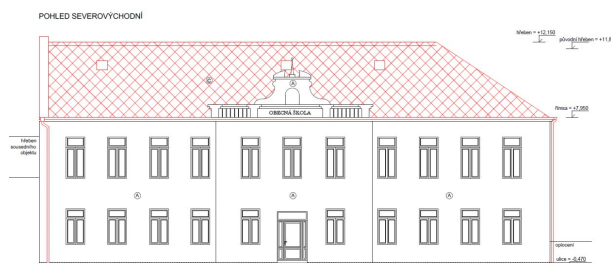


Průkaz energetické náročnosti budovy

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

PRÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY A
STŘEŠNÍ NÁSTAVBA ZŠ SLATINICE
Slatinice 105
783 42, Slatinice
katastrální území Slatinice na Hané
[749818]
parc. č. 110



Energetický specialista

Josef Krška

Číslo oprávnění: 1831

Evidenční číslo

468345.1

Datum vydání

12.04.2023

Verze dokumentu

Průkaz ENB zpracován v programu ENERGETIKA - verze 7.0.6



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, číslo: Slatinice, 105

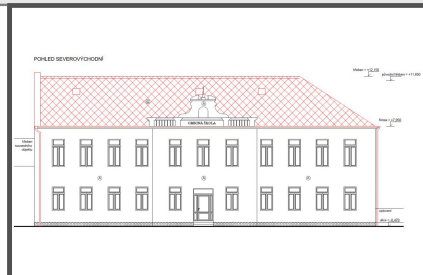
PSČ, místo: 783 42, Slatinice

K.ú., parcelní č.: Slatinice na Hané (749818), 110

Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 1282

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

81.7

Velmi
úsporná

B

122

Úsporná

C

163

Méně úsporná

D

235

Nehospodárná

E

306

Velmi
nehospodárná

F

378

Mimořádně
nehospodárná

G

D
199

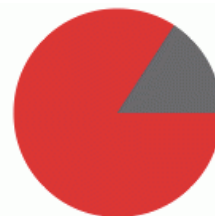
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 171.2
■ elektřina: 32.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.35 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

111 kWh/(m²·rok)



Vytápění

134 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

0.08 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

17.4 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

6.95 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista: Josef Krška

Osvědčení č.: 1831

Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 468345.1

Vyhotoveno dne: 12.04.2023

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:	Slatinice	Část obce:	Slatinice
Ulice:	Slatinice	Č.p / č. or. (č.ev.)	105
Katastrální území:	Slatinice na Hané (749818)	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	110	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	Památková ochrana území:	Památková rezervace

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Stručný popis budovy.

Volně stojící tří podlažní budova, sousední objekt pouze část 1.NP JV. Minimálně podsklepená, neřeší se ve výpočtech.

Předmětem dokumentace je odstranění krovu a následně nový krov s průběžným vikýřem do nádvoří pro výukové prostory školy. Dále dvorní přístavba stávající přízemní jižní hmota do nádvoří bude odstraněna a nahra ze na přízemní hmotou o větším půdorysu.

Střešní nástavba a přístavba 1.NP. základní školy ve Slatinicích.

S 01 - podlaha přístavby na terénu EPS 120 mm

S 02 - obvodové stěny přístavby - keramické voštinové zdivo 300 mm + mineralní itolace 150 mm

S 03 - pultová střecha přístavby PIR desky TI 200 mm

S 06 - šikmá střecha PODKROVÍ PIR desky TI 180 mm + krokve vyplněné minerální vatou 120 mm

S 07 - obvodová stěna PODKROVÍ - keramické voštinové zdivo 300 mm + mineralní itolace 150 mm

Výplně 3. NP IZ trojskla

Stručný popis technických systémů:

Zdroj vytápění - Zdroj vytápění je stávající, tj. kotel na zemní plyn.

Systém vytápění: radiátorový, podlahový .

Ohřev TUV - TUV bude zajištěna ze zásobníků TUV v jednotlivých podlažích. Bez cirkulace.

Řízení větrání - NE.

Větrání - přirozené okny

oblast šaten čm. 1.11, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17 budou nuceně větrány pomocí kompaktní rekuperační jednotky na elektrickou energii o vzduchovém výkonu 800 m3/hod, umístěné ve skladu, m . č. 1.14

Strojové chlazení - NE

Vlhkostní úpravou vzduchu - NE

FVE - NE

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4 367,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 743,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	1 282,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,9

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
NZ1	PODSTRESI	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z2	CHODBY	Budovy pro vzdělávání -chodby, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	165,1
Z3	ŠATNY+WC	Budovy pro vzdělávání -šatny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	154,0
Z4	ŠATNA REKUP	Budovy pro vzdělávání -šatny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	53,0
Z5	UČEBNY	Budovy pro vzdělávání -učebny, kabinety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	793,5
Z6	SKLADY	sklady bez trvalého pobytu osob	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	70,6
Z7	DENNI MISTNOST	Budovy pro vzdělávání -jidelny, kantýny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	45,9

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 vnitřního prostoru budovy	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	0,4%	---	0,1%	---	11,0%	4,4%	---	15,8%
	0.76	---	0.10	---	22.4	8.91	---	32.1
zemní plyn	84,2%	---	---	---	---	---	---	84,2%
	171	---	---	---	---	---	---	171

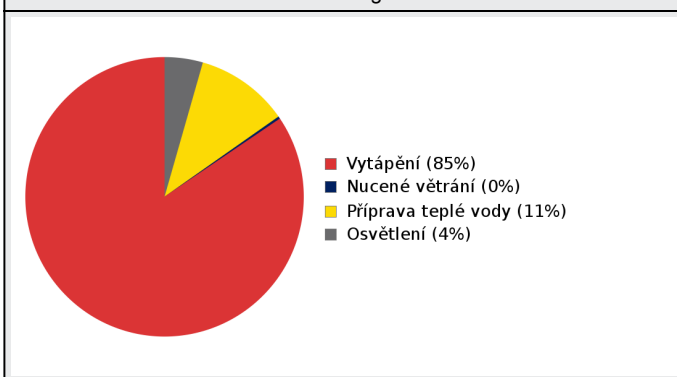
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

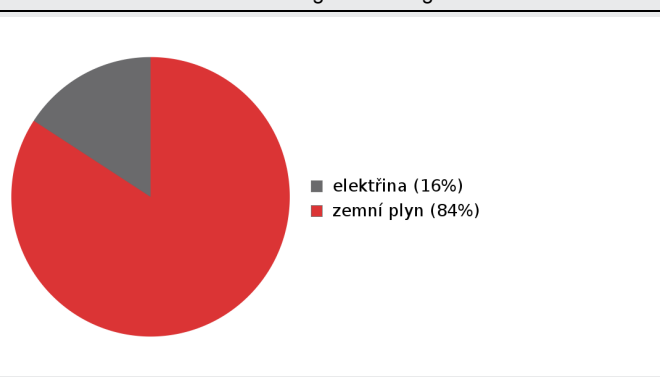
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	84,6%	---	0,1%	---	11,0%	4,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	134,2	---	0,1	---	17,4	7,0	---	158,6
MWh/rok	172	---	0.10	---	22.4	8.91	---	203

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

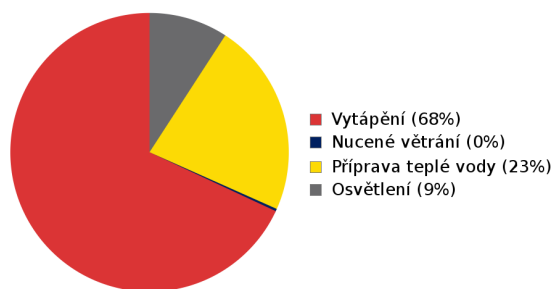
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,8%	---	0,1%	---	22,8%	9,1%	---	32,8%
		1,97	---	0,27	---	58,1	23,2	---	83,5
zemní plyn	1,0	67,2%	---	---	---	---	---	---	67,2%
		171	---	---	---	---	---	---	171

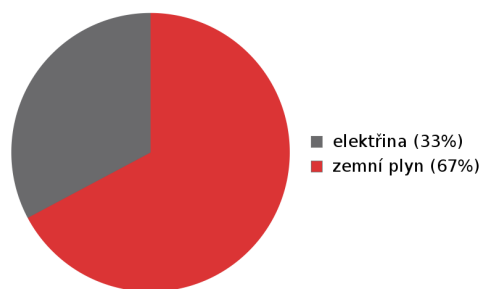
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,0%	---	0,1%	---	22,8%	9,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	135,1	---	0,2	---	45,3	18,1	---	198,7
MWh/rok	173	---	0,27	---	58,1	23,2	---	255

Podíl dodané energie dle účelu

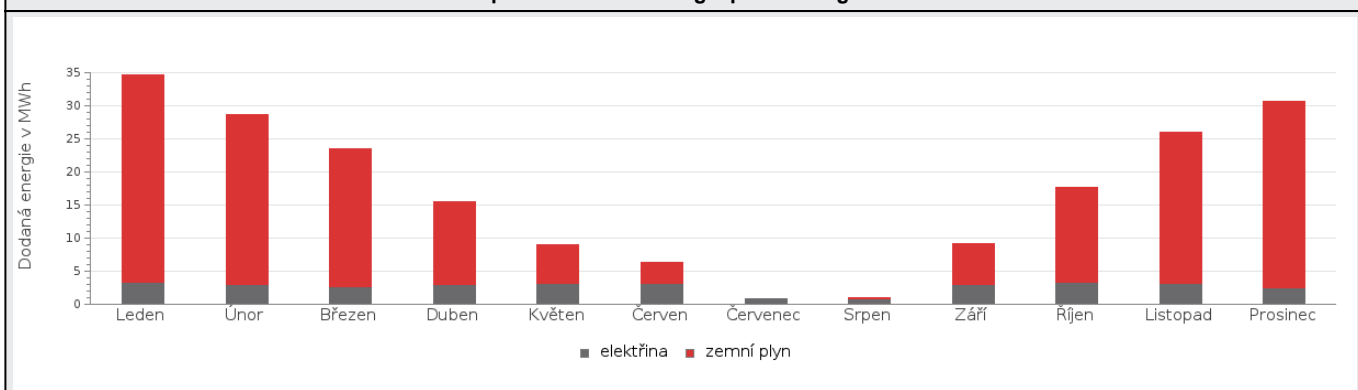


Podíl dodané energie dle energonositele

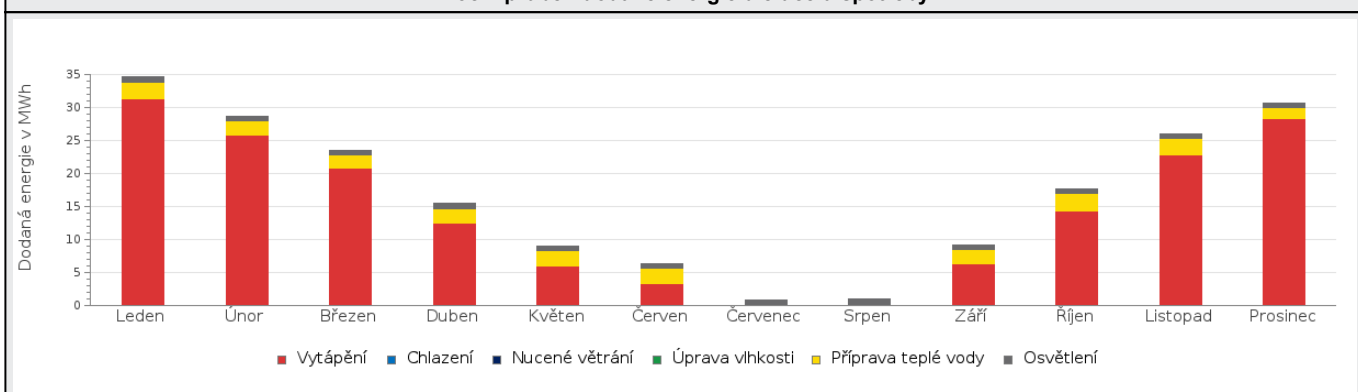


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	34.6	28.7	23.5	15.5	9.08	6.41	0.83	1.00	9.24	17.7	26.1	30.7
elektrina	3.27	2.97	2.74	3.03	3.17	3.14	0.83	0.90	2.92	3.38	3.24	2.52
zemní plyn	31.3	25.7	20.8	12.4	5.91	3.28	0.00	0.10	6.31	14.3	22.8	28.2

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	34.6	28.7	23.5	15.5	9.08	6.41	0.83	1.00	9.24	17.7	26.1	30.7
Vytápění	31.4	25.8	20.9	12.5	5.98	3.34	0.00	0.17	6.38	14.4	22.9	28.3
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	2.44	2.22	1.90	2.22	2.33	2.33	0.07	0.07	2.11	2.54	2.43	1.69
Osvětlení	0.76	0.68	0.76	0.73	0.76	0.73	0.76	0.76	0.73	0.76	0.73	0.76

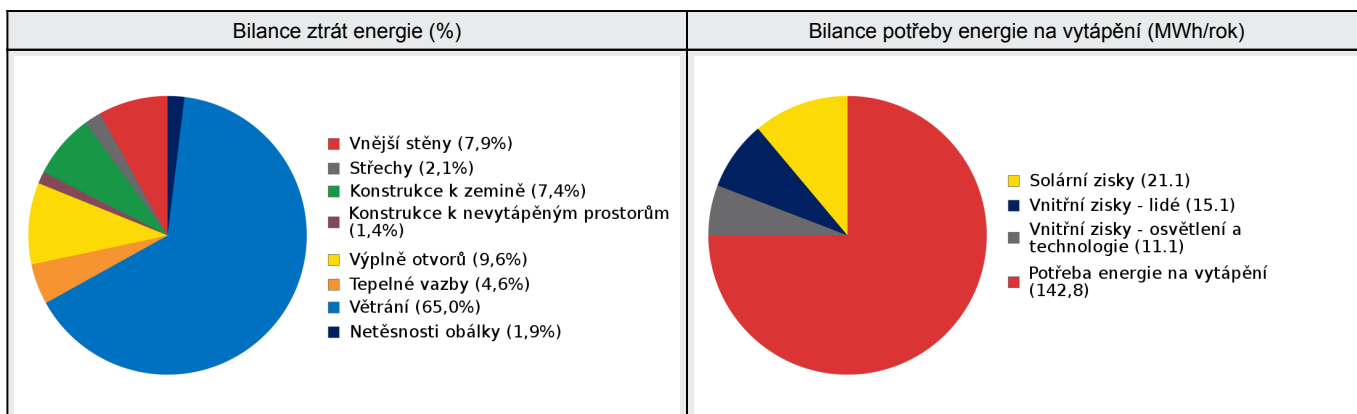
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	62.9	Solární zisky	MWh/rok	21.1
Větrání		124	Vnitřní zisky - lidé		15.1
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.63	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		11.1
Celkem		190	Celkem		47.4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	142,8	kWh/m ² .rok	111,4
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	-------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY					668,6			
STN-6	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	6,6	0,207	0,30	0,30	69%
STN-7	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	4,6	0,211	0,30	0,30	70%
STN-7	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	14,8	0,211	0,30	0,30	70%
STN-7	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	52,8	0,211	0,30	0,30	70%
STN-8	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	1,8	0,211	0,30	0,30	70%
STN-8	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	45,6	0,211	0,30	0,30	70%
STN-9	STN S01 CPP 800_EPS140 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	1,8	0,211	0,30	0,30	70%
STN-10	STN S01 CPP 400_EPS140 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	24,7	0,237	0,30	0,30	79%
STN-11	STN S01 CPP 400_EPS140 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	14,9	0,237	0,30	0,30	79%
STN-11	STN S01 CPP 400_EPS140 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	38,6	0,237	0,30	0,30	79%
STN-12	STN S01 CPP 400_EPS140 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	9,6	0,237	0,30	0,30	79%
STN-14	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	5,2	0,233	0,30	0,30	78%
STN-14	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	73,9	0,233	0,30	0,30	78%
STN-15	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	15,3	0,233	0,30	0,30	78%
STN-15	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	53,7	0,233	0,30	0,30	78%
STN-16	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	85,4	0,233	0,30	0,30	78%

STN-17	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	14,5	0,233	0,30	0,30	78%
STN-17	STN S01 CPP 500_EPS140 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	40,8	0,233	0,30	0,30	78%
STN-18	S02 STN KERAM 300_150IZ (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	12,0	0,165	0,30	0,30	55%
STN-19	S02 STN KERAM 300_150 IZ (Orientace JV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	25,5	0,165	0,30	0,30	55%
STN-20	S02 STN KERAM 300_150 IZ (Orientace Z, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	9,7	0,165	0,30	0,30	55%
STN-27	S07 STN PODKROVI 300_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	34,8	0,165	0,30	0,30	55%
STN-27	S07 STN PODKROVI 300_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z6)	15	EXT	5,3	0,165	0,45	0,45	37%
STN-28	S09 STN STITOVA 300_TI 150 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	33,7	0,168	0,30	0,30	56%
STN-29	S10 STN PODKROVI 240_TI 150 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	13,2	0,175	0,30	0,30	58%
STN-30	S10 STN PODKROVI 240_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	6,8	0,175	0,30	0,30	58%
STN-30	S10 STN PODKROVI 240_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	9,8	0,175	0,30	0,30	58%
STN-31	S10 STN PODKROVI 240_TI 150 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	13,2	0,175	0,30	0,30	58%

STŘECHY				399,8				
STR-21	S03 STRECHA PRISTAVBY (Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	60,0	0,106	0,24	0,24	44%
STR-22	S 11 - plochá strecha terasa 3NP (Z3)	20	EXT	10,2	0,125	0,24	0,24	52%
STR-23	ATIKA (Sklon 0°) (Z5)	20	EXT	4,0	0,908	0,24	0,24	378%
STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°) (Z3)	20	EXT	6,6	0,092	0,24	0,24	38%
STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°) (Z5)	20	EXT	126,7	0,092	0,24	0,24	38%
STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°) (Z6)	15	EXT	30,9	0,092	0,35	0,35	26%
STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°) (Z7)	20	EXT	39,1	0,092	0,24	0,24	38%
STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°) (Z3)	20	EXT	21,8	0,092	0,24	0,24	38%
STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	25,6	0,092	0,24	0,24	38%
STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°) (Z7)	20	EXT	9,6	0,092	0,24	0,24	38%

STR-26	S06 STRECHA PODKROVÍ (Orientace SZ, Sklon 30°) (Z5)	20	EXT	14,5	0,092	0,24	0,24	38%
STR-26	S06 STRECHA PODKROVÍ (Orientace SZ, Sklon 30°) (Z6)	15	EXT	50,7	0,092	0,35	0,35	26%

KONSTRUKCE K ZEMĚ				488,4				
PDL(z)-1	PŮVODNÍ PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z2)	20	ZEM	51,7	1,080	0,45	0,45	240%
PDL(z)-1	PŮVODNÍ PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z3)	20	ZEM	99,5	1,080	0,45	0,45	240%
PDL(z)-1	PŮVODNÍ PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z4)	20	ZEM	53,0	1,080	0,45	0,45	240%
PDL(z)-1	PŮVODNÍ PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z5)	20	ZEM	222,7	1,080	0,45	0,45	240%
PDL(z)-2	S 01 PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z5)	20	ZEM	61,5	0,294	0,45	0,45	65%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				28,1				
STR-32	PŮVODNÍ STROP WC 1NP (Z1-Z3)	20	NZ1	23,0	1,227	0,30	0,30	409%
STN-33	PŘÍČKY 350 (Z1-Z2)	20	NZ1	0,6	1,449	2,70	2,70	54%
STN-33	PŘÍČKY 350 (Z1-Z3)	20	NZ1	4,6	1,449	2,70	2,70	54%

VÝPLNĚ OTVORŮ				158,8				
VYP-36	DVERE VCHODOVE (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	2,3	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-37	OKNO 1NP (Zóna CHODBY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	4,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-38	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-39	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-40	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-41	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-42	OKNO 1NP (Zóna ŠATNÝ+WC, Orientace SV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-43	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-44	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-45	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-46	OKNO 1NP (Zóna UČEBNÝ, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-47	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-48	OKNO 1NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-49	OKNO 1NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-50	OKNO 1NP (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-51	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-52	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-53	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-54	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-55	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-56	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-57	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-58	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	1,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-59	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-60	OKNO 1NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-61	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-62	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-63	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	1,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-64	PROSKLENA STENA PRISTAVBY (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	21,2	0,850	1,50	1,50	57%
VYP-65	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-66	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-67	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-68	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-69	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-70	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-71	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-72	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-73	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-74	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-75	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-76	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-77	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-78	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-79	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-80	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-81	OKNO 2NP (Zóna UČEBNY, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-82	OKNO 2NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-83	OKNO 2NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JV, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-84	OKNO 2NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-85	OKNO 2NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace SZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-86	OKNO 2NP (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	2,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-87	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace SV, Sklon 30°) (Z7)	20	EXT	0,4	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-88	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z7)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-89	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z7)	20	EXT	0,5	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-90	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 30°) (Z5)	20	EXT	0,4	1,200	1,40	1,40	86%

VYP-91	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-92	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-93	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-94	STRESNI OKNO (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z2)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-95	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-96	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-97	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°) (Z5)	20	EXT	1,1	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-98	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 30°) (Z5)	20	EXT	0,4	1,200	1,40	1,40	86%
VYP-99	OKNA 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	8,6	0,750	1,50	1,50	50%
VYP-100	OKNA 3NP (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	3,6	0,750	1,50	1,50	50%
VYP-101	OKNA 3NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z3)	20	EXT	0,7	0,750	1,50	1,50	50%
VYP-102	OKNA 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	7,1	0,750	1,50	1,50	50%
VYP-103	TERASOVÉ DVEŘE 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°) (Z5)	20	EXT	5,1	0,750	1,50	1,50	50%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Sestavu kotlů Viadrus	86	zemní plyn	171	103	---	Z2: 92% Z3: 92% Z4: 92% (92%) Z5: 92% Z6: 92% Z7: 92%	Z2: 88% Z3: 88% Z4: 88% (88%) Z5: 88% Z6: 88% Z7: 88%	100% 143

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Kompaktní rekuperační jednotka 800 m³/hod na elektrickou energii	750	76,31	0.10	100	85	2 600	21,7

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
K-2	Elektrická topná patrona	8	elektřina	22.4	95	---	TVsys 1: 95,7	284,80	100,0 18.9



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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z2 (L1)	LED CHODBY	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	132,00	100	0,82	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	LED ŠATNY+WC	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	123,00	180	0,82	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	LED ŠATNA REKUP	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	42,00	180	0,82	1,00	1,00	1,00
Z5 (L1)	LED UČEBNY	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	635,00	300	0,82	1,00	1,00	1,00
Z6 (L1)	LED OSVĚTLENÍ - SKLADY	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	56,52	100	0,82	1,00	1,00	1,00
Z7 (L1)	LED - DENNÍ MISTNOST	LED - služby a průmysl (svítidlo 110 lm/W)	36,00	300	0,82	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Výměna zdroje vytápění Instalace tepelného čerpadla vzduch - voda Příprava TV: OP _{T-1} - Výměna zdroje vytápění Ohřev TUV tepelným čerpadlem vzduch voda

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	NE	NE	NE	Instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s TČ, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování teplem nebo chladem a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA Zdrojem tepla je venkovní vzduch. Tepelné čerpadlo vzduch/voda dokáže pokrýt většinu nároků na vytápění. Pro potřeby špičkové hodnoty při velmi nízkých teplotách je potřeba doplňkový zdroj. Tým může být váš stávající kotel, krbová vložka, solární panely. Nebo je tento doplňkový zdroj součástí zvoleného systému.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	124,86	158,63	198,72	
	160	203	255	
Soubor navržených opatření	156,05	163,00	117,00	
	200	209	150	
Dosažená úspora energie	-31,19	-4,37	81,72	-
	-40.0	-5.61	105	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO NE ANO NE ANO
--------------------------------	--	-----------------	-------------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z2 - CHODBY (ostatní zóna)	165,1	102,7	3
	Z3 - ŠATNY+WC (ostatní zóna)	154,0		3
	Z4 - ŠATNA REKUP (ostatní zóna)	53,0		3
	Z5 - UČEBNY (ostatní zóna)	793,5		3
	Z6 - SKLADY (ostatní zóna)	70,6		3
	Z7 - DENNÍ MÍSTNOST (ostatní zóna)	45,9		3

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 PRKY A KONSTRUKCE

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

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	PDL(z)-2	S 01 PODLAHA NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°)	20 (Z5)	ZEM	0,294	0,300	ANO
		STN-18	S02 STN KERAM 300_150IZ (Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,165	0,250	ANO
		STN-19	S02 STN KERAM 300_150 IZ (Orientace JV, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,165	0,250	ANO
		STN-20	S02 STN KERAM 300_150 IZ (Orientace Z, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,165	0,250	ANO
		STR-21	S03 STRECHA PRISTAVBY (Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	0,106	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STR-22	S 11 - plochá strecha terasa 3NP	20 (Z3)	EXT	0,125	0,160	ANO
		STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z5)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°)	15 (Z6)	EXT	0,092	0,230	ANO
		STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z7)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-24	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z3)	EXT	0,092	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z7)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-25	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z3)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-26	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SZ, Sklon 30°)	20 (Z5)	EXT	0,092	0,160	ANO
		STR-26	S06 STRECHA PODKROVI (Orientace SZ, Sklon 30°)	15 (Z6)	EXT	0,092	0,230	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-27	S07 STN PODKROVI 300_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,165	0,250	ANO
		STN-27	S07 STN PODKROVI 300_TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°)	15 (Z6)	EXT	0,165	0,360	ANO
		STN-28	S09 STN STITOVA 300_TI 150 (Orientace JV, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,168	0,250	ANO
		STN-29	S10 STN PODKROVI 240 _TI 150 (Orientace SZ, Sklon 90°)	20 (Z2)	EXT	0,175	0,250	ANO
		STN-30	S10 STN PODKROVI 240 _TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z2)	EXT	0,175	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-30	S10 STN PODKROVI 240 _TI 150 (Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z3)	EXT	0,175	0,250	ANO
		STN-31	S10 STN PODKROVI 240 _TI 150 (Orientace JV, Sklon 90°)	20 (Z3)	EXT	0,175	0,250	ANO
		STR-34	S04 PODLAHA	20 (Z3)	Z5	0,499	1,450	ANO
		STR-34	S04 PODLAHA	20 (Z5)	Z6	0,499	1,450	ANO
		STR-34	S04 PODLAHA	20 (Z5)	Z7	0,499	1,450	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STR-34	S04 PODLAHA	20 (Z2)	Z5	0,499	1,450	ANO
		VYP-64	PROSKLENA STENA PRISTAVBY (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,850	1,200	ANO
		VYP-87	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z7)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-88	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z7)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-89	STRESNI OKNO (Zóna DENNI MISTNOST, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z7)	EXT	1,200	1,100	NE

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-90	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-91	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-92	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-93	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-95	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-96	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-97	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 15°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-98	STRESNI OKNO (Zóna UČEBNY, Orientace SV, Sklon 30°)	20 (Z5)	EXT	1,200	1,100	NE
		VYP-99	OKNA 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,750	1,200	ANO
		VYP-100	OKNA 3NP (Zóna CHODBY, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z2)	EXT	0,750	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-101	OKNA 3NP (Zóna ŠATNY+WC, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z3)	EXT	0,750	1,200	ANO
		VYP-102	OKNA 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,750	1,200	ANO
		VYP-103	TERASOVÉ DVEŘE 3NP (Zóna UČEBNY, Orientace JZ, Sklon 90°)	20 (Z5)	EXT	0,750	1,200	ANO

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. d)


Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---	K 2	Elektrická topná patrona	95	80	ANO
Suchá účinnost rekuperátoru dle EN 308	%	VZT 1	Kompaktní rekuperační jednotka 800 m3/hod na elektrickou energii	85	60	ANO

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	0,35	0,40	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	158,63	172,65	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	198,72	186,28	NE

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.6
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

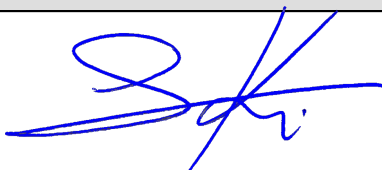
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	PRÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY A STŘEŠNÍ NÁSTAVBA ZŠ SLATINICE	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Obec Slatinice	IČ:	00299456
Generální projektant:	Ing. arch. MgA. Blažek Lukáš	IČ:	73951455
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. MgA. Lukáš Blažek	Č. autorizace:	ČKA 03674

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Josef Krška	Číslo oprávnění:	1831
Telefon:	777353467	E-mail:	webio@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:	468345.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.04.2023		
Platnost průkazu do:	12.04.2033		

