

Budynki Zespołu Szkół w Lubrańcu
Audyt ekologiczny

TABELA WYLICZENIA EFEKTU EKOLOGICZNEGO PLANOWANEJ TERMOMODERNIZACJI

Paliwo			
Węgiel kamienny			
Wartość opałowa		22,52	GJ/Mg
Sprawność			
Kotły indywidualne		50	%
Kotły EC		80	%

Zużycie roczne energii prze modernizacją	4252,06	GJ/a
Zużycie roczne energii po modernizacji	1558,11	GJ/a
Różnica zużycia	2693,946	GJ/a
Procentowe zmniejszenie zużycia energii	63,4	%

Wielkość emisji		Jednostkowa wielkość emisji					Przed termomodernizacją				Po		Zredukowana emisja	
Zanieczyszczenie					miano									
Pyły (TSP)	Ar =	8 %	16000	g/Mg	476	g/GJ	0,00047619	Mg/GJ	2,0248	Mg/rok	0,7420	Mg/rok	1,2828	Mg/rok
dwutlenek siarki	s =	0,6 %	9600	g/Mg	286	g/GJ	0,000285714	Mg/GJ	1,2149	Mg/rok	0,4452	Mg/rok	0,7697	Mg/rok
dwutlenek azotu			3200	g/Mg	95	g/GJ	9,52381E-05	Mg/GJ	0,4050	Mg/rok	0,1484	Mg/rok	0,2566	Mg/rok
tlenek węgla			10000	g/Mg	297,62	g/GJ	0,000297619	Mg/GJ	1,2655	Mg/rok	0,4637	Mg/rok	0,8018	Mg/rok
dwutlenek węgla			2130000	g/Mg	63,39	kg/GJ	0,063392857	Mg/GJ	269,5500	Mg/rok	98,7730	Mg/rok	170,7770	Mg/rok
benzo(a)piren			3,2	g/Mg	0,10	mg/GJ	9,52381E-11	Mg/GJ	0,00000040	Mg/rok	0,0000	Mg/rok	0,00000026	Mg/rok
PM10	Ar =	8 %	6400	g/Mg	190	g/GJ	0,000190476	Mg/GJ	0,8099	Mg/rok	0,2968	Mg/rok	0,5131	Mg/rok

Procentowe zmniejszenie emisji przy wskazanym w audycie energetycznym wariancie termomodernizacji i wskazanym w audycie oświetlenia działaniu wynosi 63,4 %