

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.: Benešova

PSC, obec: 344 01 Domažlice

K.ú., parcelní č.: Domažlice [630853], st. 875, 2325/3, 2325/5, 2325/11

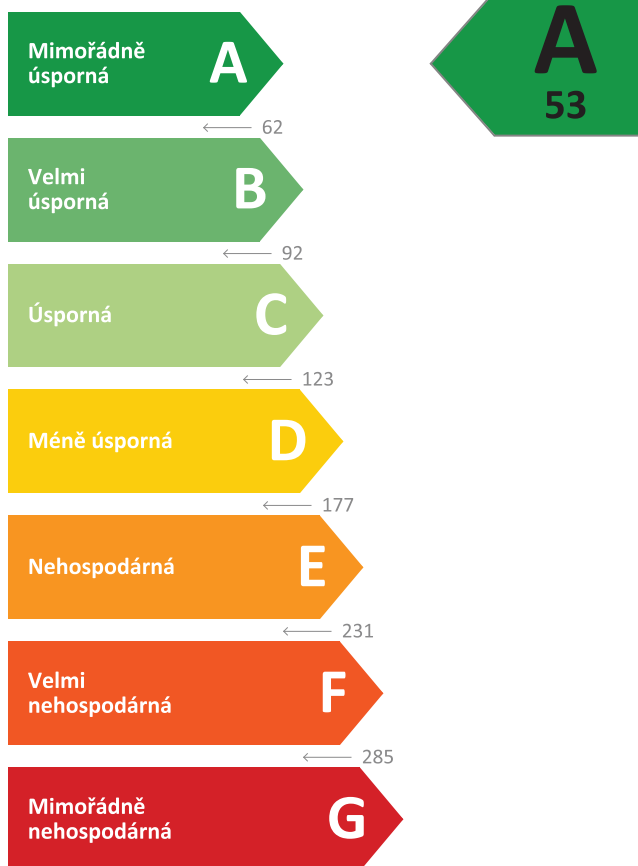
Typ budovy: Budova pro sociální služby

Celková energeticky vztažná plocha: 1783,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



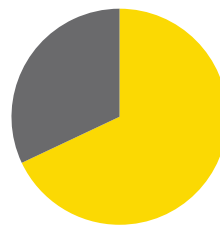
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 83,0 (68 %)
■ Elektřina - 38,5 (32 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	26 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	68 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	30 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	3 kWh/(m ² .rok)	D
	Nucené větrání	3 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Ondřej Zástěra

Osvědčení č.: 1319

Kontakt: o.zastera@email.cz

Ev. č. průkazu: 590993.1

Vyhotoveno dne: 30. 6. 2024

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:	Domažlice	Část obce:	Týnské Předměstí
Ulice:	Benešova	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Domažlice [630853]	Převládající typ využití:	Budova pro sociální služby
Parcelní číslo pozemku:	st. 875, 2325/3, 2325/5, 2325/11	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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 novou budovu ke stávajícímu provozu domova se zvláštním režimem, navrženou s ustupujícími třemi nadzemními podlažními a jedním podzemním podlažím pod menší částí půdorysu. Objekt bude zděný, v suterénu železobetonový, obvodové stěny s kontaktním zateplením. Střechy jsou navrženy jako ploché, částečně jako pobytové terasy. Vytápění i chlazení objektu bude dominantně zajištěno centrálním tepelným čerpadlem typu vzduch-voda s akumulacími zásobníky, bivalentním zdrojem tepla bude elektrokotel. Koncovými elementy pro vytápění je podlahový systém, chlazení bude zajištěno nástěnnými a stropními fan-coily. V koupelnách pokojů budou jako doplňkový zdroj tepla sloužit elektrická trubková tělesa. Teplá voda bude ohřívána v zásobníku tepelným čerpadlem, rozvod po objektu bude cirkulační. Větrání objektu bude nucené jednotkami s protiproudými rekuperačními výměníky, s elektrickým dohřevem vzduchu. Umělé osvětlení je řešeno svítidly s LED zdroji. Bude instalována FV elektrárna bez akumulace s přednostní spotřebou v objektu. Profily užívání pro posouzení energetické náročnosti byly sestaveny dle informací z projektové dokumentace a konzultací s projektantem pro předpokládané užívání budovy.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	6486,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2752,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1783,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	35,2

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 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.						
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	pokoje	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22,0	495,8
Z1.1	1. podzóna	Vlastní profil (pokoje)	-	-	22,0	449,5
Z1.2	2. podzóna	Vlastní profil (sesterny)	-	-	20,0	46,4
Z2	správce	Vlastní profil (správce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	27,7
Z3	ordinace	Vlastní profil (ordinace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	32,3
Z4	recepce - kancelář	Vlastní profil (recepce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	35,6
Z5	šatny	Vlastní profil (šatny)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	102,3
Z6	jídelsna	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	174,9
Z6.1	1. podzóna	Vlastní profil (jídelsna)	-	-	20,0	141,4

(pokračování)

(pokračování)

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		
Z6.2	2. podzóna	Vlastní profil (příprava)	-	-	20,0	33,5
Z7	chodby sklady hygiena	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	657,5
Z7.1	1. podzóna	Vlastní profil (chodby a hygiena)	-	-	20,0	607,0
Z7.2	2. podzóna	Vlastní profil (chodby 18°)	-	-	18,0	34,8
Z7.3	3. podzóna	Vlastní profil (sklady)	-	-	18,0	15,7
Z8	technické p. a sklad PP	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	102,6
Z8.1	1. podzóna	Vlastní profil (chodby 18°)	-	-	18,0	29,0
Z8.2	2. podzóna	Vlastní profil (sklady)	-	-	18,0	26,5
Z8.3	3. podzóna	Vlastní profil (technické místnosti PP)	-	-	18,0	47,1
Z9	hala schodiště	Vlastní profil (schodišťová hala)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	87,4
Z10	dílna	Vlastní profil (dílna)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18,0	44,7
Z11	místnost pro zemřelé	Vlastní profil (místnost pro zemřelé)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	22,7

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).

Elektřina	15,4 %	1,7 %	3,4 %	-	6,2 %	5,0 %	-	31,7 %
	18,67	2,08	4,19	-	7,50	6,03	-	38,46

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

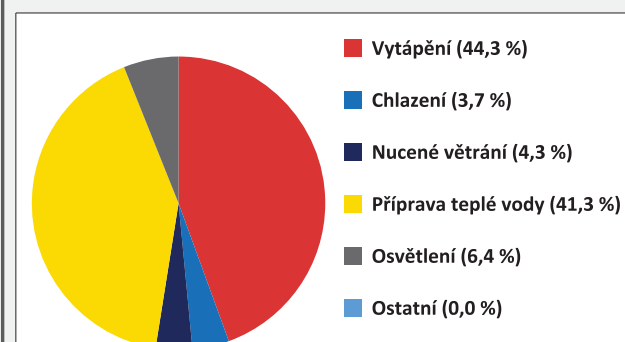
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	28,9 %	2,0 %	0,9 %	-	35,1 %	1,4 %	-	68,3 %
	35,12	2,39	1,08	-	42,65	1,75	-	83,00

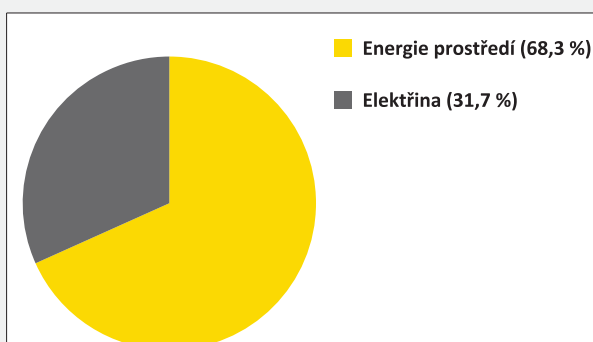
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	44,3 %	3,7 %	4,3 %	-	41,3 %	6,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	30	3	3	-	28	4	0	68
MWh/rok	53,79	4,47	5,26	-	50,16	7,78	0,00	121,46

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

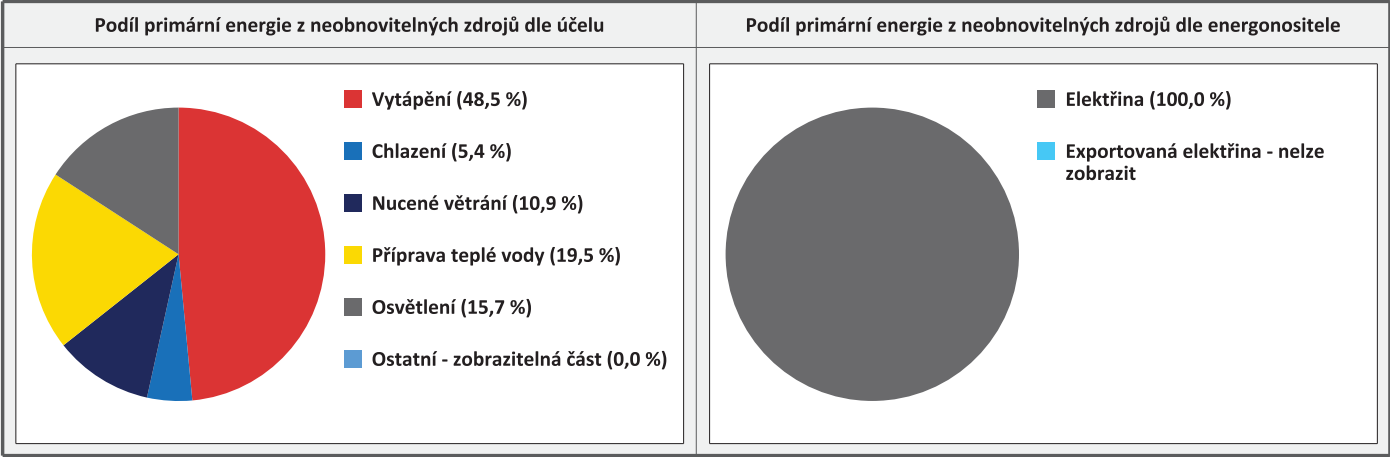
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	48,5 %	5,4 %	10,9 %	-	19,5 %	15,7 %	-	100,0 %
		48,54	5,40	10,89	-	19,51	15,67	-	100,01
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-5,8 %	-5,8 %
		-	-	-	-	-	-	-5,84	-5,84

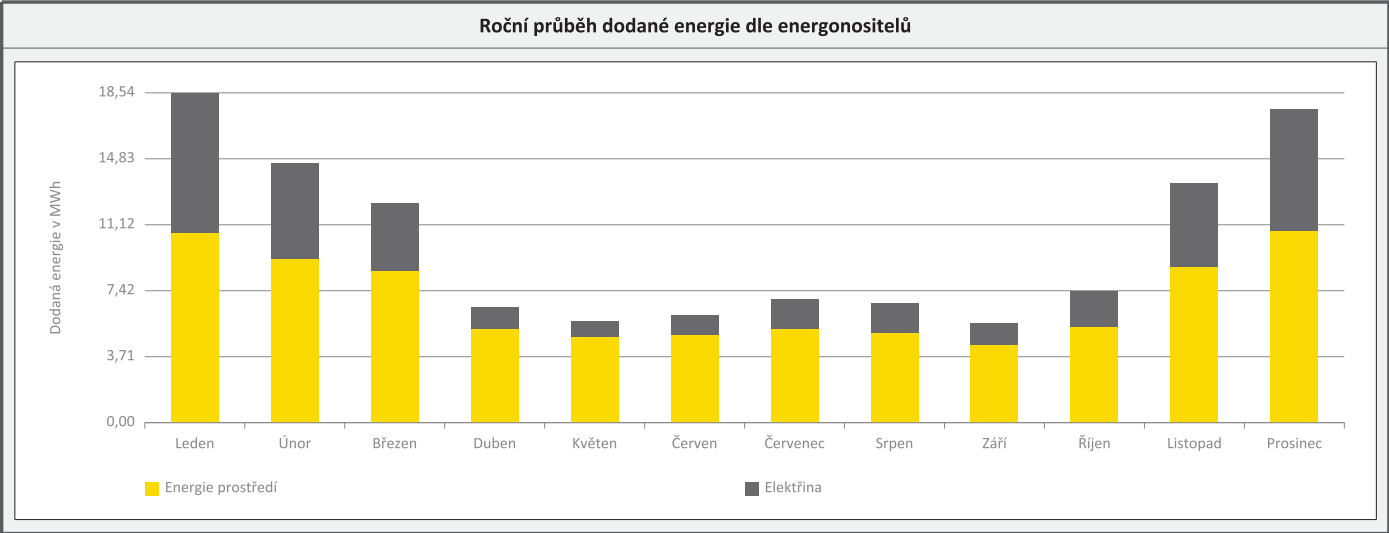
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	48,5 %	5,4 %	10,9 %	-	19,5 %	15,7 %	-5,8 %	94,2 %
kWh/m².rok	27	3	6	-	11	9	-3	53
MWh/rok	48,54	5,40	10,89	-	19,51	15,67	-5,84	94,17



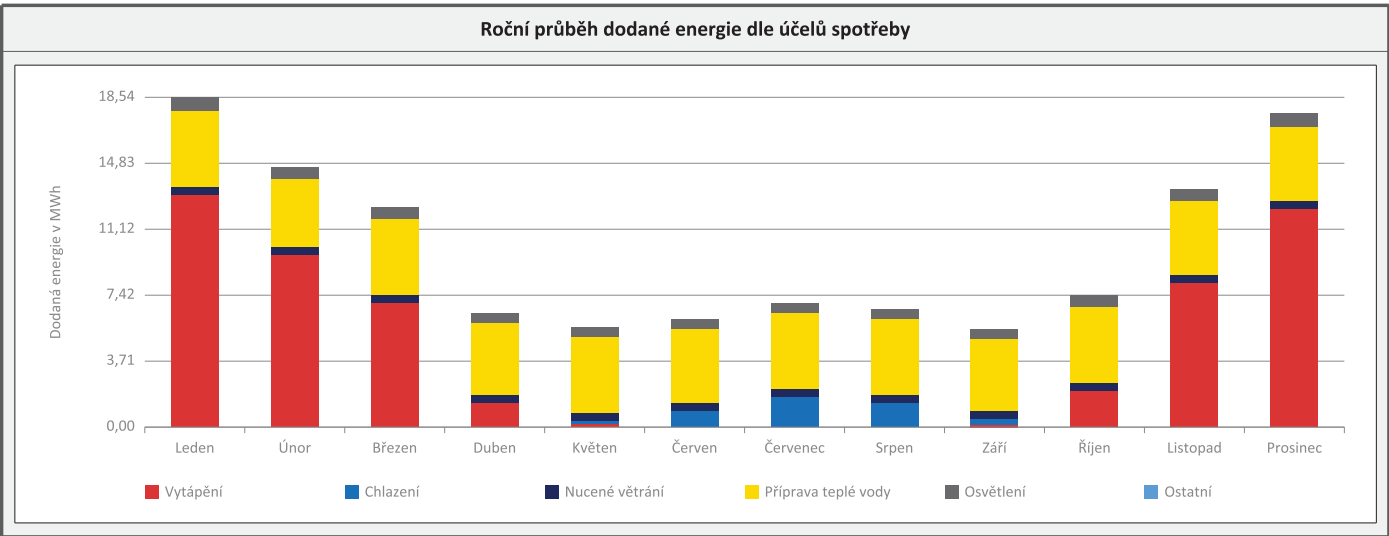
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,54	14,51	12,40	6,53	5,64	6,07	6,89	6,78	5,56	7,44	13,45	17,66
Energie okolního prostředí	10,69	9,17	8,56	5,24	4,78	4,89	5,25	5,06	4,38	5,43	8,74	10,81
Elektřina	7,85	5,35	3,84	1,29	0,86	1,17	1,63	1,72	1,18	2,00	4,71	6,85



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,54	14,51	12,40	6,53	5,64	6,07	6,89	6,78	5,56	7,44	13,45	17,66
Vytápění	13,04	9,61	7,02	1,36	0,22	0,03	0,00	0,02	0,11	1,97	8,13	12,27
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	0,91	1,63	1,39	0,33	0,03	0,00	0,00
Nucené větrání	0,46	0,40	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,46	0,43	0,45	0,43	0,45
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,28	3,87	4,28	4,08	4,25	4,13	4,23	4,31	4,08	4,31	4,16	4,18
Osvětlení	0,76	0,64	0,65	0,59	0,59	0,56	0,58	0,61	0,61	0,69	0,72	0,76
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

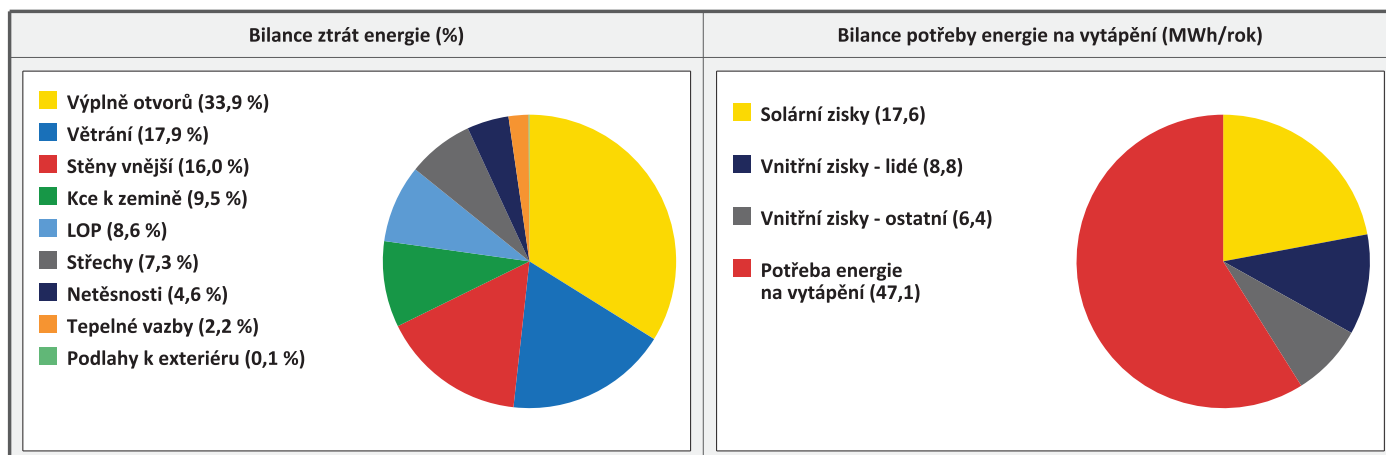
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	61,952	Solární zisky	MWh/rok	17,617
Větrání		14,303	Vnitřní zisky - lidé		8,838
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,688	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,388
Celkem		79,942	Celkem		32,843

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	47,099	kWh/m ² .rok	26
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

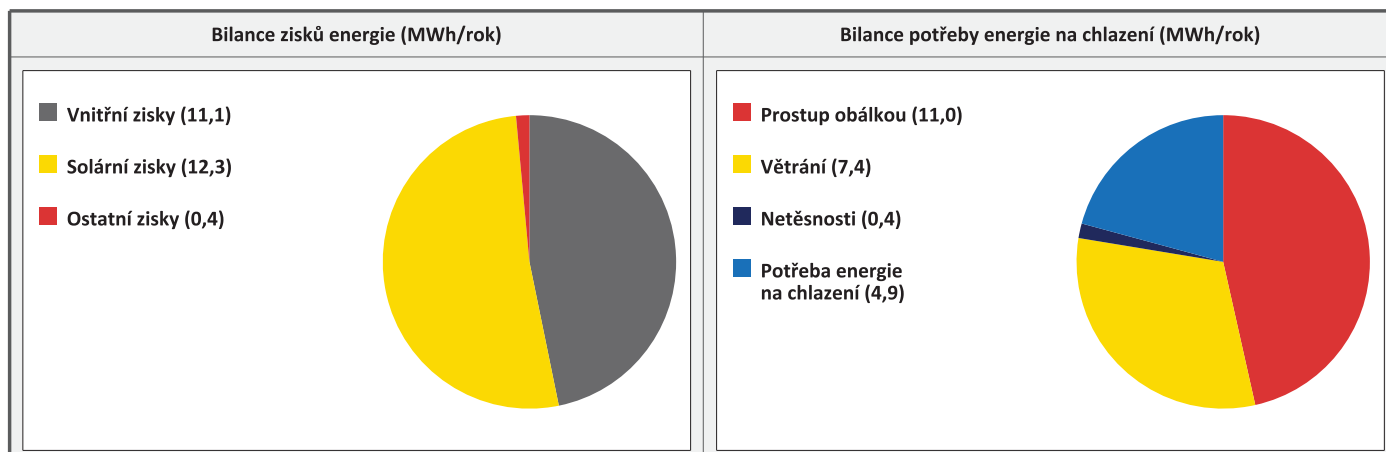


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	11,122	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	11,046
Solární zisky konstrukcemi		12,291	Větrání		7,402
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,354	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,382
Celkem		23,767	Celkem		18,831

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	4,937	kWh/m ² .rok	3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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	Přilehající 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				822,0				
SV1	obvodová stěna	22,0	EXT	323,7	0,186	0,30	0,21	89 %
SV2	obvodová stěna	20,0	EXT	364,0	0,186	0,30	0,21	89 %
SV3	obvodová stěna	18,0	EXT	47,7	0,186	0,30	0,21	89 %
SV4	obvodová stěna ŽB dvůr	20,0	EXT	86,6	0,210	0,30	0,21	100 %

STŘECHY				600,2				
ST1	střecha	22,0	EXT	165,0	0,115	0,24	0,17	68 %
ST2	střecha	20,0	EXT	186,0	0,115	0,24	0,17	68 %
ST3	střecha - terasa Z	20,0	EXT	211,2	0,127	0,24	0,17	76 %
ST4	střecha - terasa J	20,0	EXT	38,0	0,114	0,24	0,17	68 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				9,4				
PO1	podlaha nad venkem	20,0	EXT	9,4	0,159	0,24	0,17	95 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				874,1				
SZ1	obvodová stěna u zeminy	22,0	ZEM	24,1	0,151	0,45	0,32	48 %
SZ2	obvodová stěna u zeminy	20,0	ZEM	28,0	0,151	0,45	0,32	48 %
SZ3	obvodová stěna u zeminy PP	22,0	ZEM	91,0	0,171	0,45	0,32	54 %
SZ4	obvodová stěna u zeminy PP	20,0	ZEM	91,7	0,171	0,45	0,32	54 %
SZ5	obvodová stěna u zeminy PP	18,0	ZEM	50,8	0,171	0,45	0,32	54 %
PZ1	podlaha na zemině	22,0	ZEM	264,4	0,151	0,45	0,32	48 %
PZ2	podlaha na zemině	20,0	ZEM	163,9	0,151	0,45	0,32	48 %
PZ3	podlaha na zemině	18,0	ZEM	147,3	0,151	0,45	0,32	48 %
PZ4	dno výtahové šachty	20,0	ZEM	12,9	2,667	0,45	0,32	847 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				358,4				
VO1	okna	22,0	EXT	89,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	okna	20,0	EXT	191,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	okna	18,0	EXT	2,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	okna - jídelna	20,0	EXT	28,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	venkovní dveře prosklené	20,0	EXT	34,3	1,100	1,70	1,08	101 %
VO6	venkovní dveře jídelna	20,0	EXT	4,7	1,100	1,70	1,08	101 %
VO7	venkovní dveře plné	18,0	EXT	4,1	1,000	1,70	1,08	92 %

(pokračování)

(pokračování)

VO8	venkovní dveře plné	20,0	EXT	4,1	1,000	1,70	1,08	92 %
-----	---------------------	------	-----	-----	-------	------	------	------

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ				88,2				
LP1	LOP	20,0	EXT	88,2	0,900	1,30	-	-
 průsvitná část	-	-	88,2	0,900	-	1,05	86 %
 neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,037		0,014	264 %

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	ohřev VZT	10,1	elektřina	7,0	99,0	-	100,0	100,0	14,7 %
									6,9
ZT2	trubková tělesa	7,5	elektřina	0,7	99,0	-	100,0	91,0	1,3 %
									0,6
ZT3	tepelné čerpadlo - teplo	30,9	elektřina	11,2	-	4,1	95,2	89,3	83,8 %
									39,4
ZT4	elektrokotel - bivalence	12,0	elektřina	0,2	95,0	-	84,8	86,1	0,2 %
									0,1

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
								kW
ZC1	tepelné čerpadlo - chlad	42,5	elektřina	2,6	3,1	71,5	85,8	100,0 %
								4,9

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 ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT 4.1	1050	691,5	3,2	100,0	77,0	2600,0	62,3
VT2	VZT 2.1	270	213,8	0,8	100,0	85,0	2670,0	74,6
VT3	VZT 1.1	430	169,7	0,4	100,0	85,0	1920,0	54,2
VT4	VZT 3.1	450	350,1	0,7	100,0	85,0	1930,0	73,2
VT5	ventilátor 6.1	50	36,0	0,1	100,0	-	1250,0	100,0
VT6	VZT 5.1	300	101,1	0,043	2,2	85,0	2670,0	56,2

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	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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT3	tepelné čerpadlo - teplo	18,1	elektřina	11,8	-	3,1	89,1	708,7	100,0 %
									32,9
TV1	topná patrona	12,0	elektřina	0,025	99,0	-	29,8	0,2	0,0 %
									0,007

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 ²	lux	---	---	---	---
OS1	pokoje	LED	495,8	60,3	1,24	1,00	0,86	0,43
OS2	správce	LED	27,7	375,0	0,65	1,00	1,00	0,47
OS3	ordinace	LED	32,3	250,0	0,90	1,00	1,00	0,53
OS4	recepce - kancelář	LED	35,6	375,0	0,65	1,00	1,00	0,63
OS5	šatny	LED	102,3	180,0	0,82	1,00	1,00	1,00
OS6	jídlna	LED	174,9	191,2	0,82	1,00	1,00	0,53
OS7	chodby sklady hygiena	LED	657,5	50,5	0,82	0,91	1,00	0,53
OS8	technické p. a sklad PP	LED	102,6	32,0	0,90	1,00	1,00	1,00
OS9	hala schodiště	LED	87,4	50,0	0,82	1,00	0,85	0,44
OS10	dílna	LED	44,7	15,0	0,82	1,00	1,00	1,00
OS11	místnost pro zeměděle	LED	22,7	100,0	0,90	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	spotřeba v budově + export	58,53	13,50	-	-	12,3	12,3
			30	23,1		-		

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Jiná než obytná	495,8	47	40,0
	Jiná než obytná	27,7	25	40,0
	Jiná než obytná	32,3	43	40,0
	Jiná než obytná	35,6	16	40,0
	Jiná než obytná	102,3	32	40,0
	Jiná než obytná	174,9	18	40,0
	Jiná než obytná	657,5	41	40,0
	Jiná než obytná	102,6	18	40,0
	Jiná než obytná	87,4	71	40,0
	Jiná než obytná	44,7	44	40,0
	Jiná než obytná	22,7	57	40,0

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. 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/m².K	Budova jako celek	0,28	0,34	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/m².rok	Budova jako celek	68	105	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	53	77	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Novostavba objektu DZR	Stupeň PD:	pro provádění stavby
Stavebník:	Město Domažlice	IČ:	00253316
Generální projektant:	MEPRO s. r. o.	IČ:	48025721
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Martin Březina	Č. autorizace:	04209

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ondřej Zástěra	Číslo oprávnění:	1319
Telefon:	+420 728074412	E-mail:	o.zastera@email.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:	590993.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30. 6. 2024		
Platnost průkazu do:	30. 6. 2034		