



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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



Bytový dům

Plzeň 6-Litice, Bytový dům - H, k.ú.:Litice u Plzně [722740],
parc. č.:583/89



- Energetický specialista:
ArchEnergy s.r.o.
MPO č. oprávnění: 1908

- Vedeno pod č. zakázky:
22-0192-FJ-FJ

- Spolupráce na dokumentu:
Ing. arch. Petr Kvasnička MPO č.1382
Ing. Jan Kvasnička. MPO č.0855
Ing. František Jelínek

- ENEX:
448101.5



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.: BD - H

PSC, obec: 321 00 Plzeň 6

K.ú., parcelní č.: Litice u Plzně [722740], 583/89

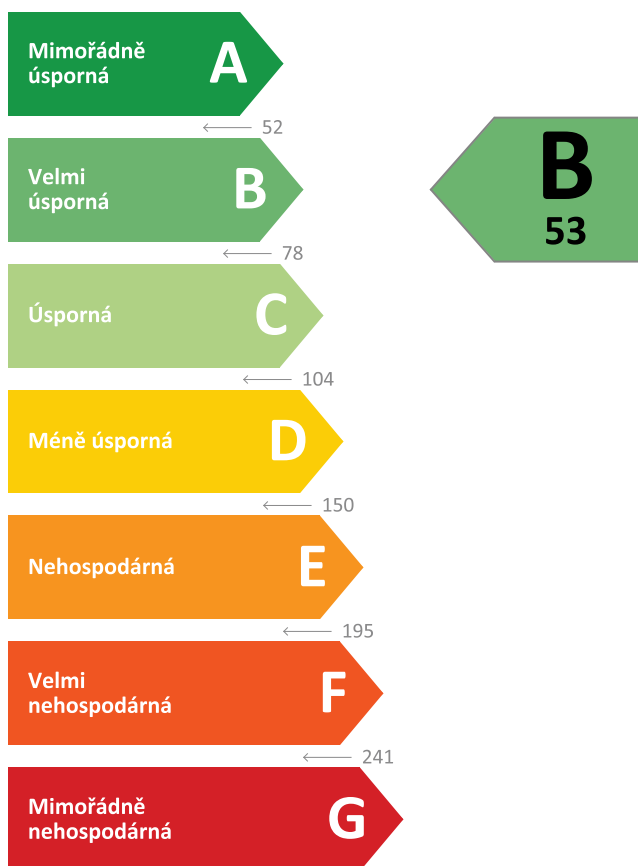
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 930,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



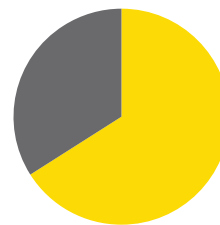
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 36,1 (66 %)
■ Elektřina - 18,9 (34 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	25 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	59 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	33 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Archenergy s.r.o.

Osvědčení č.: 1908

Kontakt: petr.kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 448101.5

Vyhotoveno dne: 22.05.2022

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:	Plzeň 6	Část obce:	Litice
Ulice:	BD - H	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Litice u Plzně [722740]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	583/89	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.
Konstrukční řešení: - Jedná se o výstavbu nového bytového domu. - Objekt má 3 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. - Budova je konstrukčně řešená z keramických tvárnic s ŽB stropními deskami. Obvodové stěny jsou zatepleny KZS. - Střecha je plochá se zateplením EPS. - Podlaha na terénu zateplena pomocí polystyrenu. - Stavební výplně budou instalovány plastová okna a dveře s trosjkly - V objektu se uvažuje s LED žárovkami se světelnou účinností 100 lm/W. - Výpočet detailu bylo provedo a zahrnuto to výpočtu.. Technologie: - Vytápění je zajištěno pomocí tepelného čerpadla 2xAC Heating Convert 16-3P o výkonu 2x16,5 kW s akumulací nádrží 250l. - U ohřevu TV bude tepelné čerpadlo a zásobník TV o objemu 750l s cirkulací a je uvažováno s DN potrubí 1" a tloušťkou tepelné izolace 20 mm. - Větrání je přirozeně okenními výplněmi.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	2917,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1281,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,44
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	930,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,3

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	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	760,3
Z2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	154,5
Z3	Temperované prostory	Obytné zóny - vybavení	☒	☐	16,0	15,8

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	15,6 %	-	-	-	14,4 %	4,4 %	-	34,4 %
	8,59	-	-	-	7,91	2,40	-	18,90

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

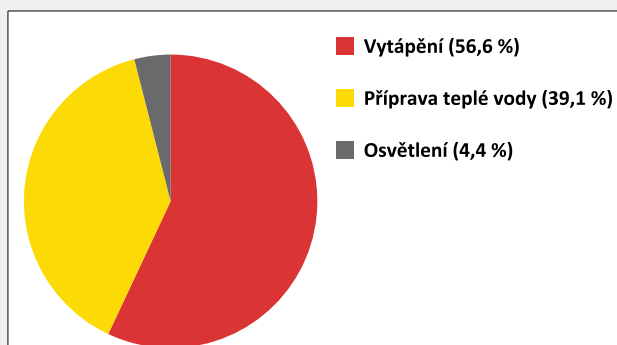
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	40,9 %	-	-	-	24,7 %	-	-	65,6 %
	22,52	-	-	-	13,58	-	-	36,10

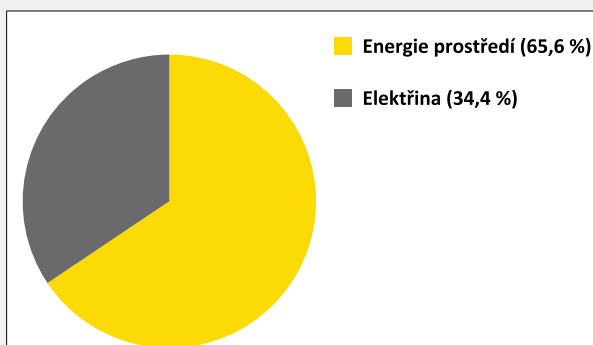
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,6 %	-	-	-	39,1 %	4,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	33	-	-	-	23	3	-	59
MWh/rok	31,12	-	-	-	21,49	2,40	-	55,00

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

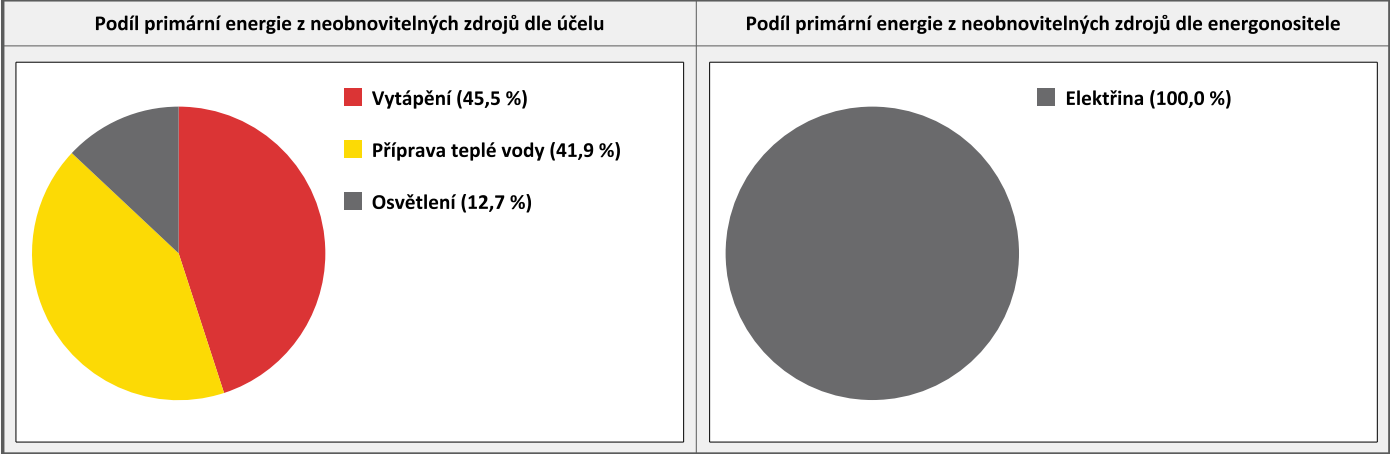
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	45,5 %	-	-	-	41,9 %	12,7 %	-	100,0 %
		22,34	-	-	-	20,57	6,24	-	49,15

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		45,5 %	-	-	-	41,9 %	12,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		24	-	-	-	22	7	-	53
MWh/rok		22,34	-	-	-	20,57	6,24	-	49,15



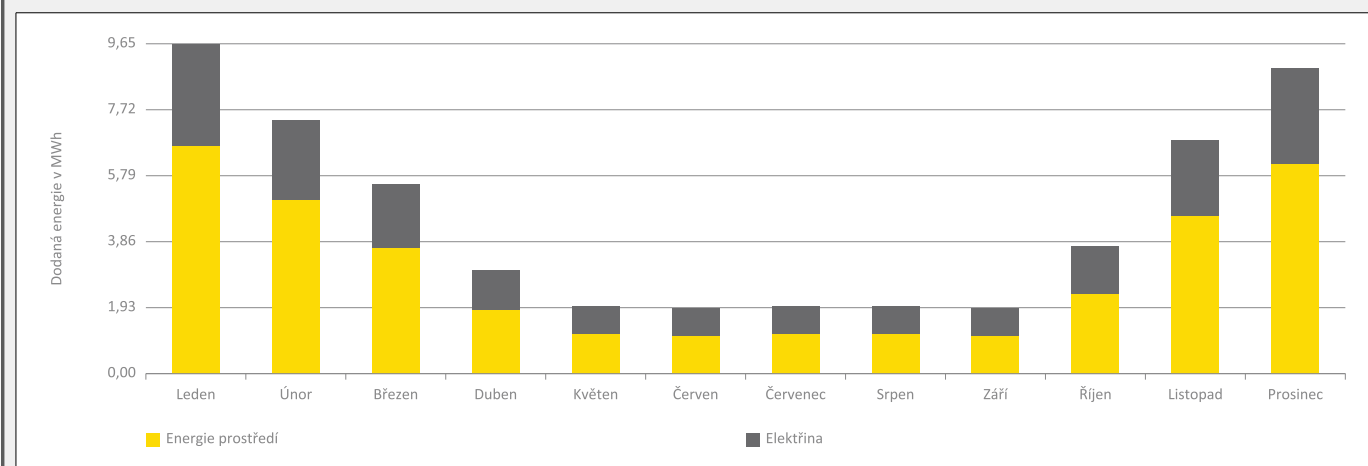
D

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	9,65	7,41	5,59	3,01	2,00	1,91	1,95	1,97	1,98	3,74	6,81	8,97
Energie okolního prostředí	6,64	5,06	3,71	1,85	1,18	1,12	1,15	1,15	1,14	2,35	4,60	6,15
Elektřina	3,01	2,36	1,88	1,16	0,83	0,79	0,80	0,81	0,84	1,39	2,22	2,83

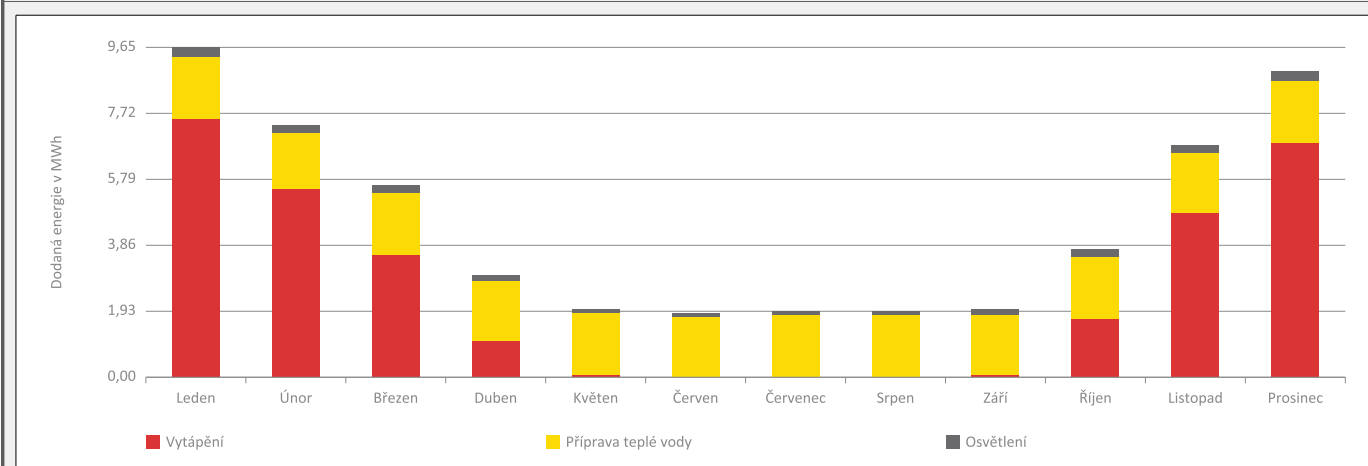
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,65	7,41	5,59	3,01	2,00	1,91	1,95	1,97	1,98	3,74	6,81	8,97
Vytápění	7,52	5,52	3,56	1,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,04	1,71	4,80	6,85
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,83	1,65	1,83	1,77	1,83	1,77	1,83	1,83	1,77	1,83	1,77	1,83
Osvětlení	0,30	0,25	0,21	0,17	0,14	0,13	0,13	0,14	0,17	0,21	0,25	0,30
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



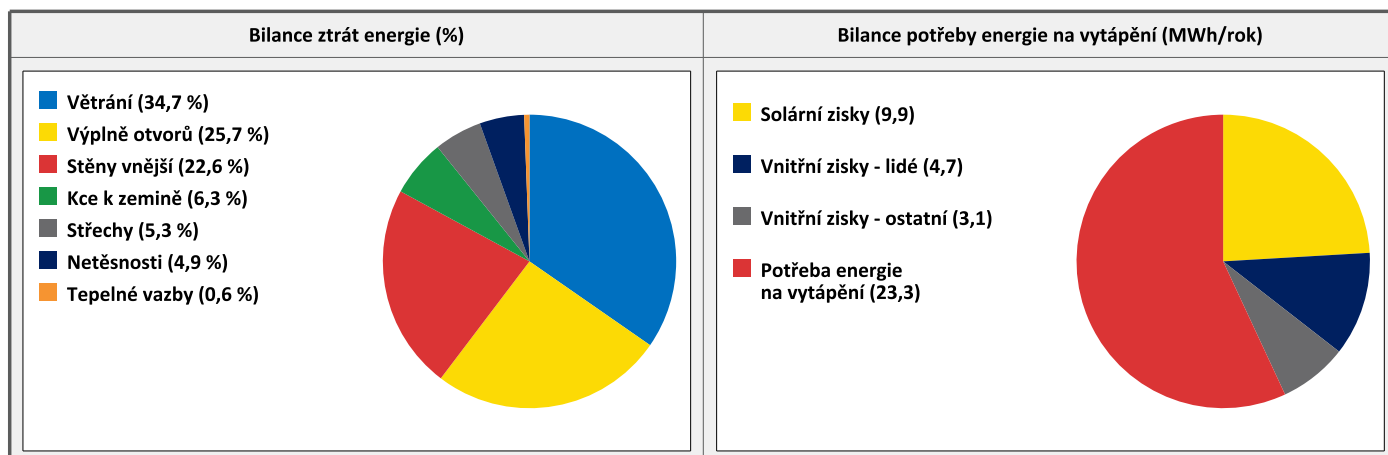
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	24,785	Solární zisky	MWh/rok	9,860
Větrání		14,212	Vnitřní zisky - lidé		4,702
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,994	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,102
Celkem		40,991	Celkem		17,665

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	23,327	kWh/m ² .rok	25
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	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				622,1				
SV1	SO1 - J stěna vnější byty	20,0	EXT	161,3	0,184	0,30	0,21	88 %
SV2	SO1 - V stěna vnější byty	20,0	EXT	136,8	0,184	0,30	0,21	88 %
SV3	SO1 - S stěna vnější byty	20,0	EXT	107,1	0,184	0,30	0,21	88 %
SV4	SO1 - Z stěna vnější byty	20,0	EXT	120,1	0,184	0,30	0,21	88 %
SV5	SO2 - S stěna vnější chodba	16,0	EXT	75,2	0,184	0,40	0,28	66 %
SV6	SO4 - S stěna vnější temper. prostory	16,0	EXT	15,3	0,184	0,40	0,28	66 %
SV7	SO4 - V stěna vnější temper. prostory	16,0	EXT	6,4	0,184	0,40	0,28	66 %

STŘECHY				240,1				
ST1	SCH1 - střecha byty	20,0	EXT	172,0	0,106	0,24	0,17	63 %
ST2	SCH3 - terasa	20,0	EXT	29,4	0,155	0,24	0,17	92 %
ST3	SCH1 - střecha chodby	16,0	EXT	38,6	0,106	0,32	0,22	47 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				270,6				
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině byty	20,0	ZEM	185,6	0,181	0,45	0,32	57 %
PZ2	PDL2 - podlaha na zemině chodba	16,0	ZEM	38,6	0,181	0,60	0,42	43 %
PZ3	PDL3 - podlaha na zemině temper. prostory	16,0	ZEM	15,8	0,181	0,60	0,42	43 %
SZ1	SO10 - stěna k zemině	20,0	ZEM	23,3	0,175	0,45	0,32	55 %
SZ2	SO10 - stěna k zemině	16,0	ZEM	7,3	0,175	0,60	0,42	42 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				148,8				
VO1	OD1 - J byty	20,0	EXT	89,2	0,850	1,50	1,05	81 %
VO2	OD2 - V byty	20,0	EXT	4,7	0,850	1,50	1,05	81 %
VO3	OD3 - S byty	20,0	EXT	26,0	0,850	1,50	1,05	81 %
VO4	OD4 - Z byty	20,0	EXT	16,3	0,850	1,50	1,05	81 %
VO5	OD5 - S chodba	16,0	EXT	7,1	0,850	2,00	1,40	61 %
VO6	DO1 - S chodba	16,0	EXT	3,2	1,200	2,30	1,59	76 %
VO7	DO2 - S temper.	16,0	EXT	2,4	1,200	2,30	1,59	76 %

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					0,005		0,014	37 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	2xAC Heating Convert 16-3P	33,0	elektřina	6,0	-	4,7	92,4	84,7	94,0 %
									21,9
ZT2	Elektrokotel	18,0	elektřina	1,9	95,0	-	92,4	84,7	6,0 %
									1,4

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 distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	2xAC Heating Convert 16-3P	33,0	elektřina	6,6	-	3,1	68,6	264,2	94,0 %
									13,8
ZT2	Elektrokotel	18,0	elektřina	1,4	95,0	-	68,6	16,9	6,0 %
									0,9

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
					---	---	---	---
OS1	Obytné prostory	LED žárovky	760,3	100,0	0,90	1,00	1,00	0,60
OS2	Komunikace	LED žárovky	154,5	75,0	0,90	1,00	1,00	0,60
OS3	Temperované prostory	LED žárovky	15,8	30,0	0,90	1,00	1,00	0,60

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	• instalace FVE na střeše objektu o výkonu 9,75 kWp.

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	ANO	ANO	• instalace FVE na střeše objektu o výkonu 9,75 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	• instalace tepelného čerpadla vzduch/voda se uvažuje v objektu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	• instalace FVE na střeše objektu o výkonu 9,75 kWp.			
	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	41	59	53	
	38,0	55,0	49,1	
Soubor navržených opatření	41	59	20	
	38,0	55,0	18,8	
Dosažená úspora energie	0	0	33	
	0,0	0,0	30,3	

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	%
	Obytná	760,3	33	22,9
	Jiná než obytná	154,5	26	40,0
	Jiná než obytná	15,8	70	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	Příléhající 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	0,24	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)

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	59	77	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/m².rok	Budova jako celek	53	65	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:	Novostavba bytového domu H	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Litice - Vyhlídka s.r.o.	IČ:	10935649
Generální projektant:	AREA group s.r.o.	IČ:	25203231
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Bořík	Č. autorizace:	0201093

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:	Archenergy s.r.o.	Číslo oprávnění:	1908
Telefon:	721 059 178	E-mail:	petr.kvasnicka@ArchEnergy.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:	Ing.arch. Petr Kvasnička	Číslo oprávnění:	1382
-------------------	--------------------------	------------------	------

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:	448101.5	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.05.2022		
Platnost průkazu do:	22.05.2032		

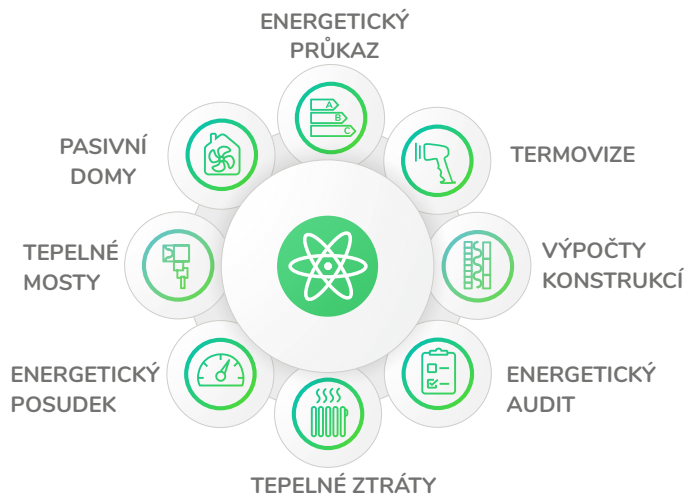
SLUŽBY PRO VÁS

NÁVRH ŘEŠENÍ PRO VÁŠ OBJEKT OD SPECIALISTŮ



ENERGETICKÉ VÝPOČTY

Zpracujeme vám veškeré energetické výpočty pro návrh zateplení objektu i pro dotaci. Posoudíme, navrhne a především zoptimalizujeme veškeré stavební konstrukce v souladu s platnou legislativou a s požadavky aktuální dotace. Zohledníme a eliminujeme tepelné mosty a vazby, navrhne skladby bez vzniku kondenzace. Zpracováváme dokumenty vyžadované energetickým zákonem: Průkaz energetické náročnosti, energetický posudek nebo energetický audit.



DOTACE

Provedeme vás dotací Nová zelená úsporám (rodinné domy, bytové domy) kotlíkovou dotací a dotací IROP (bytové domy), OPPIK (podnikatelské objekty) od projektu přes realizaci až po vyplacení dotace. Zpracujeme projektovou dokumentaci, provedeme energetické výpočty, žádost podáme a zajistíme vyplacení dotace.



PROJEKTY

Zabýváme se komplexní projekční a inženýrskou činností. Od fáze studie až po prováděcí dokumentaci pro všechny objekty se zaměřením na nízkou spotřebu energií. Projektujeme především nízkoenergetické a pasivní rodinné domy, zateplení stávajících rodinných, bytových, občanských a komerčních objektů. Dále zpracováváme pasportizaci objektu. Vyřídíme vám také stavební

