

# 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.: Benešovo náměstí 840

PSČ, obec: 415 01 Teplice

K.ú., parcelní č.: Teplice, 292

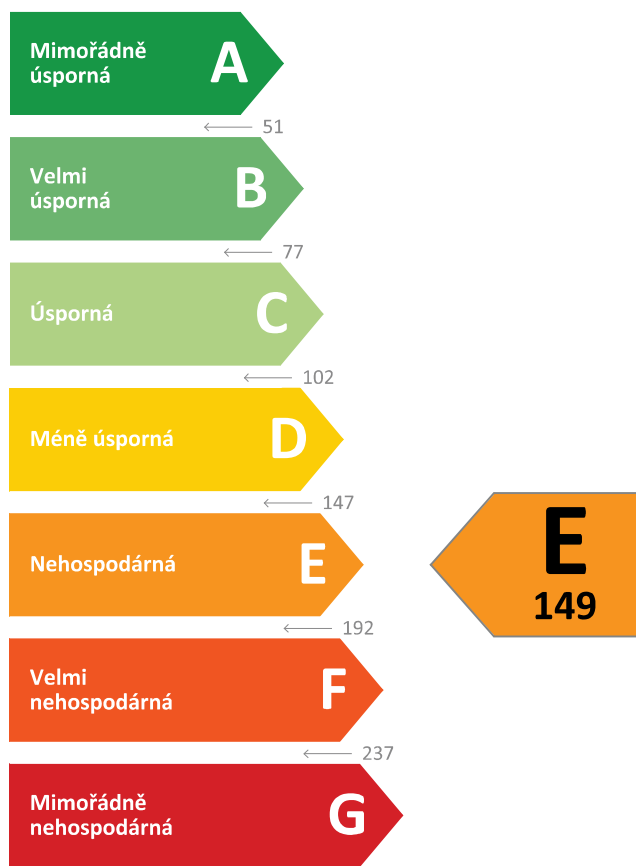
Typ budovy: Polyfunkční budova

Celková energeticky vztažná plocha: 575,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



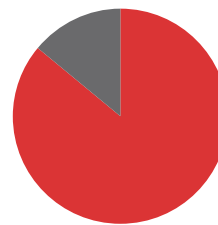
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 60,3 (86 %)  
■ Elektřina - 9,9 (14 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,59 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>E</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	77 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	122 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>E</b>
	Vytápění	99 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
	Osvětlení	16 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>

Energetický specialista: Ing. Miloš Dolník

Osvědčení č.: 1863

Kontakt: dolnikmilos@gmail.com

Ev. č. průkazu: 417606.0

Vyhotoveno dne: 07.03.2022

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:	Teplice	Část obce:	
Ulice:	Benešovo náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.):	840
Katastrální území:	Teplice	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	292	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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.
<p>Projekt ceší stavební úpravy spojené s pcestavbou stáv. objektu na turistické informační centrum viz stavební část PD. Prostor zádved a vstupy na terasy jsou uvažované jako temp. prostory na 15 °C. Všechny měněné konstrukce a výplně otvorů spleují doporučenou hodnotu U (W/m2K).</p> <p>Pcehled navrženého zateplení:</p> <p>1) dozdvíka otvorů - tvárnice Ytong Standard tl. 450 mm (lamb. = 0,105 W/mK)</p> <p>2) podlaha na terénu - EPS Grey tl. 140 + 40 mm (lamb. = 0,031 W/mK)</p> <p>3) stěna zádvedí - Isover UNI tl. 140 mm (lamb. = 0,035 W/mK)</p> <p>4) stěna k půdě - Isover UNI tl. 80 mm (lamb. = 0,035 W/mK) + EPS 70 F tl. 140 mm (lamb. = 0,039 W/mK)</p> <p>5) stěna 2.NP vstup na terasu - Isover UNI tl. 60 + 120 + 60 mm (lamb. = 0,035 W/mK)</p> <p>6) strop 1.NP pod půdou - Isover Unirol Plus tl. 240 mm (lamb. = 0,036 W/mK)</p> <p>7) stcecha zádvedí a stcecha vstupu na terasu - Isover Unirol Plus tl. 60 + 120 + 60 mm (lamb. = 0,036 W/mK)</p> <p>8) stcecha terasy - EPS Grey tl. 100 mm (lambda = 0,031 W/mK) + EPS 200 S tl. 130 mm (lamb. = 0,034 W/mK)</p> <p>9) stcecha 2.NP - Isover Unirol Plus tl. 40 + 120 + 180 mm (lamb. = 0,036 W/mK)</p> <p>10) nová okna a dvece - Uw = 1,2 W/m2K a Ud = 1,2 W/m2K, stcešní okna Uw = 1,1 W/m2K</p> <p>Objekt bude nově vytápěný kondenzačním kotlem Buderus Logamax plus GB 192-50, ohcev TUV v komb. zásobníku. Otopná soustava je kombinací tepl.podl. vtápění (infocentrum) a desk.radiátorů (sociálky v 1.NP + celé 2.NP). Větrání objektu bude nucené s jednotkou Topvex TC35-R-HWH-B se ZZT, Q = 2485</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	2022,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1148,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,57
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	575,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

VÝPOČTOVÉ ZÓNY					
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dlčích 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		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	Turistické infocentrum	Admin.budovy - velkoplošná kancelác	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0
					575,1

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	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	80,7 %	-	-	-	5,2 %	-	-	85,9 %
	56,61	-	-	-	3,65	-	-	60,26
Elektřina	0,3 %	-	0,5 %	-	-	13,2 %	-	14,1 %
	0,23	-	0,36	-	-	9,28	-	9,87

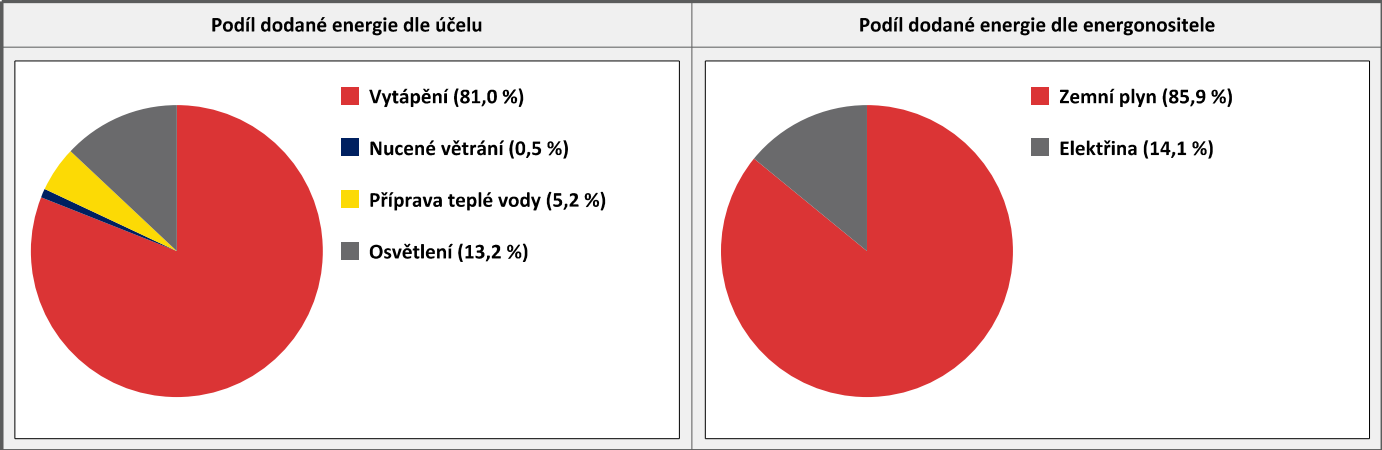
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	81,0 %	-	0,5 %	-	5,2 %	13,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	99	-	1	-	6	16	-	122
MWh/rok	56,84	-	0,36	-	3,65	9,28	-	70,13



C

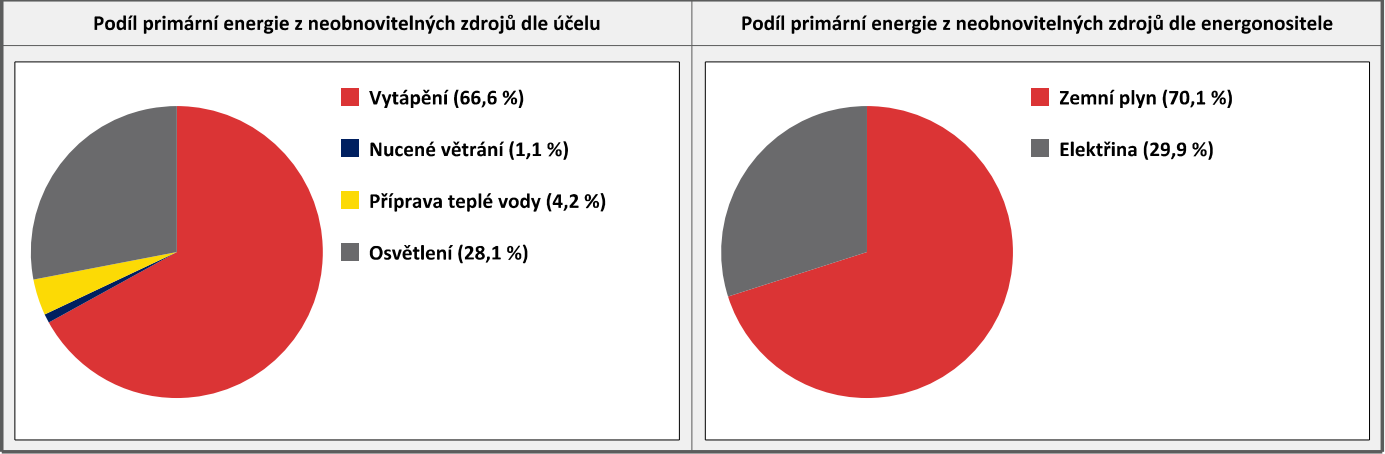
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	65,9 %	-	-	-	4,2 %	-	-	70,1 %
		56,61	-	-	-	3,65	-	-	60,26
Elektřina	2,6	0,7 %	-	1,1 %	-	-	28,1 %	-	29,9 %
		0,59	-	0,94	-	-	24,13	-	25,66

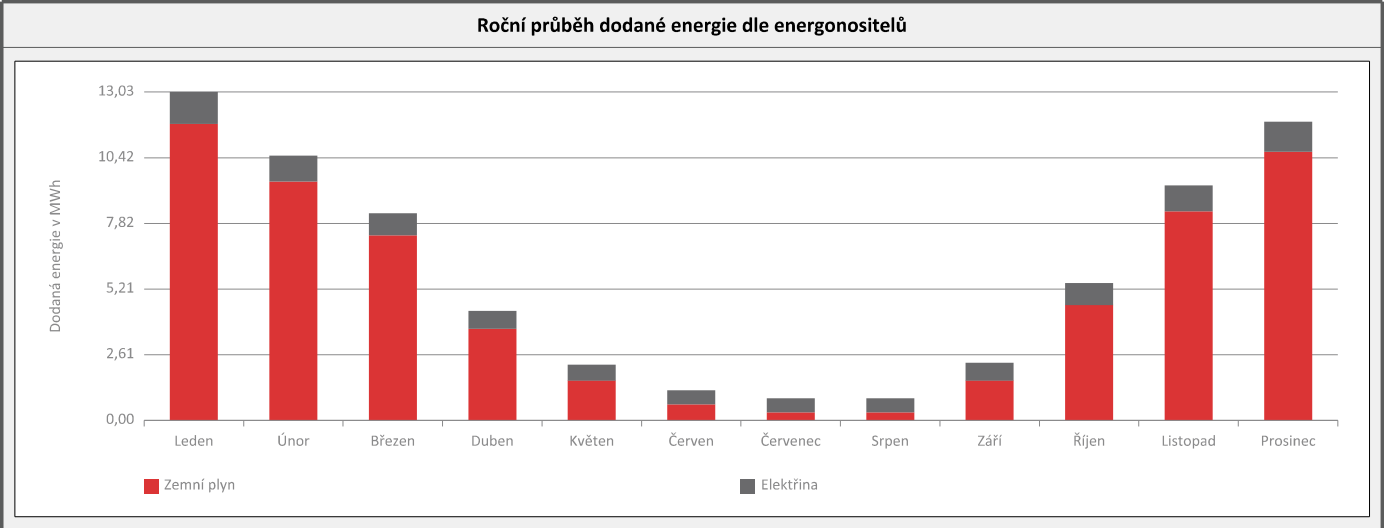
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,6 %	-	1,1 %	-	4,2 %	28,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		99	-	2	-	6	42	-	149
MWh/rok		57,20	-	0,94	-	3,65	24,13	-	85,92



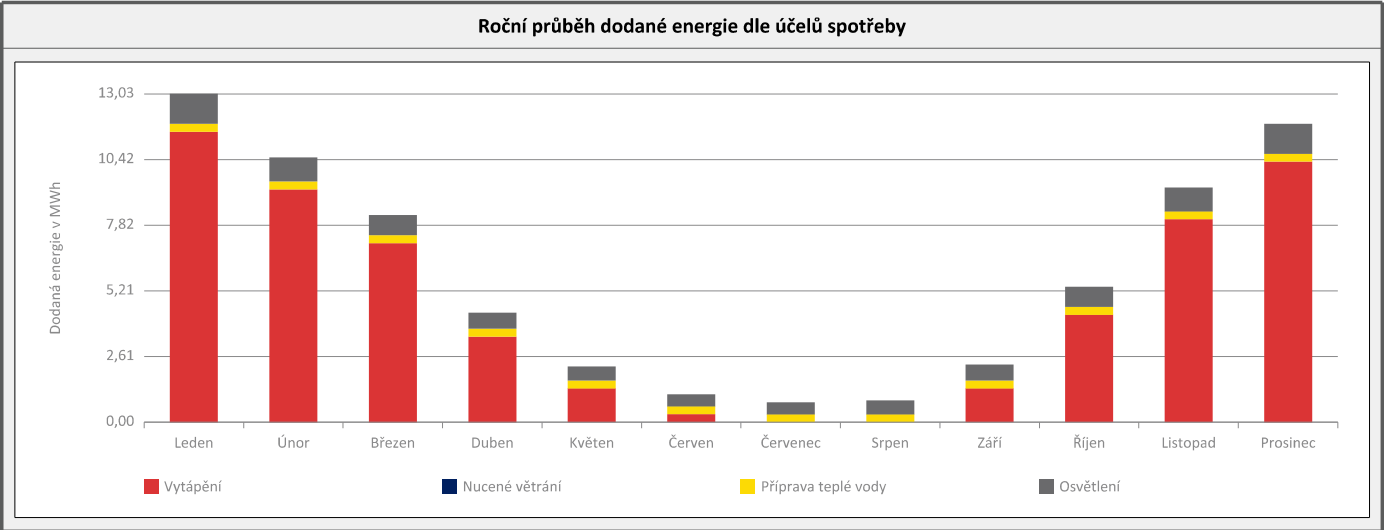
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,03	10,49	8,23	4,38	2,21	1,17	0,84	0,88	2,32	5,40	9,30	11,86
Zemní plyn	11,80	9,47	7,37	3,67	1,61	0,63	0,31	0,31	1,60	4,55	8,29	10,65
Elektřina	1,23	1,02	0,86	0,71	0,60	0,53	0,53	0,57	0,72	0,85	1,01	1,22



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,03	10,49	8,23	4,38	2,21	1,17	0,84	0,88	2,32	5,40	9,30	11,86
Vytápění	11,51	9,21	7,09	3,40	1,33	0,33	0,00	0,00	1,32	4,26	8,02	10,36
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,31	0,28	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31
Osvětlení	1,18	0,97	0,80	0,66	0,54	0,50	0,50	0,54	0,67	0,80	0,96	1,16
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

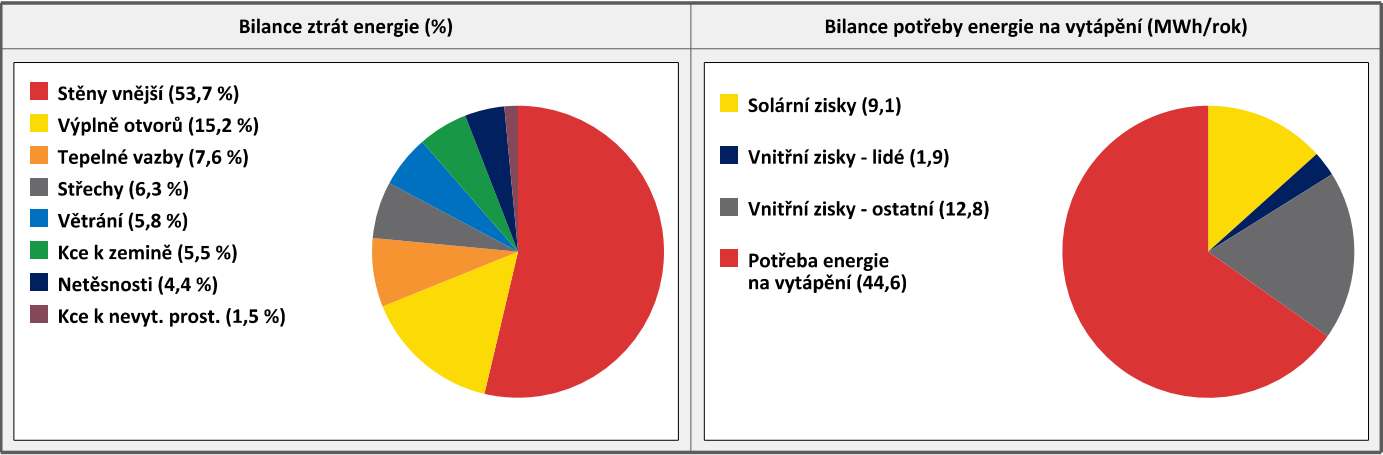
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	61,338	Solární zisky	MWh/rok	9,107
Větrání		3,954	Vnitřní zisky - lidé		1,892
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,034	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,768
Celkem		68,325	Celkem		23,767

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	44,558	kWh/m <sup>2</sup> .rok	77
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



<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					368,5			
SV1	SO1 stěna 450	20,0	EXT	271,3	1,380	0,30	0,30	460 %
SV2	SO2 dozdivka Ytong	20,0	EXT	67,3	0,243	0,30	0,30	81 %
SV3	SO3 stěna 300	20,0	EXT	2,8	1,799	0,30	0,30	600 %
SV4	SO4 stěna zádvečí	20,0	EXT	20,2	0,344	0,00	1,09	32 %
SV5	SO6 stěna vstup na terasu	20,0	EXT	6,9	0,204	0,00	1,09	19 %

STŘECHY					294,4			
ST1	SCH1 střecha zádvečí	20,0	EXT	5,0	0,191	0,00	0,35	55 %
ST2	SCH2 střecha terasy	20,0	EXT	18,2	0,156	0,24	0,24	65 %
ST3	SCH3 střecha vstup na terasu	20,0	EXT	13,2	0,191	0,00	0,35	55 %
ST4	SCH4 střecha 2.NP	20,0	EXT	258,0	0,158	0,24	0,24	66 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					317,5			
PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	317,5	0,200	0,45	0,45	44 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					72,8			
KN1	SO5 stěna k p <sup>+</sup> dě	20,0	NEVYT	35,9	0,197	0,30	0,30	66 %
KN2	STR1 strop 1.NP sociálky	20,0	NEVYT	36,9	0,175	0,30	0,30	58 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					95,8			
VO1	DO1 dvece 90/330	20,0	EXT	5,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	OJD1 okno 150/310	20,0	EXT	9,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OJD2 okno 395/310	20,0	EXT	12,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OJD3 okno 210/310	20,0	EXT	6,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	DB1 balk.dvece 95/330	20,0	EXT	3,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OJD4 okno 205/310	20,0	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OJD5 okno 80/310	20,0	EXT	5,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OJD6 okno 180/310	20,0	EXT	5,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OJD7 okno 340/310	20,0	EXT	21,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	DO2 vchod.dvece 220/259	20,0	EXT	5,7	1,200	1,70	1,70	71 %
VO11	DO3 dvece na terasu 90/205	20,0	EXT	3,7	1,200	3,50	1,70	71 %
VO12	OJD8 okno 724/100	20,0	EXT	7,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	OJT1 střešní okno 80/80	20,0	EXT	1,3	1,100	1,40	1,40	79 %

(pokračování)

(pokračování)

VO14	OJT2 střešní okno 78/118	20,0	EXT	2,8	1,100	1,40	1,40	79 %
TEPELNÉ VAZBY								
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.								
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							
		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	Buderus Logamax plus GB 192-50	48,0	zemní plyn	56,6	103,0	-	90,4	84,5	100,0 %
									44,6

## 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	VZT jednotka	2485,0	375,0	0,2	32,7	83,0	951,0	66,0

## 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	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Buderus Logamax plus GB 192-50	48,0	zemní plyn	3,7	103,0	-	54,3	39,1	100,0 %
									2,0

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
		---	m <sup>2</sup>	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Turistické infocentrum		575,1	300,0	0,86	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 (úspěšná 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	Zateplení fasády KZS se šedým EPS tl. 180 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Již součástí projektu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace úsporného LED osvětlení.

### 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	Instalace FV panelů na JV střeše objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ vzduch - voda.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Zateplení fasády KZS se šedým EPS tl. 180 mm.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	81	122		149
	46,6	70,1		85,9
Soubor navržených opatření	29	61		95
	16,8	34,8		54,7
Dosažená úspora energie	52	61		54
	29,8	35,3		31,2

E

C

I

## PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Jiná než obytná	575,1	46	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	Příslušající 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)

		SV2	SO2 dozdívká Ytong	20,0	EXT	0,243	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m <sup>2</sup> .K	KN1	SO5 stěna k p <sup>č</sup> dě	20,0	NEVYT	0,197	0,200	ANO
		PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	0,200	0,300	ANO
		KN2	STR1 strop 1.NP sociálky	20,0	NEVYT	0,175	0,200	ANO
		ST2	SCH2 střecha terasy	20,0	EXT	0,156	0,160	ANO
		ST4	SCH4 střecha 2.NP	20,0	EXT	0,158	0,160	ANO
		VO1	DO1 dveře 90/330	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO2	OJD1 okno 150/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO3	OJD2 okno 395/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO4	OJD3 okno 210/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO5	DB1 balk.dveře 95/330	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO6	OJD4 okno 205/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO7	OJD5 okno 80/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO8	OJD6 okno 180/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO9	OJD7 okno 340/310	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO10	DO2 vchod.dveře 220/259	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO11	DO3 dveře na terasu 90/205	20,0	EXT	1,200	2,300	ANO
		VO12	OJD8 okno 724/100	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO13	OJT1 střešní okno 80/80	20,0	EXT	1,100	1,100	ANO
		VO14	OJT2 střešní okno 78/118	20,0	EXT	1,100	1,100	ANO

## 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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT1	Buderus Logamax plus GB 192-50	103,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT1	VZT jednotka	83,0	60,0	ANO

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>					
<i>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)</i>					
<b>X</b>	-	-	-	-	-

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>					
<i>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)</i>					
<b>X</b>	-	-	-	-	-

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>					
<i>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)</i>					
<b>X</b>	-	-	-	-	-

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 objektu Benešovo náměstí 840, Teplice - Turistické informační centrum	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Statutární město Teplice	IČ:	00266621
Generální projektant:	Valbek, spol. s.r.o.	IČ:	48266230
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:	Ing. Miloš Dolník	Číslo oprávnění:	1863
Telefon:	725 845 402	E-mail:	dolnikmilos@gmail.com

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:	417606.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.03.2022		
Platnost průkazu do:	07.03.2032		