



Indikátory (parametry) pro hodnocení a monitorování projektu NPO

Identifikace projektu - NÁZEV PROJEKTU

Energetické úspory MŠ Strojářů, Chrudim

Indikátor (Parametr)	Jednotka	Hodnota
EKOLOGICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Emise skleníkových plynů před realizací projektu	tun / rok	18,862
Emise skleníkových plynů po realizaci projektu	tun / rok	5,233
Snížení emisí skleníkových plynů	tun / rok	13,629
Snížení emisí skleníkových plynů	%	72,26
TECHNICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Spotřeba energie před realizací projektu	GJ / rok	1247,10
Spotřeba energie po realizaci projektu	GJ / rok	495,90
Snížení konečné spotřeby energie	GJ / rok	751,200
Snížení konečné spotřeby energie	%	60,24
Primární energie z neobnovitelných zdrojů před realizací projektu	GJ / rok	343,00
Primární energie z neobnovitelných zdrojů po realizaci projektu	GJ / rok	112,00
Snížení energie z neobnovitelných zdrojů	GJ / rok	231,000
Snížení energie z neobnovitelných zdrojů	%	67,35
Plocha zateplování obvodového pláště na systémové hranici budovy (vyplývající z PENB)	m ²	1 144,2
Plocha měněných výplní na systémové hranici budovy (vyplývající z PENB)	m ²	116,2
Plocha zateplování plochých a šikmých střešních konstrukcí na systémové hranici budovy (vyplývající z PENB)	m ²	1 102,1
Plocha zateplování konstrukcí k nevytápěným prostorům na systémové hranici budovy (vyplývající z PENB)	m ²	
Plocha zateplování podlah na zemině na systémové hranici budovy (vyplývající z PENB)	m ²	34,8
Průměrný součinitel prostupu tepla (požadovaný) - U _{em,N,rq} (vyplývající z PENB)	W / (m ² . K)	0,39
Průměrný součinitel prostupu tepla (dosažený) - U _{em,R} (vyplývající z PENB)	W / (m ² . K)	0,31
Energeticky vztáhná plocha objektu / budovy po realizaci projektu (vyplývající z PENB)	m ²	1723,0
Typ objektu / budovy	-	Budova pro vzdělání
Typ zdroje č. 1 - Nově instalovaný výkon tepelný - OZE (včetně plynových TČ)	kW _t	
Typ zdroje č. 1 - Nově instalovaný výkon tepelný - zdroje na zemní plyn (mimo plynových TČ)	kW _t	
Typ zdroje č. 2 - Nově instalovaný výkon tepelný - OZE (včetně plynových TČ)	kW _t	
Typ zdroj č. 2 - Nově instalovaný výkon tepelný - zdroje na zemní plyn (mimo plynových TČ)	kW _t	
Nově instalovaný výkon elektrický (pouze KVET)	kW _e	
Výroba tepla z obnovitelných zdrojů	GJ / rok	
Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů	GJ / rok	
Typ zdroje č. 1 - Využití instalovaného výkonu (roční provoz) (bez solárního fototerminického systému a KVET)	hod / rok	
Typ zdroje č. 2 - Využití instalovaného výkonu (roční provoz) (bez solárního fototerminického systému a KVET)	hod / rok	
Využití instalovaného výkonu (roční provoz) solárního fototerminického systému	hod / rok	
Využití instalovaného výkonu (roční provoz) kogenerační jednotky	hod / rok	
Účinnost (Sezónní energetická účinnost)	%	

Typ zdroje vytápění ve výchozím stavu	-	SZTE
Typ zdroje vytápění v navrhovaném stavu	-	SZTE
Typ zdroje pro výrobu elektrické energie	-	
Výkon vzduchotechnické jednotky (jednotek)	m ³ h ⁻¹	10 590,0
Minimální účinnost vzduchotechnické jednotky (suchá účinnost ZZT bez vlivu kondenzace)	%	86,00
Nově instalovaný (špičkový) výkon FV systému	kW _p	12,30
Předpokládaná el. energie z FVS lokálně využitá ke krytí spotřeby el. energie	kWh	5 880,00
Účinnost fotovoltaických modulů	%	71,00
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním mechanickým ovládáním	m ²	
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním elektronickým ovládáním	m ²	223,60
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s inteligentním motorickým řízením	m ²	
Užitná plocha místností s úpravou osvětlení - učebny, předn. sály, posluchárny - LED, dynamický způsob ovládání	m ²	585,90
Užitná plocha místností s úpravou osvětlení - učebny, předn. sály, posluchárny - LED, biodynam. systém osvětlení	m ²	
Užitná plocha místností s úpravou osvětlení - ostatní prostory - pokročilý systém aut. ovl.	m ²	
Užitná plocha místností s úpravou akustických parametrů	m ²	
Roční úspora energie dosažená realizací dalších opatření navržených v energetickém posudku	GJ / rok	
EKONOMICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
NPV – čistá současná hodnota	tis. Kč	-6 560,000
Tsd - reálná doba návratnosti	roky	60,0
IRR - vnitřní výnosové procento	%	-6,3
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PO TECHNICKÝCH CELCÍCH		
Ztráty ve vlastních zdrojích a rozvodech	MWh / rok	53,800
Vytápění	MWh / rok	197,900
Chlazení	MWh / rok	
Větrání	MWh / rok	-0,100
Úprava vlhkosti	MWh / rok	
Příprava TV	MWh / rok	1,000
Osvětlení	MWh / rok	9,800
Technologie	MWh / rok	-4,700
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PODLE ENERGOPOSITELŮ		
Elektřina	MWh / rok	15,600
SZTE	MWh / rok	198,900
ZP	MWh / rok	
LTO/TTO	MWh / rok	
Uhlí	MWh / rok	
OZE	MWh / rok	-10,600
Ostatní	MWh / rok	