

SUMARIZAČNÝ LIST ENERGETICKÉHO AUDITU

Predmet energetického auditu	Administratívna budova - Veliteľský objekt SO-02, ÚVTOS Hrnčiarovce nad Parnou
Stručná charakteristika budovy	Administratívna budova
Celková podlahová plocha budovy [m ²]	

Návrh opatrení na obnovu budovy

Stavebné úpravy	Úspora energie [kWh/a]	Investičný náklad [EUR]
Zateplenie obvodového plášt'a a výplňových stavebných konštrukcií	220 550	594 053
Spolu:	220 550	594 053
Technické zariadenia	Úspora energie [kWh/a]	Investičný náklad [EUR]
Rekonštrukcia zdroja tepla, hydr.vyregulovanie, termostatizácia	267 990	26 335
Rekonštrukcia prípravy teplej vody	79 003	28 400
Rekonštrukcia a modernizácia osvetľovacej sústavy	150 640	140 848
Spolu:	497 633	195 583
Celkové úspory energie a investičné náklady	718 183	789 636

Energetické hodnotenie budovy

		Pred obnovou budovy	Po obnove budovy	Zníženie (technickej jednotky)	Miera zníženia [%]
priemerný súčiniteľ prechodu tepla	[W/m ² .K]	0,717	0,31	0,407	56,76
potreba energie na vykurovanie	[kWh/a]	464 769	196 779	267 990	57,66
merná potreba tepla na vykurovanie	[kWh/m ² .a]	115	43	72	62,41
potreba primárnej energie na vykurovanie	[kWh/a]				
potreba energie na osvetlenie	[kWh/a]	209 149	58 514	150 635	72,02
potreba energie na vykurovanie a osvetlenie	[kWh/a]	673 918	255 293	418 625	62,12

Environmentálne hodnotenie

Znečisťujúce látky a skleníkové plyny	Emisný faktor	Pred obnovou budovy	Po obnove budovy	Zníženie (technickej jednotky)	Miera zníženia [%]
	[kg/MWh]	[t]	[t]	[t]	[%]
ročná produkcia emisií CO	0,01	11,44	11,39	0,05	0,44
ročná produkcia TZL	0,00765	6,49	6,4	0,09	1,39
ročná produkcia emisií SO ₂	0,00002	289,88	289,72	0,16	0,06
ročná produkcia emisií NO _x	0,235	85,29	84,91	0,38	0,45
ročná produkcia CO ₂	200,00	1263,22	1029,86	233,36	18,47

Ekonomické hodnotenie

Investičný náklad na realizáciu opatrení		
ročná úspora nákladov na energiu	[EUR]	61 246
čistá súčasná hodnota	[EUR]	-32 325
doba hodnotenia	[rok]	15
jednoduchá doba návratnosti investície	[rok]	12,91
diskontovaná doba návratnosti investície	[rok]	13,37
vnútorná miera výnosnosti	[%]	1,9