

# 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.: Slaný

PSČ, obec: 274 01 Slaný

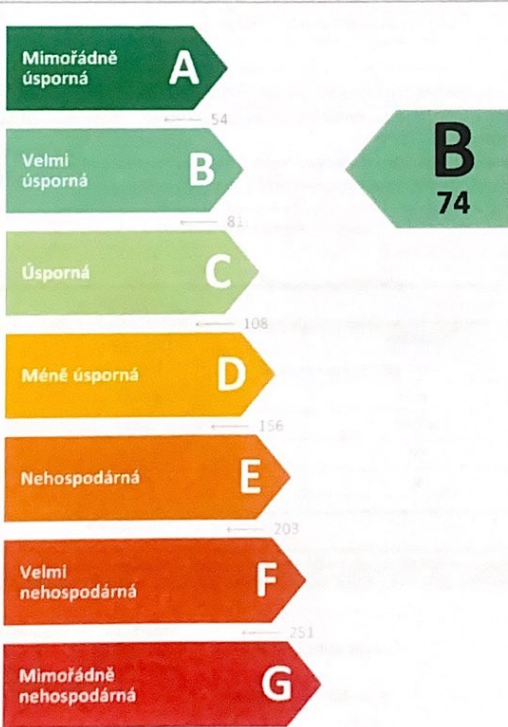
K.ú., parcelní č.: Slaný, 1720/8; 1720/10; 1720/24; 1720/25; 1720/2

Typ budovy: Bytový dům - BD 2

Celková energeticky vztažná plocha: 1033,4 m<sup>2</sup>

## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



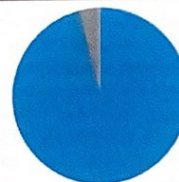
Požadavky pro výstavbu  
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 76,0 (96 %)
- Elektrina - 2,9 (4 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,21 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>76 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	52 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	3 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>

Energetický specialista: Ing. Stanislav Pecha

Osvědčení č.: 367

Kontakt: pecha@rd-project.cz

Ev. č. průkazu: 316456 0

Vyhotoveno dne: 19.10.2020

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov

## A IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### VIŠKY A ÚPRAVY / ÚROVŇ ÚPRAV

VIŠKY	VIŠKA	Číslo etáže	
VIŠKY		Číslo / k. m. (N. m. / S. m.)	
Existujúce etáže	VIŠKA	Podlažnica / typ využitia	Bytový dom
Navrhované etáže	VIŠKA / 1. / 2. / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8. / 9. / 10. / 11. / 12.	Podlažnica celkovo budovy	Novo navrhovaná celkovo
Navrhované etáže vpravo	1 - 2 - 3	Podlažnica celkovo etáže	Novo navrhovaná celkovo

Podľa zákona SR o energetickom auditoch a zákonov SR o energetickom označovaní budov a podľa technických podmienok vypracované podľa ...  
Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov ...  
Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov ...  
Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov ...  
Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov ...  
Průkaz energie vydávaný v súlade s zákonmi SR o energetickom auditoch a zákonmi SR o energetickom označovaní budov ...

### Podstatné údaje o budove

Podstatné údaje	Podstatné údaje	Podstatné údaje
Účel budovy a energetická účelová príslušnosť	Podstatné údaje	Podstatné údaje
Veľkosť plochy budovanej etáže budovy	Podstatné údaje	Podstatné údaje
Účelová príslušnosť etáže budovy	Podstatné údaje	Podstatné údaje
Veľkosť energeticky využiteľnej plochy budovy	Podstatné údaje	Podstatné údaje
Veľkosť energeticky využiteľnej plochy budovy	Podstatné údaje	Podstatné údaje

### Prílohy a dodatky

Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha
VIŠKY	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA
VIŠKY	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA
VIŠKY	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA
VIŠKY	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA	VIŠKA

# 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:	Slaný	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Slaný	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1720/8; 1720/10; 1720/24; 1720/25; 1720/2	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.

Posuzovaný objekt bude samostatně stojící bytový dům, zastřešený sedlovou střechou. Provedení bytového domu je řešeno čtyřmi sekcemi se čtyřmi nadzemními podlažními a dvěma schodišťovými trakty s výtahem.

Celková kapacita bytového domu je 21 bytů.

Konstrukce celého objektu budou řešeny v technologii firmy Easy Building Group s.r.o., používající při montáži stěnové, příčkové a stropní prefabrikované panelové dílce na bázi dřeva. Dřevěná rámová konstrukce je vyplněná minerální izolací, z vnitřní strany opláštěna sádrovláknitou deskou Fermacell. Z vnější strany je opláštěna sádrovláknitou deskou Fermacell a opatřena zateplovacím systémem ETICS s EPS.

Jako zdroj tepla a ohrevu teple vody bude instalována vnitřní předávací stanice napojená na centrální zásobování teplem. Pro ohřev teple vody budou instalovány 2x zásobník 300 litru zdroj tepla pro ohřev teple vody bude vnitřní předávací stanice napojená na centrální zásobování teplem.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	3168,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1996,4
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,63
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1033,4
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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1033,4
NZ1	Půda	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Chodba schody	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Sklepy	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

**B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle 54 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 odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřeva, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	67,3 %	-	-	-	29,0 %	-	-	96,3 %
	53,13	-	-	-	22,91	-	-	76,04
Elektrina	0,4 %	-	-	-	-	3,3 %	-	3,7 %
	0,28	-	-	-	-	2,64	-	2,92

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

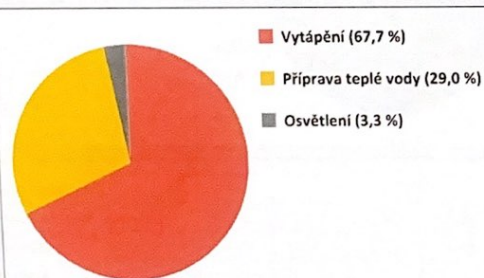
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

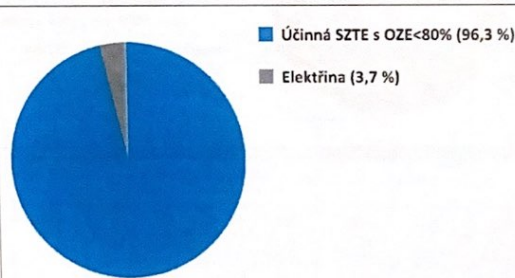
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	67,7 %	-	-	-	29,0 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	52	-	-	-	22	3	-	76
MWh/rok	53,42	-	-	-	22,91	2,64	-	78,96

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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok

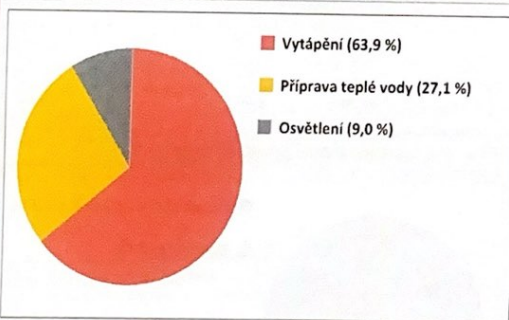
**ENERGONOSITELE**

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	62,9 %	-	-	-	27,1 %	-	-	90,0 %
		47,82	-	-	-	20,61	-	-	68,44
Elektrina	2,6	1,0 %	-	-	-	-	9,0 %	-	10,0 %
		0,74	-	-	-	-	6,85	-	7,59

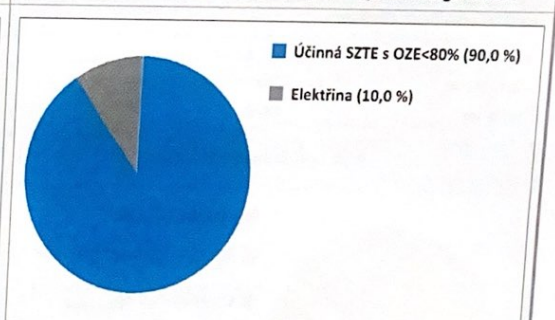
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuelní podíl	63,9 %	-	-	-	27,1 %	9,0 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	47	-	-	-	20	7	-	74
MWh/rok	48,56	-	-	-	20,61	6,85	-	76,03

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

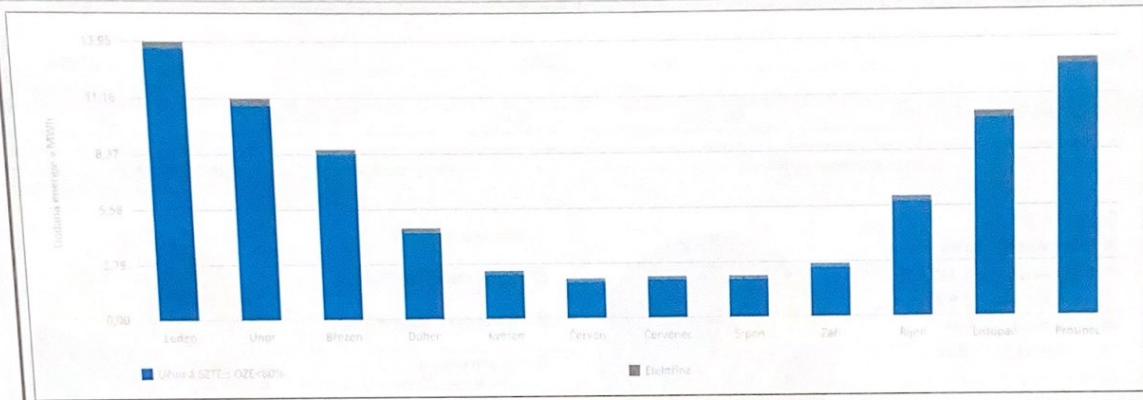


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOZITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>13,95</b>	<b>11,09</b>	<b>8,66</b>	<b>4,59</b>	<b>2,44</b>	<b>2,03</b>	<b>2,09</b>	<b>2,10</b>	<b>2,71</b>	<b>6,10</b>	<b>10,28</b>	<b>12,93</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	13,57	10,78	8,39	4,37	2,28	1,88	1,95	1,95	2,50	5,84	9,98	12,56
Elektrina	0,37	0,31	0,27	0,22	0,16	0,14	0,14	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37

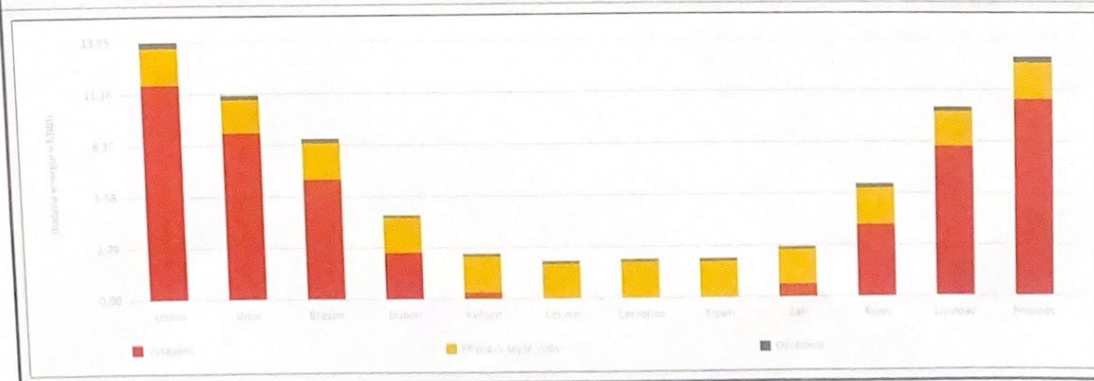
### Roční průběh dodané energie dle energozitelů



### BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>13,95</b>	<b>11,09</b>	<b>8,66</b>	<b>4,59</b>	<b>2,44</b>	<b>2,03</b>	<b>2,09</b>	<b>2,10</b>	<b>2,71</b>	<b>6,10</b>	<b>10,28</b>	<b>12,93</b>
Vytápění	11,67	9,06	6,48	2,52	0,34	0,00	0,00	0,00	0,64	3,93	8,13	10,65
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,95	1,76	1,95	1,88	1,95	1,88	1,95	1,95	1,88	1,95	1,88	1,95
Osvětlení	0,33	0,27	0,23	0,19	0,15	0,14	0,14	0,15	0,19	0,23	0,27	0,33
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

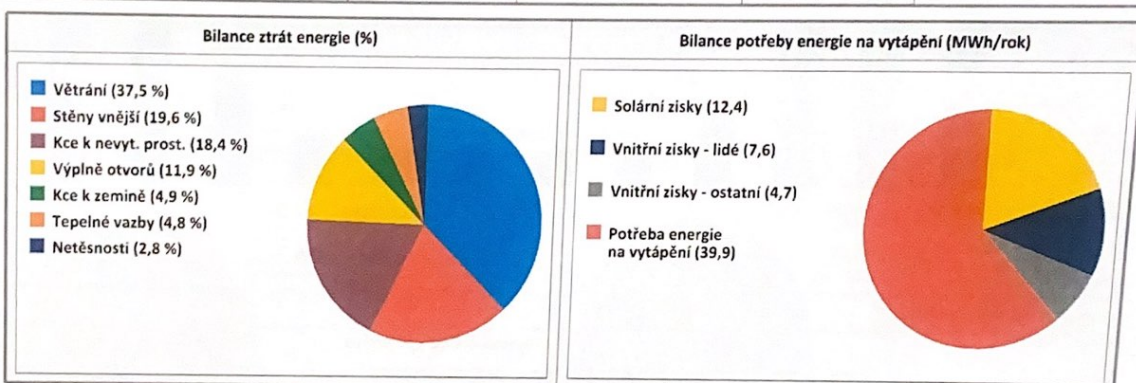


**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	38,554	Solární zisky	MWh/rok	12,414
Větrání		24,276	Vnitřní zisky - lidé		7,649
Netěsnostmi obálky - infiltrace		1,841	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,741
Celkem		64,671	Celkem		24,804

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	39,866	kWh/m <sup>2</sup> .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	Přiléhající 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			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>771,8</b>				
SV1	Obvodová stena s pristenou	20,0	EXT	771,8	0,173	0,30	0,21	82 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>194,3</b>				
KZ1	Podlaha	20,0	ZEM	194,3	0,390	0,45	0,32	124 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>919,1</b>				
KN1	Vnitřní mezibytová stena	20,0	NEVYT	554,1	0,186	0,60	0,42	44 %
KN2	Strop nad sklepy	20,0	NEVYT	85,3	0,187	0,60	0,42	45 %
KN3	Strop nad podkrovím	20,0	NEVYT	279,7	0,130	0,30	0,21	62 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>111,2</b>				
VO1	Okno	20,0	EXT	111,2	0,730	1,50	1,05	70 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
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					0,020		0,014	143 %



**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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
ZT1	CZT	40,0	účinná SZTE s OZE < 80%	53,1	98,0	-	87,0	88,0	100,0 % 39,9

**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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí
ZT1	CZT	109,0	účinná SZTE s OZE < 80%	22,9	98,0	-	89,2	383,3	100,0 % 20,0

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Bytový dum	Kombinovaná svítidla	1033,4	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 (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	Zlepšení tepelné technických vlastností obalových konstrukcí zóny. Obvodová stěna, strop suterenu, strop podkrovní, podlaha.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

### 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	Fotovoltaika 100 m <sup>2</sup>
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo vzduch - voda

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zlepšení tepelné technických vlastností obalových konstrukcí zóny. Obvodová stěna, strop suterenu, strop podkrovní, podlaha. Fotovoltaika 100 m <sup>2</sup> Tepelné čerpadlo vzduch - voda			
	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 <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	58	76	74	B
	59,9	79,0	76,0	
Soubor navržených opatření	52	67	32	A
	53,9	69,7	32,9	
Dosažená úspora energie	6	9	42	
	6,0	9,3	43,1	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1				Splněno:	ANO			
<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>									
Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021								
Snižení 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	%					
	Obytná	1033,4	48	20,0					
<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OBÁLKA BUDOVOY</b>									
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 <sup>2</sup> .K		Budova jako celek			0,21	0,27	ANO	
<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>									
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 <sup>2</sup> .rok		Budova jako celek			76	101	ANO	
<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>									
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 <sup>2</sup> .rok		Budova jako celek			74	87	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 BD 2 Slaný	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Svěřenecký fond JIPE s.r.o Polní č.p. 459; Zbůch; PSČ 330 22	IČ:	47541733
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:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/ekis">https://www.mpo-efekt.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. 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:	316456.0	Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	19.10.2020	
Platnost průkazu do:	19.10.2030	