

Příloha č. 3a - Indikátory (parametry) pro hodnocení a monitorování projektu – část 5.1a

INDIKÁTORY PRO HODNOCENÍ A MONITOROVÁNÍ PROJEKTU
ČÁST 5.1A



Realizace úspor energie - MŠ U Stadionu 602, Česká Třebová

U Stadionu 602

560 02 Česká Třebová

Indikátory (parametry) pro hodnocení a monitorování projektu		
NÁZEV PROJEKTU		
Realizace úspor energie 5.1a - MŠ U Stadionu 602, Česká Třebová		
Indikátor (Parametr)	Jednotka	Hodnota
EKOLOGICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Emise skleníkových plynů před realizací projektu	tun / rok	47,833
Emise skleníkových plynů po realizaci projektu	tun / rok	25,306
Snížení emisí skleníkových plynů	tun / rok	22,527
Snížení emisí skleníkových plynů	%	47,10
TECHNICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Spotřeba energie před realizací projektu	GJ/rok	680,20
Spotřeba energie po realizaci projektu	GJ/rok	306,90
Snížení spotřeby energie	GJ/rok	373,300
Snížení spotřeby energie	%	54,88
Plocha zateplovacího obvodového pláště na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	1 034,2
Plocha měněných výplní na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	305,7
Plocha zateplovacích plochých a šikmých střešních konstrukcí na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	1 169,7
Plocha zateplovacích konstrukcí k nevytápěným prostorům na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Plocha zateplovacích podlah na zemině na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	45,2
Průměrný součinitel prostupu tepla (požadovaný) - U _{em,N,rq} (vyplývající z EŠOB)	W / (m ² · K)	0,44
Průměrný součinitel prostupu tepla (dosažený) – U _{em} (vyplývající z EŠOB)	W / (m ² · K)	0,38
Energeticky vztáhná plocha objektu / budovy po realizaci projektu	m ²	1725,6
Typ objektu / budovy	-	Obj. obč. vyb.
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	139,80
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	492,8
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)	%	98,00
Typ zdroje vytápění ve výchozím stavu	-	Plyn. kond.kotel
Typ zdroje vytápění v navrhovaném stavu	-	Plyn. kond.kotel
Typ zdroje pro výrobu elektrické energie	-	
Výkon vzduchotechnické jednotky (jednotek)	m ³ h ⁻¹	
Minimální účinnost vzduchotechnické jednotky (suchá účinnost ZZT bez vlivu kondenzace)	%	
Nově instalovaný (špičkový) výkon FV systému	kW _p	
Předpokládaná el. energie z FVS lokálně využitá ke krytí spotřeby el. energie	kWh	
Účinnost fotovoltaických modulů	%	
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním mechanickým ovládáním	m ²	
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním elektronickým ovládáním	m ²	319,20
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	
Užitná plocha místností s úpravou osvětlení - učebny, předn. sály, posluchárny - LED, biodynam. systém osvětlení	m ²	678,10
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	-9 627,000
Reálná doba návratnosti	roky	nenávratné
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PO TECHNICKÝCH CELCÍCH		
Vytápění	MWh / rok	100,040
Chlazení	MWh / rok	
Větrání	MWh / rok	
Úprava vlhkosti	MWh / rok	
Příprava TV	MWh / rok	-0,400
Osvětlení	MWh / rok	4,040
Technologie	MWh / rok	
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PODLE ENERGOPOSÍTELŮ		
Elektřina	MWh / rok	1,800
SZTE	MWh / rok	
ZP	MWh / rok	101,900
LTO/TTO	MWh / rok	
Uhlí	MWh / rok	
OZE	MWh / rok	
Ostatní	MWh / rok	

Příloha č. 3b - Indikátory (parametry) pro hodnocení a monitorování projektu – část 5.1b

INDIKÁTORY PRO HODNOCENÍ A MONITOROVÁNÍ PROJEKTU

ČÁST 5.1B

Realizace úspor energie - MŠ U Stadionu 602, Česká Třebová

U Stadionu 602

560 02 Česká Třebová

Indikátory (parametry) pro hodnocení a monitorování projektu		
NÁZEV PROJEKTU		
Realizace úspor energie 5.1b - MŠ U Stadionu 602, Česká Třebová		
Indikátor (Parametr)	Jednotka	Hodnota
EKOLOGICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Emise skleníkových plynů před realizací projektu	tun / rok	29,244
Emise skleníkových plynů po realizaci projektu	tun / rok	20,067
Snížení emisí skleníkových plynů	tun / rok	9,177
Snížení emisí skleníkových plynů	%	31,38
TECHNICKÉ PARAMETRY PROJEKTU		
Spotřeba energie před realizací projektu	GJ/rok	352,60
Spotřeba energie po realizaci projektu	GJ/rok	306,90
Snížení spotřeby energie	GJ/rok	45,700
Snížení spotřeby energie	%	12,96
Plocha zateplovacího obvodového pláště na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Plocha měněných výplní na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Plocha zateplovacích plochých a šikmých střešních konstrukcí na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Plocha zateplovacích konstrukcí k nevytápěným prostorům na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Plocha zateplovacích podlah na zemině na systémové hranici budovy (vyplývající z EŠOB)	m ²	
Průměrný součinitel prostupu tepla (požadovaný) - U _{em,N,rq} (vyplývající z EŠOB)	W / (m ² · K)	0,44
Průměrný součinitel prostupu tepla (dosažený) – U _{em} (vyplývající z EŠOB)	W / (m ² · K)	0,38
Energeticky vztáhná plocha objektu / budovy po realizaci projektu	m ²	1725,6
Typ objektu / budovy	-	Obj. obč. vyb.
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	45,60
Typ zdroje č. 1 - Využití instalovaného výkonu (roční provoz) (bez solárního fototermického systému a KVET)	hod / rok	
Typ zdroje č. 2 - Využití instalovaného výkonu (roční provoz) (bez solárního fototermického systému a KVET)	hod / rok	
Využití instalovaného výkonu (roční provoz) solárního fototermického systému	hod / rok	793,6

Využití instalovaného výkonu (roční provoz) kogenerační jednotky	hod / rok	
Účinnost (Sezónní energetická účinnost)	%	
Typ zdroje vytápění ve výchozím stavu	-	Plyn. kond.kotel
Typ zdroje vytápění v navrhovaném stavu	-	Plyn. kond.kotel
Typ zdroje pro výrobu elektrické energie	-	FVE
Výkon vzduchotechnické jednotky (jednotek)	m ³ h ⁻¹	3 780,0
Minimální účinnost vzduchotechnické jednotky (suchá účinnost ZZT bez vlivu kondenzace)	%	79,00
Nově instalovaný (špičkový) výkon FV systému	kW _p	13,50
Předpokládaná el. energie z FVS lokálně využitá ke krytí spotřeby el. energie	kWh	10 713,00
Účinnost fotovoltaických modulů	%	19,56
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním mechanickým ovládáním	m ²	
Plocha stíněných výplní stínicí technikou s ručním elektronickým ovládáním	m ²	
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	
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	-1 528,000
Reálná doba návratnosti	roky	nenávratné
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PO TECHNICKÝCH CELCÍCH		
Vytápění	MWh / rok	12,700
Chlazení	MWh / rok	
Větrání	MWh / rok	
Úprava vlhkosti	MWh / rok	
Příprava TV	MWh / rok	
Osvětlení	MWh / rok	
Technologie	MWh / rok	
ÚSPORA CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE PODLE ENERGOPOSITELŮ		
Elektřina	MWh / rok	5,700
SZTE	MWh / rok	
ZP	MWh / rok	12,700
LTO/TTO	MWh / rok	
Uhlí	MWh / rok	
OZE	MWh / rok	-5,700
Ostatní	MWh / rok	