

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.: Lokalita Olšinky

PSČ, obec: 330 22 Zbůch

K.ú., parcelní č.: Zbůch, 1484

Typ budovy: Bytový dům - N

Celková energeticky vztahná plocha: 650,3 m²

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

59

Velmi
úsporná

B

B
73

Úsporná

C

117

Méně úsporná

D

169

Nehospodárná

E

220

Velmi
nehospodárná

F

271

Mimořádně
nehospodárná

G

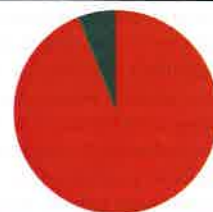
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 40,0 (94 %)
Elektřina - 2,8 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,22 W/(m².K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

28 kWh/(m².rok)

Celková dodaná energie

66 kWh/(m².rok)

A



Vytápění

36 kWh/(m².rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

1 kWh/(m².rok)

C



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

26 kWh/(m².rok)

B



Osvětlení

2 kWh/(m².rok)

A

Energetický specialista: Ing. Stanislav Pecha

Osvědčení č.: 367

Kontakt: pecha@rd-project.cz

Ev. č. průkazu: 325887.0

Vyhotoveno dne: 14.12.2020

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:	Zbůch	Část obce:	Olšinky
Ulice:	Lokalita Olšinky	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Zbůch	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1484	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2.Q. 2021	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Jedná se o novostavbu čtyřpodlažního nepodsklepeného bytového domu s 13-ti bytovými jednotkami, který svým stavebně technickým a konstrukčním uspořádáním vyhovuje požadavkům na bydlení. Bytový dům se skládá z bytové sekce a schodišťové sekce. Schodišťové sekce funkčně propojují obytné sekce se schodištěm a chodbou, ze které je vstup do sklepních prostor a bytových jednotek. Hlavní vstup do objektů je řešen vždy ve schodišťové sekci. Spodní stavba (základy a základová deska) bude řešena z betonu a z železobetonu. Horní stavba domu bude řešena jako dřevostavba. Stěny a strop jsou řešeny jako dřevěné rámové konstrukce vyplněné tepelnou izolací a opláštěné deskovými materiály na bázi sádrovlákna (Fermacell) a dřevěných třísek (OSB). Fasáda domu bude tvořena zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z EPS. Krov domu bude řešen dřevěnými krokvemi s pultovou střechou. Spojování jednotlivých konstrukčních prvků bude provedeno hřebíkovými, vrutovými a šroubovými spoji. Okenní a dveřní výplně budou plastové. Jako zdroj tepla a ohřevu teple vody bude instalován plynový kondenzační kotel. Pro ohřev teple vody bude instalován zásobník o objemu 400 litrů. Větrání domu je kombinované částečně nucené a přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	1984,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1130,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,57
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	650,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,6

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	Bytový dům	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	650,3
Z1.1	Byty přirozeně větrání	Obytné zóny - BD - byt	☐	☐	20,0	291,2
Z1.2	Byty nuceně větrání	Obytné zóny - BD - byt	☐	☐	20,0	359,1
NZ1	Půda	-	☐	☐	-	-
NZ2	Sklepy	-	☐	☐	-	-
NZ3	Chodba schodiste	-	☐	☐	-	-

B**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	54,7 %	-	-	-	38,8 %	-	-	93,5 %
	23,43	-	-	-	16,60	-	-	40,04
Elektřina	0,7 %	-	1,8 %	-	0,3 %	3,7 %	-	6,5 %
	0,28	-	0,76	-	0,13	1,60	-	2,77

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

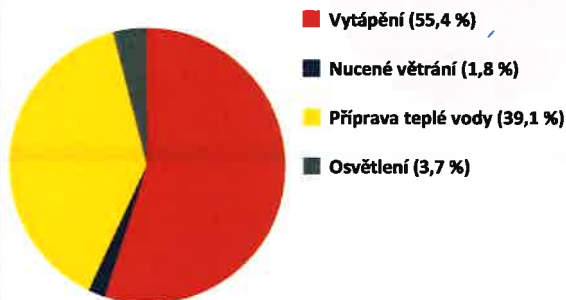
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

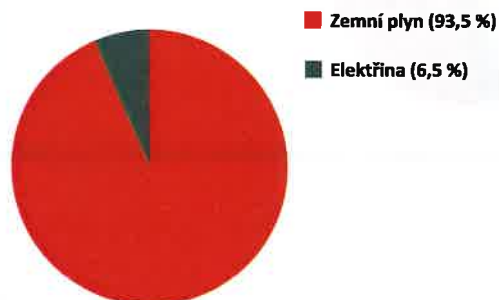
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	55,4 %	-	1,8 %	-	39,1 %	3,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	36	-	1	-	26	2	-	66
MWh/rok	23,72	-	0,76	-	16,73	1,60	-	42,81

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	49,6 %	-	-	-	35,1 %	-	-	84,7 %
		23,43	-	-	-	16,60	-	-	40,04
Elektřina	2,6	1,6 %	-	4,2 %	-	0,7 %	8,8 %	-	15,3 %
		0,74	-	1,97	-	0,34	4,16	-	7,21

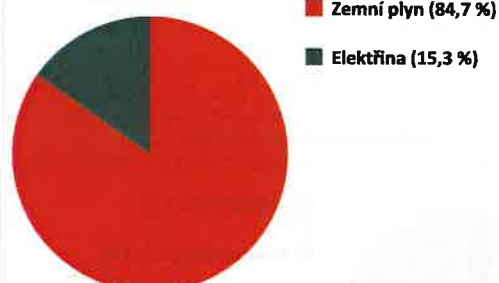
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,2 %	-	4,2 %	-	35,9 %	8,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	3	-	26	6	-	73
MWh/rok	24,17	-	1,97	-	16,94	4,16	-	47,24

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



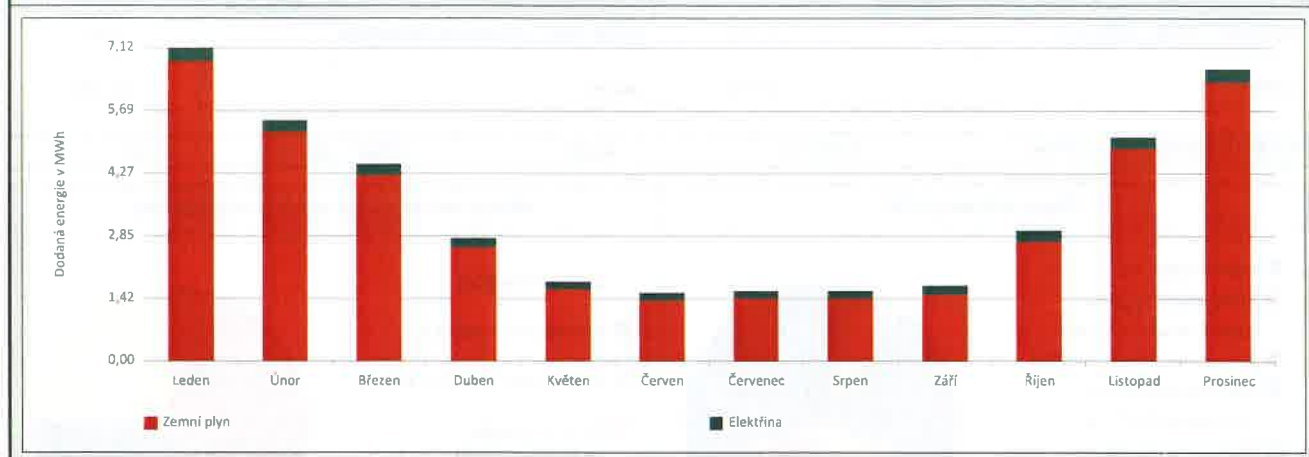
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,12	5,49	4,46	2,82	1,82	1,52	1,57	1,58	1,72	2,97	5,11	6,65
Zemní plyn	6,80	5,22	4,21	2,59	1,63	1,36	1,41	1,41	1,52	2,72	4,83	6,34
Elektrina	0,32	0,27	0,25	0,22	0,19	0,16	0,16	0,17	0,20	0,25	0,27	0,31

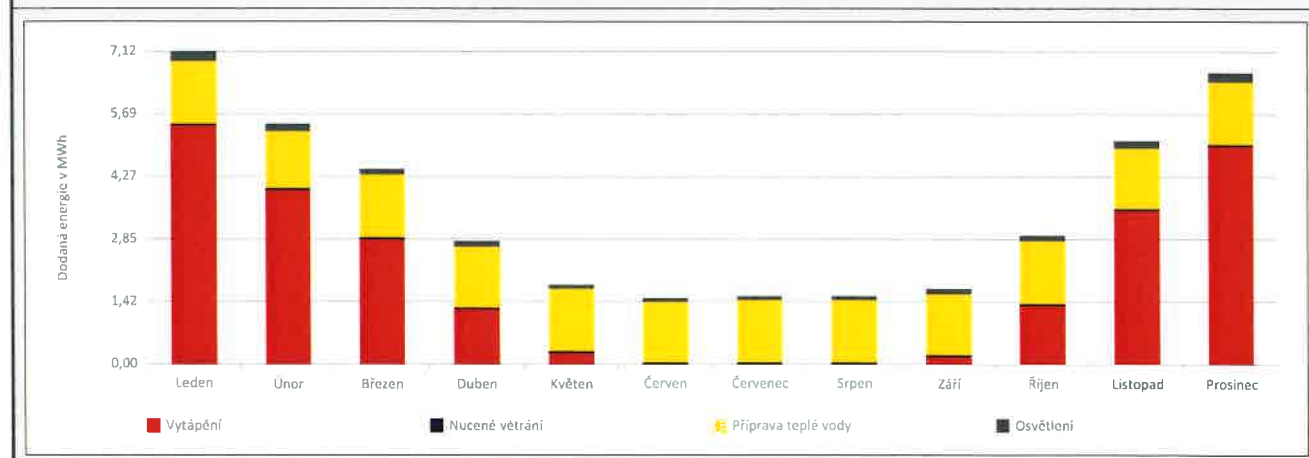
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,12	5,49	4,46	2,82	1,82	1,52	1,57	1,58	1,72	2,97	5,11	6,65
Vytápění	5,43	3,98	2,83	1,27	0,24	0,00	0,00	0,00	0,16	1,34	3,50	4,96
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,42	1,28	1,42	1,38	1,42	1,38	1,42	1,42	1,38	1,42	1,38	1,42
Osvětlení	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

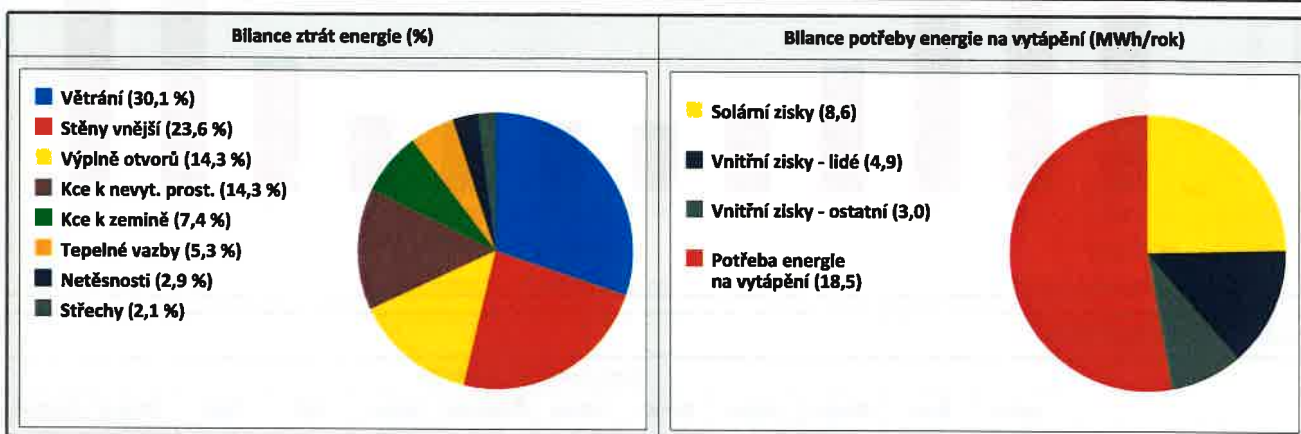
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	23,422	Solární zisky	MWh/rok	8,591
Větrání		10,526	Vnitřní zisky - lidé		4,900
Netěsnosti obálky - Infiltrace		1,007	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,984
Celkem		34,955	Celkem		16,475

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,480	kWh/m ² .rok	28
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	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 ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				501,9				
SV1	Obvodová stena s pristenou	20,0	EXT	501,9	0,173	0,30	0,21	82 %
STŘECHY				40,1				
ST1	Podlaha ustupující podlazi	20,0	EXT	40,1	0,188	0,24	0,17	112 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				148,5				
KZ1	Podlaha	20,0	ZEM	148,5	0,390	0,45	0,32	124 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				367,4				
KN1	Vnitřní mezibytová stena	20,0	NEVYT	194,7	0,186	0,60	0,42	44 %
KN2	Strop nad sklepy	20,0	NEVYT	32,2	0,187	0,60	0,42	45 %
KN3	Strop nad podkrovím	20,0	NEVYT	140,5	0,130	0,30	0,21	62 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				72,2				
VO1	Okno	20,0	EXT	72,2	0,730	1,50	1,05	70 %
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.					0,020		0,014	143 %
Vliv tepelných vazeb								

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.

Soustava vytápění uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj tepla	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
									% pokrytí
		kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok	
ZT1	Plynový kondenzační kotel	45,0	zemní plyn	23,4	103,0		87,0	88,0	100,0 %
									18,5

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT	650,0	261,7	0,8	80,0	70,0	2750,0	54,0

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
									% pokrytí
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kondenzační kotel	45,0	zemní plyn	16,6	103,0	-	74,2	242,7	100,0 %
									12,7

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	Soustava v zóně: Bytový dům	LED	650,3	100,0	0,86	1,00	1,00	0,80

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	Zlepšení tepelně technických vlastností obalových konstrukcí vytápěné zony obvodová stena, vnitřní stena, strop nad suterénem, strop nad podkrovím, podlaha na zemi
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	fotovoltaická elektrárna 50 m ²
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	tepelné čerpadlo vzduch - voda

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Zlepšení tepelně technických vlastností obalových konstrukcí vytápěné zony obvodová stena, vnitřní stena, strop nad suterénem, strop nad podkrovím, podlaha na zemi fotovoltaická elektrárna 50 m ² tepelné čerpadlo vzduch - voda jako zdroj vytápění a ohřevu teple vody			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok	
Hodnocená budova	48	66		73	
	31,2	42,8		47,2	
Soubor navržených opatření	43	61		32	
	27,8	39,6		20,5	
Dosažená úspora energie	5	5		41	
	3,4	3,2		26,7	

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 do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	650,3	43	20,0

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)

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		0,22	0,28	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/m ² .rok	Budova jako celek		66	99	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		73	88	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	-----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.5
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:	Bytový dům Zbůch - Olšinky BD N_K_Y	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Developer garden houses s.r.o; Františka Diviše 386/29; Uhřetěves; 104 00	IČ:	
Generální projektant:	RD PROJECT PARTNERS s.r.o; Dolní Moravice č.p. 45 ; 795 01 Dolní Moravice	IČ:	277 90 533
Zodpovědný projektant:	Ing. Stanislav Pecha	Č. autorizace:	1201324

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. Stanislav Pecha	Číslo oprávnění:	367
Telefon:	602123988	E-mail:	pecha@rd-project.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:	325887.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.12.2020		
Platnost průkazu do:	14.12.2030		

