

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.: Lýskova 2066-2067

PSČ, obec: 155 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Stodůlky (755541), 1086/17

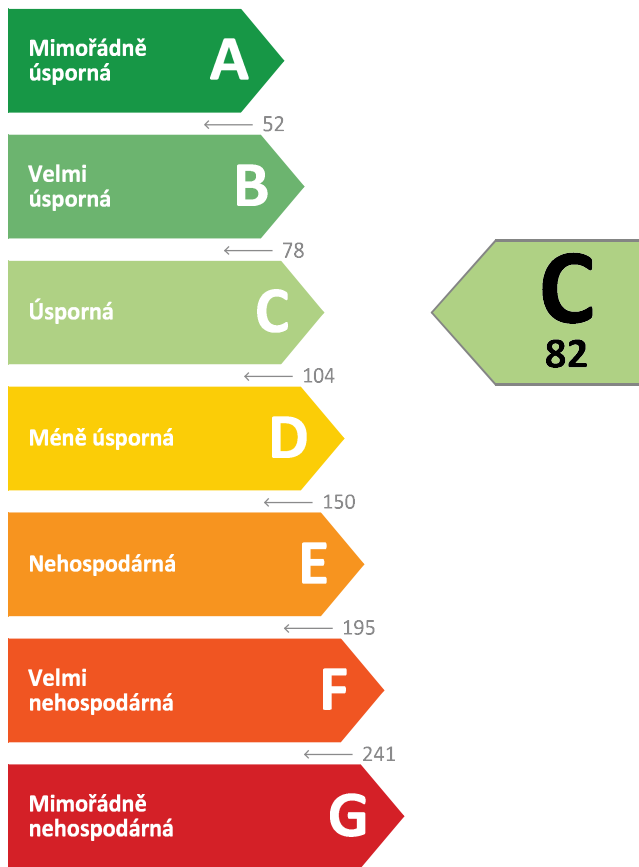
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2045,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



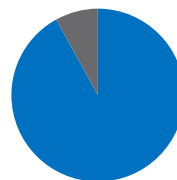
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 148,0 (92 %)
Elektřina - 13,2 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,39 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	79 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	51 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Koloděj

Osvědčení č.: 0567

Kontakt: kolodej@chytry-dum.eu

Ev. č. průkazu: 574189.0

Vyhotoveno dne: 05.03.2024

Podpis:



Digitálně podepsal
Ing. Jan Koloděj
Datum: 2024.08.08
13:39:31 +02'00'

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha	Část obce:	Stodůlky
Ulice:	Lýskova	Č.p / č. or. (č.ev.):	2066-2067
Katastrální území:	Stodůlky (755541)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1086/17	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1988	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 dvě krajní sekce bytového panelového domu. Objekt má 4 NP a 1PP. V nadzemních podlažích je celkem 24 bytových jednotek. V 1.PP je technické zázemí (sušírny, prádelny, sklepy, garáže). Vstupy do objektu jsou ze severní strany z přilehlé komunikaci pomocí vyrovnávacího schodiště. Ze západní strany navazuje na objekt další bytový dům č.p. 2068. Obvodový plášť je tvořen z vrstvených panelových dílců s tepelnou izolací z EPS. Střecha je plochá, dvouplášťová s vnitřním odvodněním. Výplně otvorů byly v minulosti vyměněny za nové s plastovým rámem a izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou také nové s AL rámem a izolačním dvojsklem.
Větrání je přirozené - otevíráním oken. Vytápění a příprava TV je zajištěna pomocí CZT.
V rámci rekonstrukce je navrženo zateplení fasády izolací z EPS Grey tl. 160 mm, resp. Kooltherm tl. 90 mm na lodžích, demontáž dvouplášťové střechy a provedení nové jednoplášťové s tepelnou izolací z EPS 100 S průměrné tloušťky 340 mm. Dále bude zateplena podlaha nad nevytápěným suterénem a garážemi izolací z MW. V malých bytech jižního průčelí budou instalovány vnější stínící žaluzie. V rámci zateplení budou důsledně eliminovány tepelné mosty.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6077,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2325,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2045,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1792,3
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	193,0
Z3	Susarny_1PP	Obytné zóny - vybavení	☒	☐	16,0	60,4

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	64,7 %	-	-	-	27,1 %	-	-	91,8 %
	104,31	-	-	-	43,64	-	-	147,95
Elektřina	-	-	-	-	-	8,2 %	-	8,2 %
	-	-	-	-	-	13,25	-	13,25

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.

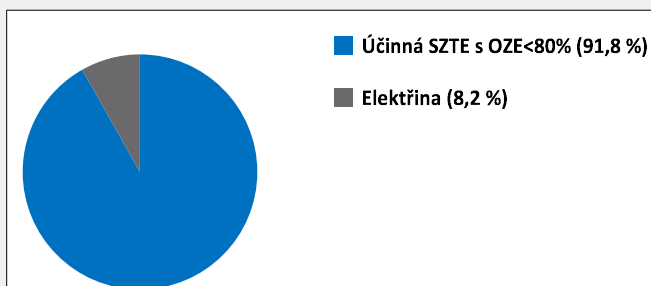
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,7 %	-	-	-	27,1 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	51	-	-	-	21	6	-	79
MWh/rok	104,31	-	-	-	43,64	13,25	-	161,20

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									

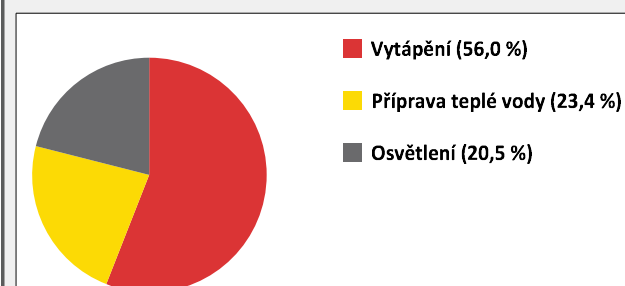
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	56,0 %	-	-	-	23,4 %	-	-	79,5 %
		93,88	-	-	-	39,28	-	-	133,16
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	20,5 %	-	20,5 %
		-	-	-	-	-	34,44	-	34,44

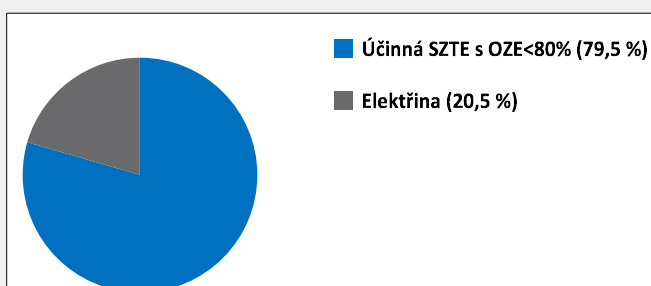
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	56,0 %	-	-	-	23,4 %	20,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	46	-	-	-	19	17	-	82
MWh/rok	93,88	-	-	-	39,28	34,44	-	167,60

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



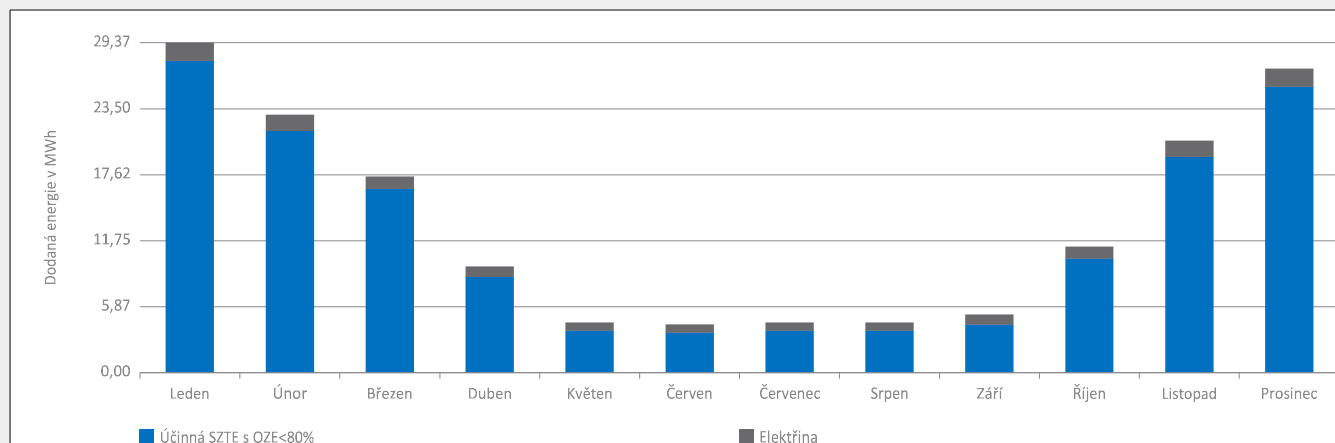
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29,37	22,83	17,47	9,46	4,50	4,32	4,45	4,50	5,20	11,34	20,66	27,10
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	27,72	21,47	16,32	8,51	3,71	3,59	3,71	3,71	4,24	10,21	19,30	25,47
Elektřina	1,65	1,35	1,15	0,95	0,79	0,74	0,74	0,79	0,97	1,14	1,35	1,63

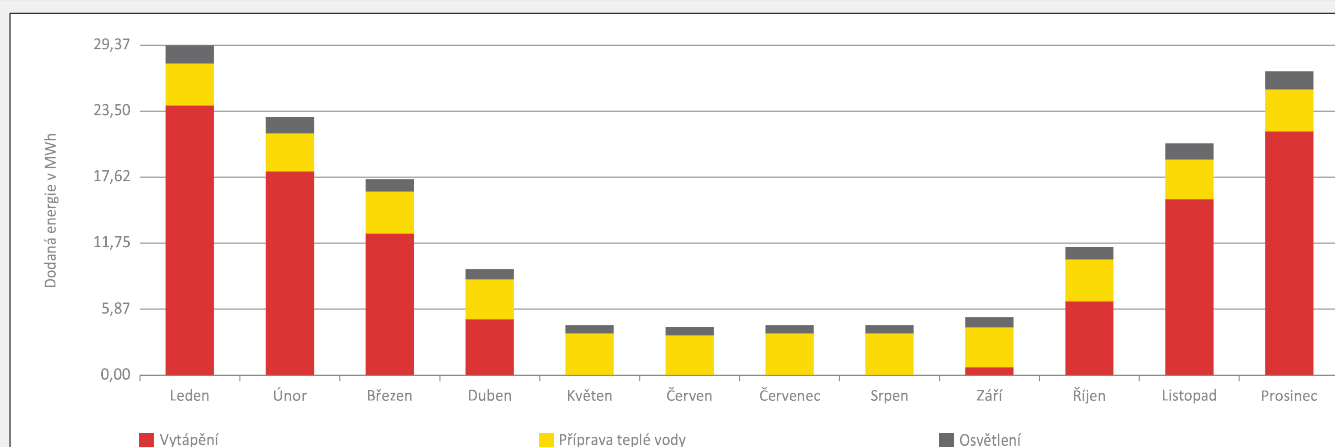
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29,37	22,83	17,47	9,46	4,50	4,32	4,45	4,50	5,20	11,34	20,66	27,10
Vytápění	24,02	18,12	12,62	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	6,50	15,72	21,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,71	3,35	3,71	3,59	3,71	3,59	3,71	3,71	3,59	3,71	3,59	3,71
Osvětlení	1,65	1,35	1,15	0,95	0,79	0,74	0,74	0,79	0,97	1,14	1,35	1,63
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

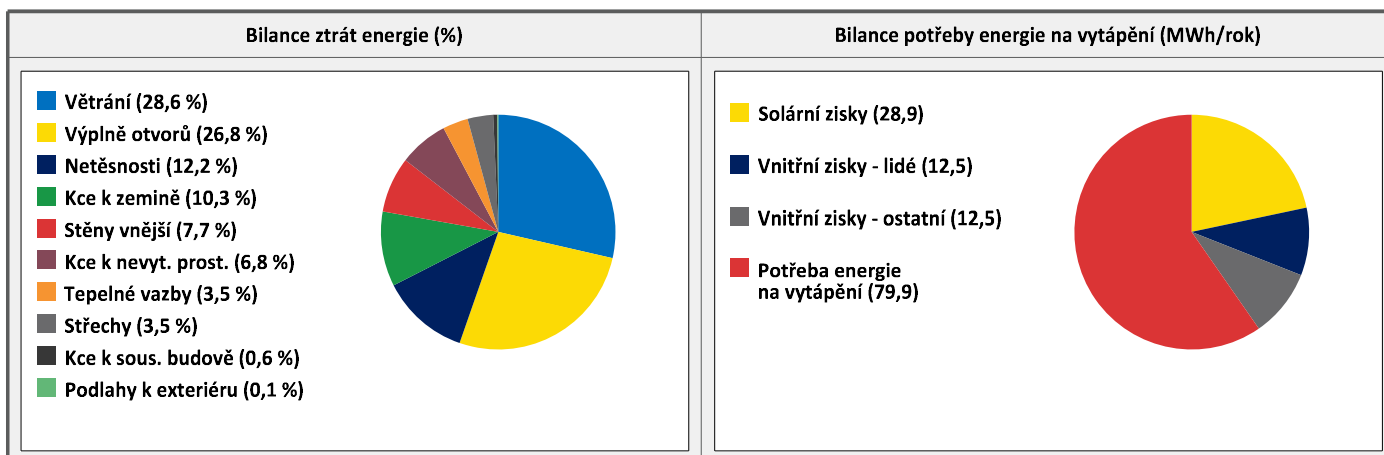
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	79,197	Solární zisky	MWh/rok	28,949
Větrání		38,330	Vnitřní zisky - lidé		12,516
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,331	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,529
Celkem		133,857	Celkem		53,994

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	79,863	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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 °C	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				834,0				
SV1	SO1a_pruceli_EPS_Grey	20,0	EXT	281,7	0,150	0,30	0,30	50 %
SV2	SO1a_pruceli_EPS_Grey	16,0	EXT	96,6	0,150	0,40	0,40	38 %
SV3	SO1b_pruceli_EPS_Perimetr	20,0	EXT	15,4	0,156	0,30	0,30	52 %
SV4	SO1b_pruceli_EPS_Perimetr	16,0	EXT	3,7	0,156	0,40	0,40	39 %
SV5	SO1d_pruceli_Kooltherm	20,0	EXT	160,7	0,169	0,30	0,30	56 %
SV6	SO2_stit_EPS_Grey	20,0	EXT	260,1	0,149	0,30	0,30	50 %
SV7	SO3_MIV_N	20,0	EXT	15,8	0,154	0,30	0,30	51 %

STŘECHY				496,1				
ST1	SCH1_N	20,0	EXT	462,9	0,111	0,24	0,24	46 %
ST2	SCH1_N	16,0	EXT	33,2	0,111	0,32	0,32	35 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				8,1				
PO1	PDL3_Exterier_vstupy_N	20,0	EXT	8,1	0,165	0,24	0,24	69 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				78,4				
KZ1	SO1_pruceli_k_terenu	16,0	ZEM	18,0	0,558	0,60	0,60	93 %
KZ2	PDL4_podlaha_teren	16,0	ZEM	60,4	4,050	0,60	0,60	675 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				407,8				
KN1	PDL1_garaz_N	20,0	NEVYT	183,2	0,228	0,60	0,60	38 %
KN2	PDL2_sklep	16,0	NEVYT	48,4	1,338	0,80	0,80	167 %
KN3	PDL2_N_sklep	20,0	NEVYT	96,3	0,278	0,60	0,60	46 %
KN4	PDL2_N_sklep	16,0	NEVYT	15,8	0,278	0,80	0,80	35 %
KN5	SV3_ke_sklepum	16,0	NEVYT	57,8	2,587	0,80	0,80	323 %
KN6	DV_INT	16,0	NEVYT	6,4	3,000	4,70	2,15	140 %

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				158,7				
KS1	SV1_N_dilatace_220mm	20,0	SOUS	126,9	0,273	2,70	1,61	17 %
KS2	SV2_N_dilatace_50mm	20,0	SOUS	31,8	0,771	2,70	1,61	48 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				342,0				
VO1	VO_Plast	20,0	EXT	304,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	VO_Plast	16,0	EXT	25,9	1,300	2,00	2,00	65 %
VO3	DV1_dvere	16,0	EXT	10,1	1,700	2,30	2,15	79 %

(pokračování)

(pokračování)

VO4	VO9_N_vylez_strecha	16,0	EXT	2,0	1,100	1,85	1,87	59 %
-----	---------------------	------	-----	-----	-------	------	------	------

TEPELNÉ VAZBY

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.

Vliv tepelných vazeb	0,022		0,020	110 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	104,3	100,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									79,9

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	43,6	100,0	-	84,1	702,6	100,0 %
									36,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Byty	Kompakt	1792,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Chodby	Kompakt	193,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Susarny_1PP	Kompakt	60,4	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Garáže		-	75,0	-	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	Konstrukce obálky budovy jsou velmi dobře zateplené.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Do budoucna doporučuji instalaci systému nuceného větrání s rekuperací tepla s účinností min. 85 % do bytových jednotek.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V objektu jsou systémy s vysokou účinností.

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	NE	Instalaci systému FVE na střechu lze doporučit v další fázi úsporných opatření.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je již napojen na systém CZT.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	V současnosti se přechod na TČ nejeví jako efektivní.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Do budoucna doporučuji instalaci systému nuceného větrání s rekuperací tepla s účinností min. 85 % do bytových jednotek. V další fázi je možné instalovat systém FVE na střechu objektu (nyní není uvažováno).		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	57	79		82
	116,6	161,2		167,6
Soubor navržených opatření	42	61		68
	86,1	124,3		139,2
Dosažená úspora energie	15	18		14
	30,5	36,9		28,4

C

B

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	1792,3	60	3,0
	Obytná	193,0	0	3,0
	Obytná	60,4	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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,39	0,49	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/m ² .rok	Budova jako celek		82	112	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:	Modernizace BD Lýskova 2066-2067	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	SVJ Lýskova 2066 a 2067	IČ:	05980976
Generální projektant:	Chytrý dům - projekty s.r.o.	IČ:	06316727
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Koloděj	Č. autorizace:	0010524

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jan Koloděj	Číslo oprávnění:	0567
Telefon:	6032476949	E-mail:	kolodej@chytry-dum.eu

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:	574189.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.03.2024		
Platnost průkazu do:	05.03.2034		