

# 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.:

PSČ, obec: 397 01 Zvíkovské Podhradí

K.ú., parcelní č.: Zvíkovské Podhradí (793981), st. 126

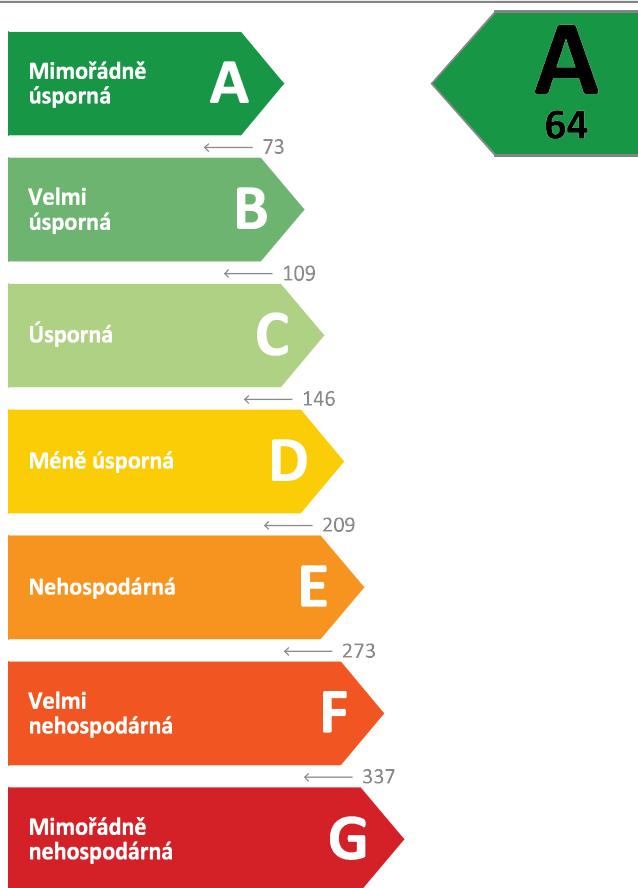
Typ budovy: Polyfunkční budova

Celková energeticky vztažná plocha: 168,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



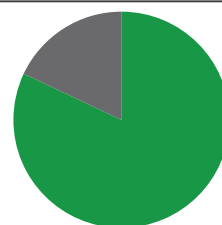
Požadavky pro výstavbu  
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Kusové dřevo a štěpka - 16,1 (82 %)  
Elektřina - 3,6 (18 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	53 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	116 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
	Vytápění	87 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	14 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
	Osvětlení	14 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>

Energetický specialista: Ondřej Pokorný

Osvědčení č.: 1470

Kontakt: pokornyondrej@email.cz

Ev. č. průkazu: 490689.0

Vyhotoveno dne: 21.03.2023

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:	Zvíkovské Podhradí	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Zvíkovské Podhradí (793981)	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	st. 126	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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.	
Bližší popis budovy součástí projektové dokumentace. V rámci projektové dokumentace je pouze koncepční návrh technických zařízení. Pokud bude zpracován detailní návrh, měl by být aktualizován PENB.  Orientační tepelná ztráta budovy: 5,0 kW	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	670,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	557,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,83
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	168,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,2

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 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Kanceláře a zázemí	Vlastní profil (Kanceláře a zázemí)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	129,8
Z2	Dílna	Vlastní profil (Dílna)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	39,0
NZ1	Garáž + sklady	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

## 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	74,5 %	-	-	-	7,4 %	-	-	81,9 %
	14,62	-	-	-	1,45	-	-	16,08
Elektřina	0,7 %	-	-	-	5,1 %	12,4 %	-	18,1 %
	0,13	-	-	-	0,99	2,43	-	3,56

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

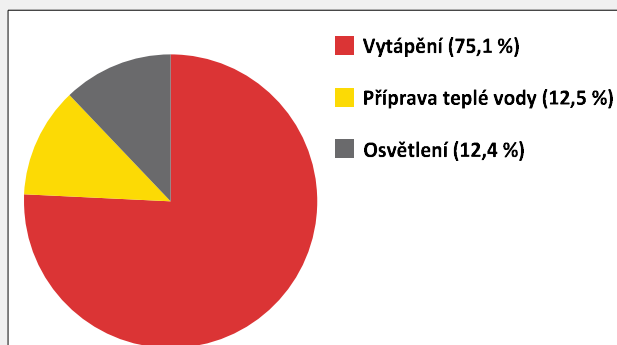
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

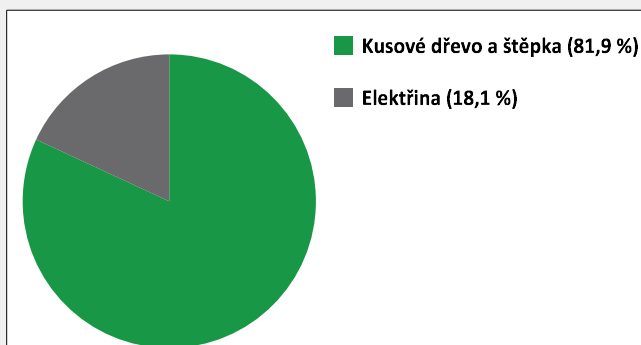
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	75,1 %	-	-	-	12,5 %	12,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	87	-	-	-	14	14	-	116
MWh/rok	14,75	-	-	-	2,45	2,43	-	19,63

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									

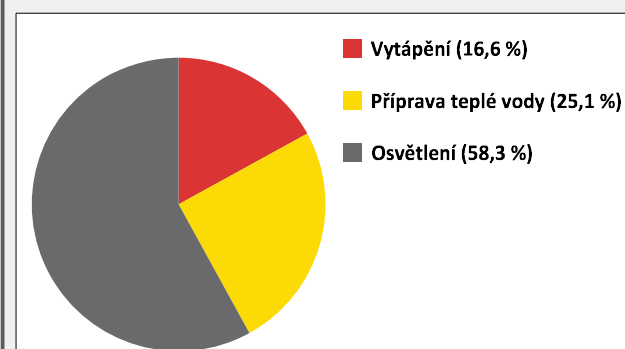
## ENERGONOSITELE

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	13,5 %	-	-	-	1,3 %	-	-	14,8 %
		<b>1,46</b>	-	-	-	<b>0,15</b>	-	-	<b>1,61</b>
Elektřina	2,6	3,1 %	-	-	-	23,8 %	58,3 %	-	85,2 %
		<b>0,34</b>	-	-	-	<b>2,58</b>	<b>6,33</b>	-	<b>9,25</b>

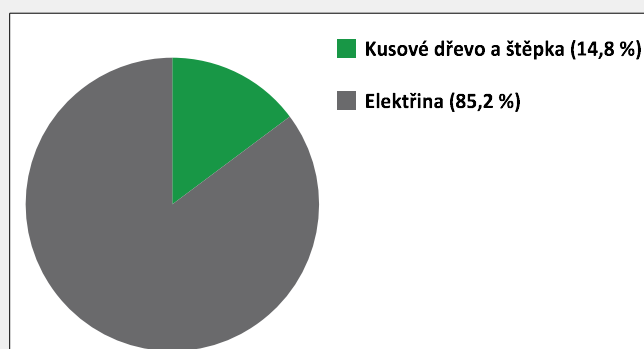
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	16,6 %	-	-	-	25,1 %	58,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	11	-	-	-	16	37	-	64
MWh/rok	<b>1,80</b>	-	-	-	<b>2,73</b>	<b>6,33</b>	-	<b>10,85</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



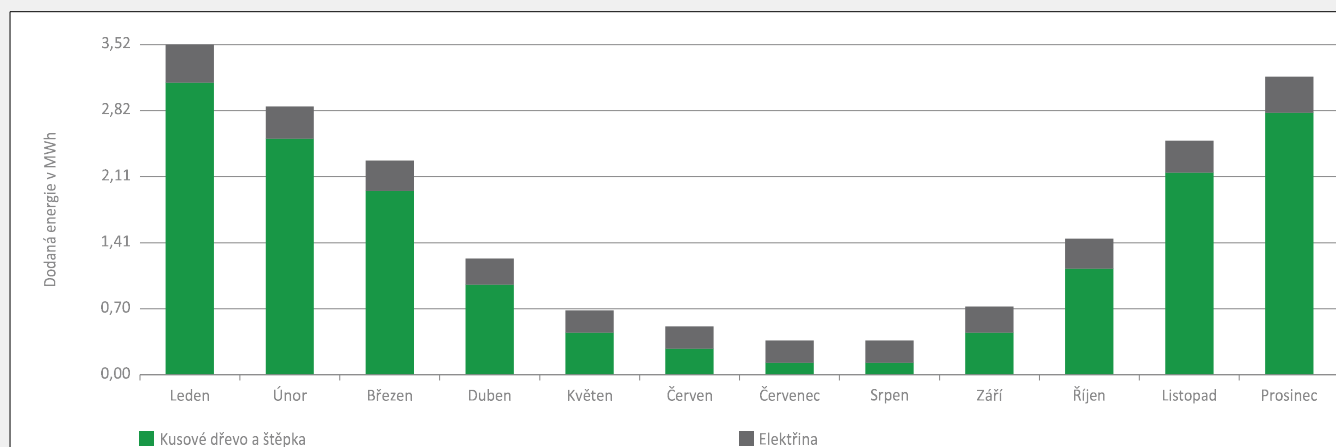
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>3,52</b>	<b>2,85</b>	<b>2,27</b>	<b>1,24</b>	<b>0,69</b>	<b>0,50</b>	<b>0,35</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>	<b>1,44</b>	<b>2,50</b>	<b>3,19</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	3,12	2,52	1,96	0,97	0,44	0,27	0,12	0,12	0,45	1,14	2,16	2,80
Elektřina	0,40	0,34	0,31	0,27	0,24	0,23	0,23	0,23	0,27	0,31	0,34	0,39

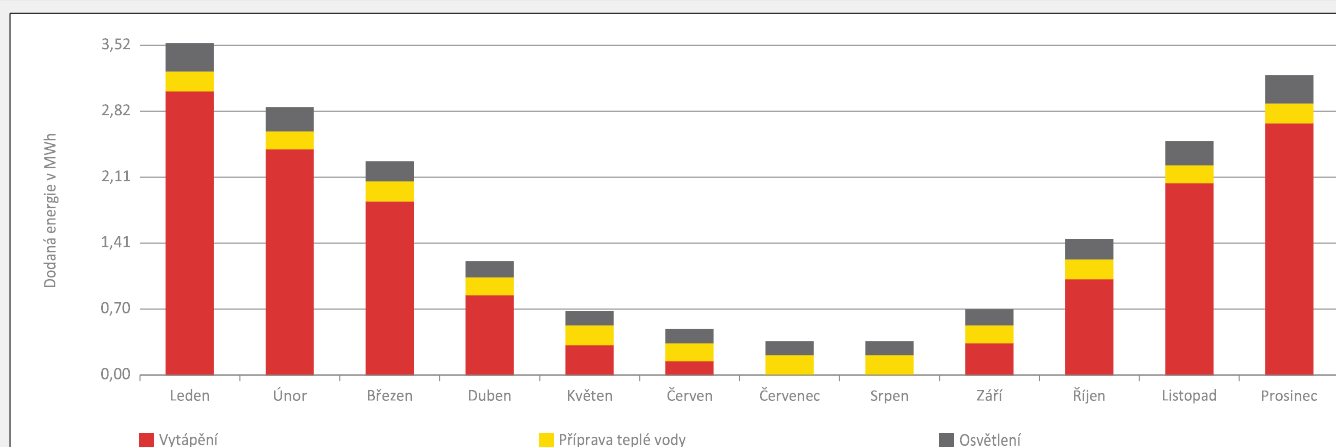
## Roční průběh dodané energie dle energosonitelů



## 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>3,52</b>	<b>2,85</b>	<b>2,27</b>	<b>1,24</b>	<b>0,69</b>	<b>0,50</b>	<b>0,35</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>	<b>1,44</b>	<b>2,50</b>	<b>3,19</b>
Vytápění	3,02	2,42	1,85	0,86	0,33	0,16	0,00	0,00	0,34	1,03	2,05	2,69
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,21	0,19	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21
Osvětlení	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,14	0,14	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

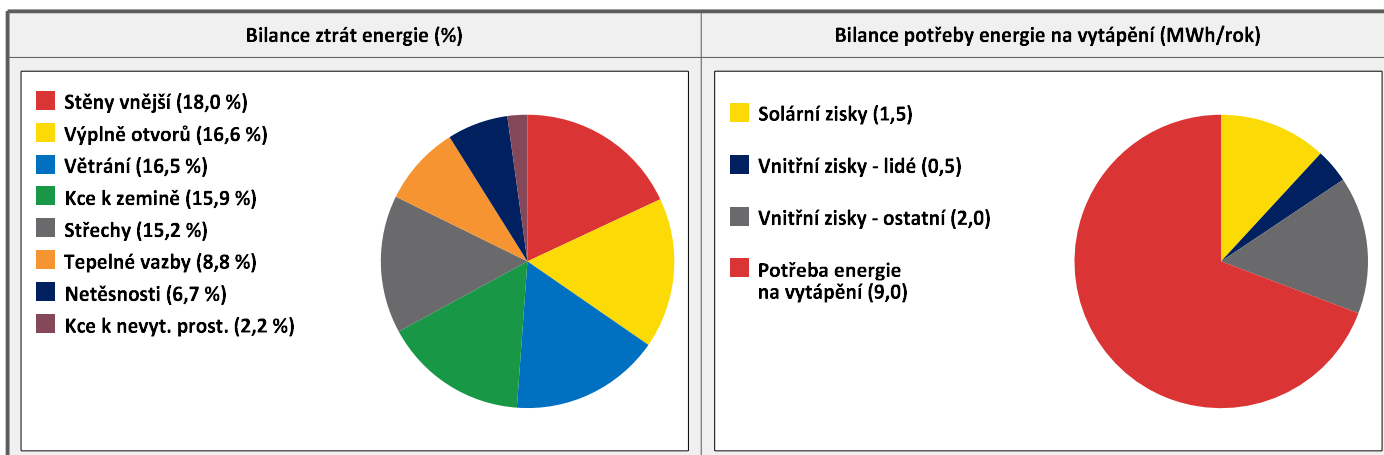
## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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	9,985	Solární zisky	MWh/rok	1,538
Větrání		2,145	Vnitřní zisky - lidé		0,486
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,873	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,974
Celkem		13,003	Celkem		3,998

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,006	kWh/m <sup>2</sup> .rok	53
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----



## 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	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					144,0			
SV1	SO1 (Porotherm 440)	20,0	EXT	117,9	0,203	0,30	0,21	97 %
SV2	SO1 (Porotherm 440)	10,0	EXT	26,1	0,203	0,80	0,37	55 %

STŘECHY					168,8			
ST1	SCH1-S23 (střecha plochá)	20,0	EXT	129,8	0,152	0,24	0,17	90 %
ST2	SCH1-S23 (střecha plochá)	10,0	EXT	39,0	0,152	0,65	0,29	52 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					168,8			
PZ1	PDL1-S20 (podlaha na zemině)	20,0	ZEM	129,8	0,212	0,45	0,32	67 %
PZ2	PDL2-S22 (podlaha na zemině)	10,0	ZEM	39,0	2,660	1,20	0,55	483 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					43,1			
KN1	SN1 (Porotherm 300 NP)	10,0	NEVYT	31,2	0,220	1,60	0,74	30 %
KN2	SN2 (Porotherm 440)	20,0	NEVYT	11,9	0,209	0,60	0,42	50 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					32,4			
KN3	DN1	10,0	NEVYT	4,8	1,500	9,30	2,17	69 %
VO1	OK1	20,0	EXT	2,2	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	OK2	20,0	EXT	9,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	OK2	10,0	EXT	1,9	0,900	4,00	1,84	49 %
VO4	OK3	20,0	EXT	2,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	DO3	20,0	EXT	3,1	1,100	1,70	1,19	92 %
VO6	DO1	20,0	EXT	2,8	1,100	1,70	1,19	92 %
VO7	VR1	10,0	EXT	5,7	1,500	9,30	2,17	69 %

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					0,023		0,014	162 %

## 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	kotel na dřevo (s ručním přikládáním)	20,0	kusové dřevo a štěpka	14,6	80,0	-	89,2	88,0	100,0 %
									9,0

## 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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	kotel na dřevo (s ručním přikládáním)	20,0	kusové dřevo a štěpka	1,5	80,0	-	40,7	9,0	55,0 %
									0,5
TV1	elektrické topné těleso	2,0	elektrina	1,0	99,0	-	40,7	7,4	45,0 %
									0,4

## 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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Kanceláře a zázemí	úsporné zářivk. + LED	129,8	200,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Dílna	úsporné zářivk. + LED	39,0	200,0	1,10	1,00	1,00	1,00
ON1	Garáž a sklady	úsporné zářivk. + LED	-	150,0	-	1,00	1,00	0,90



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	Bez doporučení.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez doporučení.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez doporučení.

### 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 fotovoltaického systému (cca 2,7 kWp) pro maximální spotřebu v objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Bez doporučení.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Bez doporučení.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Bez doporučení.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		- Instalace fotovoltaického systému (cca 2,7 kWp) pro maximální spotřebu v objektu. Doporučuji sledovat reálné spotřeby energií pro vyhodnocení a případný návrh dalších opatření pro snížení energetické náročnosti domu.		
	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	116	64	
	9,9	19,6	10,9	
Soubor navržených opatření	58	116	31	
	9,9	19,6	5,2	
Dosažená úspora energie	0	0	33	
	0,0	0,0	5,7	

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 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
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Jiná než obytná	129,8	58	40,0
	Jiná než obytná	39,0	64	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	Přílehlající 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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek		0,27	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/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		116	124	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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		64	91	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 provozního zázemí	Stupeň PD:	DUR+DSP
Stavebník:	Povodí Vltavy, státní podnik	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing.arch Jan Pala	Č. autorizace:	04371

## DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/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:	Ondřej Pokorný	Číslo oprávnění:	1470
Telefon:	723872020	E-mail:	pokornyondrej@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:	490689.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.03.2023		
Platnost průkazu do:	21.03.2033		