energie

110 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

B



Vytápění

39 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

12 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

D



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

19 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

B



Osvětlení

40 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

D

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

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

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

*Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.*

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	35846,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	9542,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,27
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m <sup>2</sup>	5223,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,8

*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.*

## PROTOKOL PRŮKAZU

## 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	35,0 %	-	-	-	17,6 %	-	-	52,6 %
	200,80	-	-	-	100,82	-	-	301,62
Elektřina	0,2 %	-	11,0 %	-	0,0 %	36,1 %	-	47,4 %
	1,08	-	63,31	-	0,14	206,87	-	271,41

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

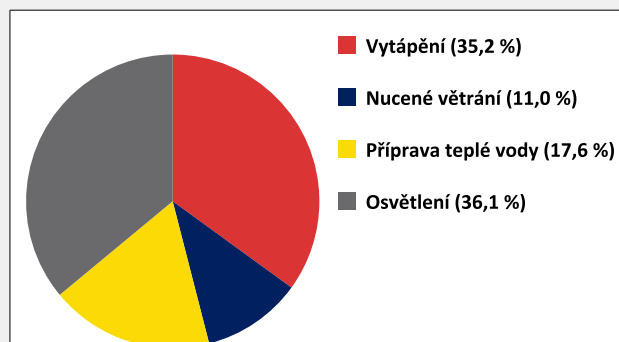
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

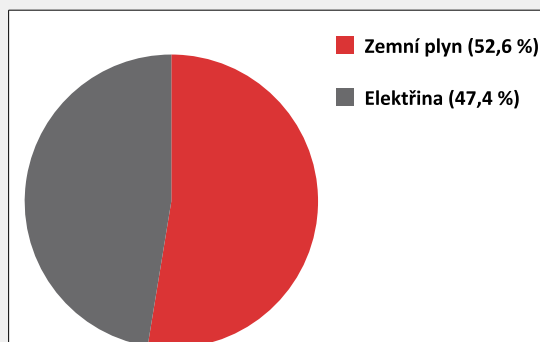
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	35,2 %	-	11,0 %	-	17,6 %	36,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	39	-	12	-	19	40	-	110
MWh/rok	201,88	-	63,31	-	100,96	206,87	-	573,02

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									

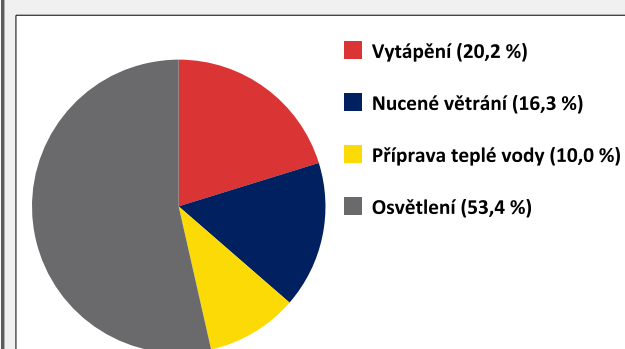
## ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	19,9 %	-	-	-	10,0 %	-	-	29,9 %
		<b>200,80</b>	-	-	-	<b>100,82</b>	-	-	<b>301,62</b>
Elektřina	2,6	0,3 %	-	16,3 %	-	0,0 %	53,4 %	-	70,1 %
		<b>2,82</b>	-	<b>164,60</b>	-	<b>0,37</b>	<b>537,87</b>	-	<b>705,66</b>

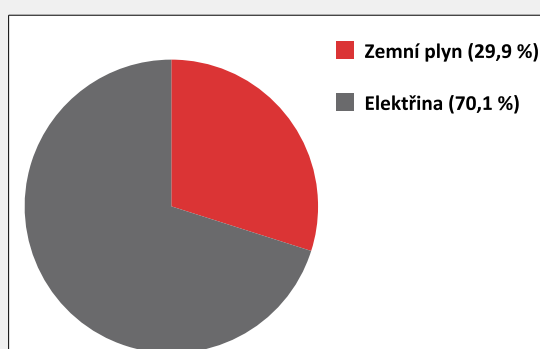
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	20,2 %	-	16,3 %	-	10,0 %	53,4 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	39	-	32	-	19	103	-	193
MWh/rok	<b>203,62</b>	-	<b>164,60</b>	-	<b>101,18</b>	<b>537,87</b>	-	<b>1007,27</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



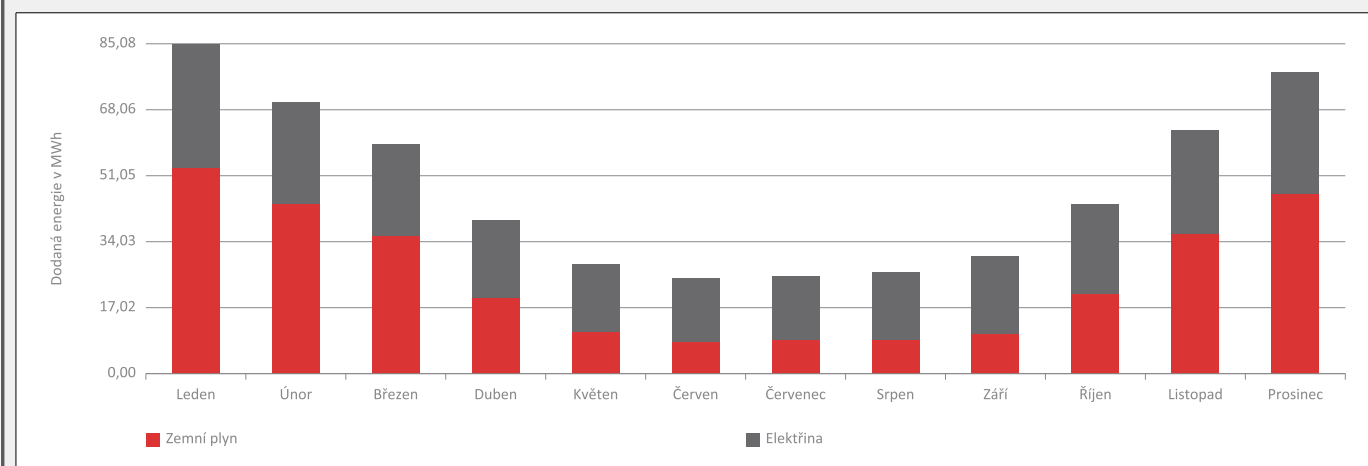
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>85,08</b>	<b>70,21</b>	<b>58,89</b>	<b>39,79</b>	<b>28,37</b>	<b>24,70</b>	<b>25,15</b>	<b>26,02</b>	<b>30,49</b>	<b>43,76</b>	<b>62,72</b>	<b>77,84</b>
Zemní plyn	53,33	43,66	35,42	19,79	10,87	8,29	8,56	8,56	10,24	20,48	35,98	46,44
Elektřina	31,75	26,55	23,47	20,00	17,50	16,42	16,59	17,46	20,24	23,28	26,74	31,40

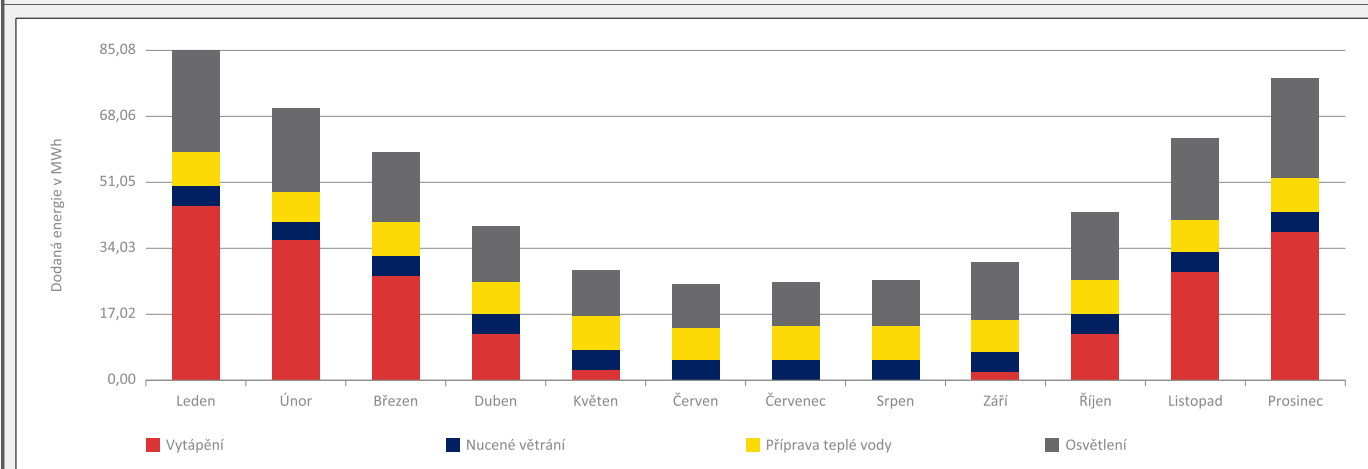
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>85,08</b>	<b>70,21</b>	<b>58,89</b>	<b>39,79</b>	<b>28,37</b>	<b>24,70</b>	<b>25,15</b>	<b>26,02</b>	<b>30,49</b>	<b>43,76</b>	<b>62,72</b>	<b>77,84</b>
Vytápění	44,92	36,06	27,00	11,63	2,35	0,00	0,00	0,00	1,99	12,05	27,84	38,03
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	5,38	4,86	5,38	5,20	5,38	5,20	5,38	5,38	5,20	5,38	5,20	5,38
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	8,57	7,74	8,57	8,30	8,57	8,30	8,57	8,57	8,30	8,57	8,30	8,57
Osvětlení	26,20	21,55	17,93	14,65	12,07	11,20	11,20	12,07	15,00	17,76	21,38	25,86
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



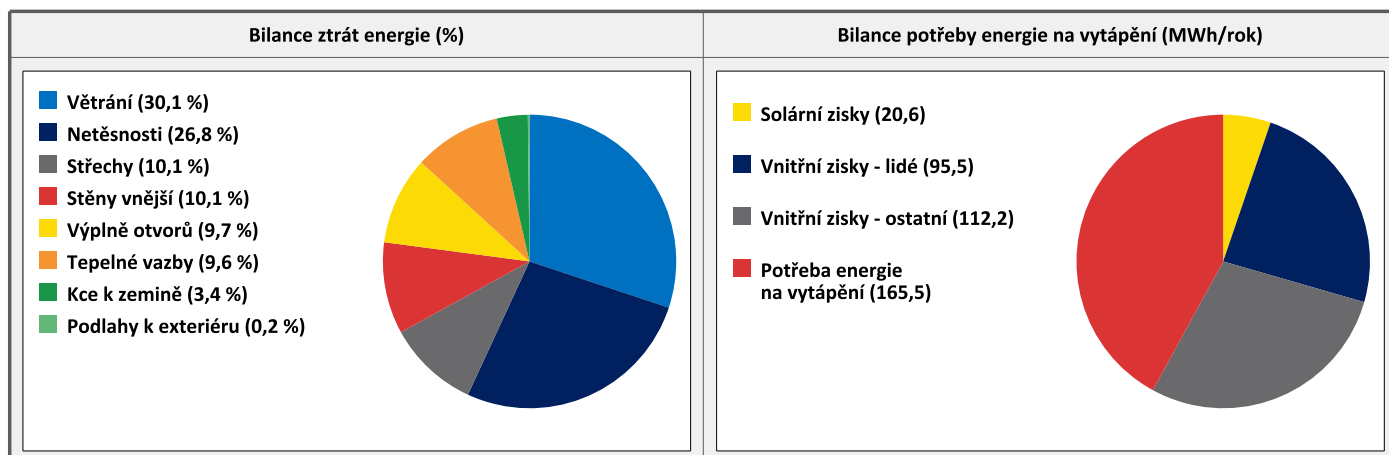
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	169,752	Solární zisky	MWh/rok	20,585
Větrání		118,392	Vnitřní zisky - lidé		95,458
Netěsnosti obálky - infiltrace		105,570	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		112,209
Celkem		393,714	Celkem		228,252

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	165,462	kWh/m <sup>2</sup> .rok	32
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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	Přilehlající 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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				3215,1				
SV1		18,0	EXT	1019,8	0,126	0,30	0,30	42 %
SV2		20,0	EXT	9,8	0,126	0,30	0,30	42 %
SV3		18,0	EXT	772,8	0,191	0,30	0,30	64 %
SV4		18,0	EXT	416,0	0,184	0,30	0,30	61 %
SV5		20,0	EXT	151,1	0,184	0,30	0,30	61 %
SV6		18,0	EXT	369,9	0,155	0,30	0,30	52 %
SV7		20,0	EXT	295,4	0,155	0,30	0,30	52 %
PZ4		18,0	ZEM	180,3	0,157	0,30	0,30	52 %

STŘECHY				3051,7				
ST1		18,0	EXT	653,1	0,187	0,24	0,24	78 %
ST2		18,0	EXT	337,2	0,129	0,24	0,24	54 %
ST3		18,0	EXT	93,2	0,142	0,24	0,24	59 %
ST4		18,0	EXT	22,2	0,133	0,24	0,24	55 %
ST5		20,0	EXT	255,7	0,133	0,24	0,24	55 %
ST6		18,0	EXT	189,3	0,113	0,24	0,24	47 %
ST7		20,0	EXT	30,5	0,113	0,24	0,24	47 %
ST8		18,0	EXT	1407,0	0,185	0,24	0,24	77 %
ST9		18,0	EXT	36,2	0,133	0,24	0,24	55 %
ST10		18,0	EXT	27,3	0,183	0,24	0,24	76 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				76,2				
PO1		18,0	EXT	42,9	0,165	0,24	0,24	69 %
PO2		18,0	EXT	33,3	0,169	0,24	0,24	70 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2794,1				
PZ1		18,0	ZEM	1319,5	0,236	0,45	0,45	52 %
PZ2		18,0	ZEM	236,3	0,129	0,45	0,45	29 %
PZ3		20,0	ZEM	1238,3	0,129	0,45	0,45	29 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				405,2				
VO1		18,0	EXT	216,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2		20,0	EXT	128,9	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO3		18,0	EXT	38,4	1,200	1,70	1,70	71 %
VO4		20,0	EXT	21,6	1,200	1,70	1,70	71 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1		240,0	zemní plyn	200,8	103,0	-	90,0	88,9	100,0 %
									165,5

## 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
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1			11330,0	24,4	56,0	70,0	2750,0	57,4
VT2			5817,5	14,0	75,0	77,0	2750,0	58,4
VT3			6250,0	23,2	56,0	85,0	2750,0	99,0

## 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							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	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1		240,0	zemní plyn	100,8	103,0	-	61,7	1489,2	100,0 %
									77,8

## 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 <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1			1787,4	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2			686,5	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3			330,6	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4			967,0	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS5			1451,8	100,0	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	
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				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření				
	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 <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	47	110	193	C
	243,3	573,0	1007,3	
Soubor navržených opatření	47	110	174	B
	243,3	573,0	907,4	
Dosažená úspora energie	0	0	19	
	0,0	0,0	99,9	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY							
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 2 písm. a)			Splněno:		ANO	
REFERENČNÍ BUDOVA								
Úroveň referenční budovy:		Dokončená budova a její změna						
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy		Míra snížení			
		m²	KWh/m².rok		%			
		1787,4	70		3,0			
		686,5	108		3,0			
		330,6	54		3,0			
		967,0	47		3,0			
	1451,8	70		3,0				
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/m².K	Budova jako celek				0,23	0,32	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)								
X	-	-				-	-	-
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/m².rok	Budova jako celek				193	251	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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:		Stupeň PD:	
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:			