

ĒRĢĻU ARODVIDUSSKOLAS DIENESTA VIESNĪCA,
1972. (37 GADI)



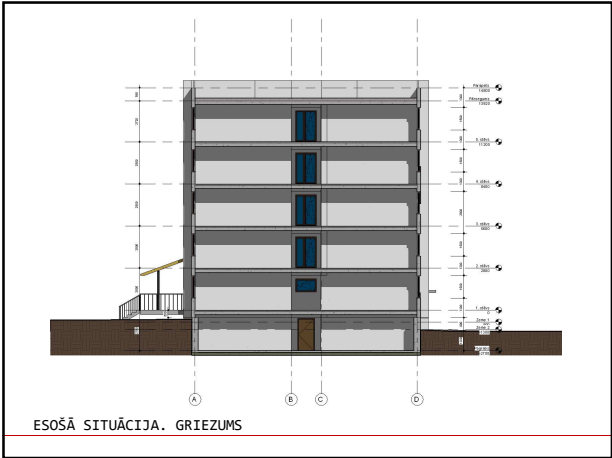
ERVINS KRAUKLIS, SERT. ARH., PASSIVE HOUSE LATVIJA

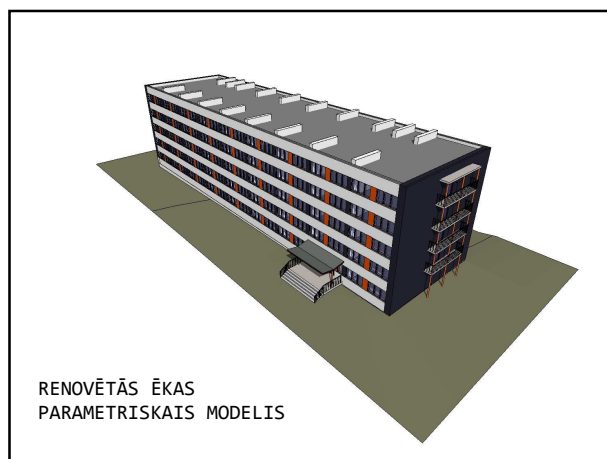
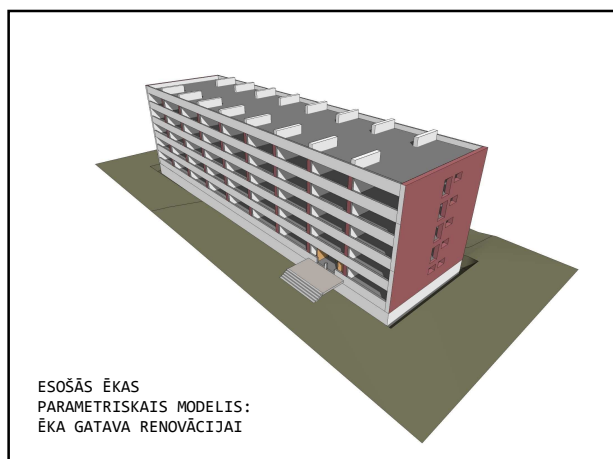
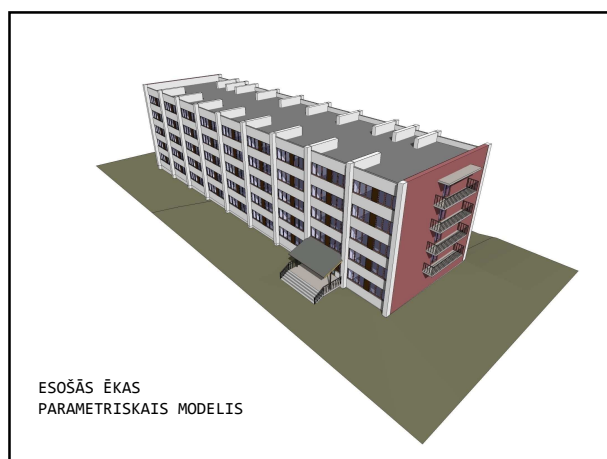
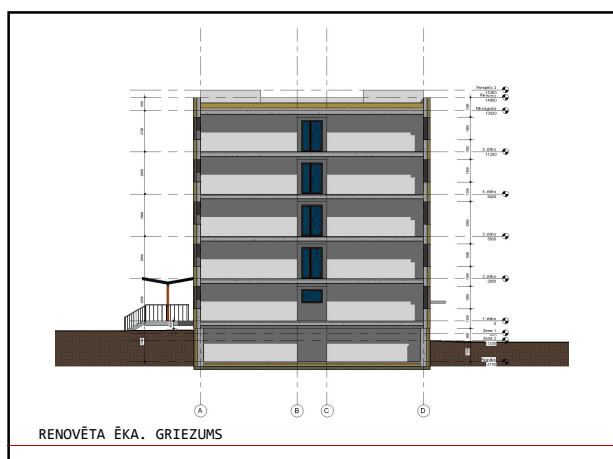




RENOVĀCIJAS SCENĀRIJU SALĪDZINĀJUMS							
Scenārija apraksts	Aukstuma patēriņš, kWh/m².gads	Siltumenerģijas patēriņš, kWh/m².gads	Sasniegtais rezultāts, kWh/m².gads	CO2 iemels, kg/m².gads	Izmaksas, Ls (gadi)	Izmaksas, Ls/m²	CO2 efektivitāte kgCO2/kg gada
Esošā situācija, 1972.	3860,0	620,0	160,6	43,4	0,0	0,0	0
Scenārijs 1 - investīciju priekšlikums, aktualizēts 2009. - 70 mm visas sienas, 50 mm cokols 0,5m zem zemes, 160 mm jumts, standarta plastmasas logi U=1,6-1,8	3860,0	303,8	78,7	20,3	221000,0	57,3	0,40
Scenārijs 2 - Sienas paneļi 200 mm, starp logiem 175 mm, pagraba grīda 200 mm, pagraba sienas 200 mm, jumts 300 mm, logi U=1,3, bez rekuperācijas. Pagrabs siltināts pilnā dziļumā, atjaunota hidroizolācija, ierīkota drenāža un apmale	4600,0	276,0	60,0	15,8	310250,0	67,4	0,41
Scenārijs 3 - Sienas paneļi 200 mm, starp logiem 175 mm, pagraba grīda 200 mm, pagraba sienas 200 mm, jumts 300 mm, logi U=0,8, bez rekuperācijas. Pagrabs siltināts pilnā dziļumā, atjaunota hidroizolācija, ierīkota drenāža un apmale	4600,0	247,0	53,7	14,5	378250,0	82,2	0,35
Scenārijs 4 - Sienas paneļi 200 mm, starp logiem 175 mm, pagraba grīda 200 mm, pagraba sienas 200 mm, jumts 300 mm, logi U=0,8, ar rekuperāciju 85%, 0,5 kārtīga gaisa apmaiņa. Pagrabs siltināts pilnā dziļumā, atjaunota hidroizolācija, ierīkota drenāža un apmale	4600,0	100,0	21,7	5,9	476000,0	103,5	0,36

ERVINS KRAUKLIS, SILTUMENERĢIJAS APRĒKINI GATIS ŽOGLA, RTU VASSI





APGAISMOJUMA
EFEKTIVITĀTES ANALĪZE
ĒRĢĻU ARODVIDUSSKOLAS
DIENESTA VIESNĪCĀ UN
MĀCĪBU KORPUSĀ

MEGAMAN®
Energy Saving Lamps

PLAZA
Energy Saving Lamps

MIKUS BEINĀRS,
SIA "PLAZA" PROJEKTU VADĪTĀJS

MIKUS BEINĀRS,
SIA "PLAZA" PROJEKTU VADĪTĀJS

MEGAMAN®
Energy Saving Lamps

PLAZA
Energy Saving Lamps

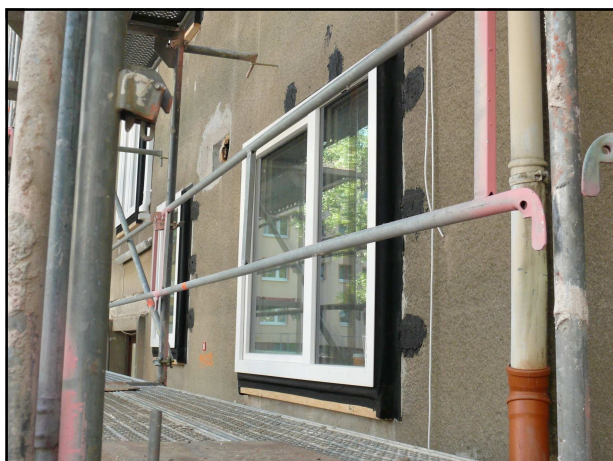
Nr.	Apraksts	Skaits skolā, gb.	Skaits dienesta viennīcā, gb.	Skaits kopā, gb.
1.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli.	63	43	106
2.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 40 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	0	19	19
3.	Plafona veidīgi gaismekļi, ar kvēlspuldzi 40 W/ 60 W/ E27/ 230 V	77	81	158
4.	Iekarināms gaismeklis griestos, ar kvēlspuldzi 60 W/ E27 / 230 V	0	234	234
5.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi 1 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts virs tāfeles, ar magnētisko drošeli.	4	2	6
6.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 4 x 20W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	5	2	7
7.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 500 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	10	0	10
8.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 150 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	3	0	3
Ietaupījums, Ls (pēc spuldžu un gaismekļu maiņas)		5559,21 Ls		

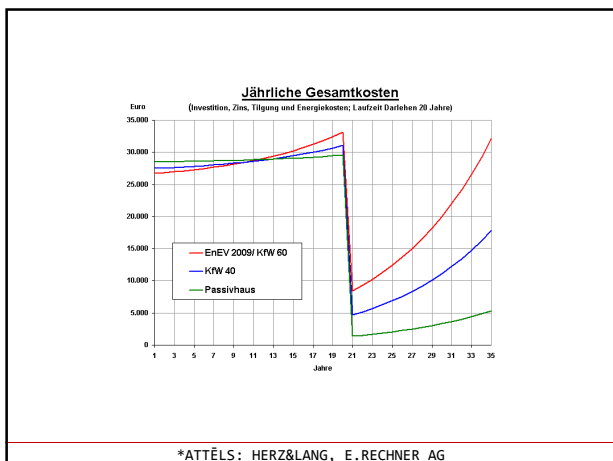
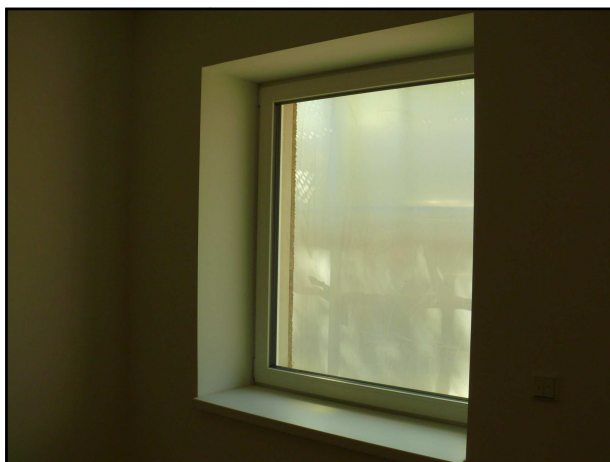
Nr.	Apraksts	Skaits skolā, gb.	Skaits dienesta viennīcā, gb.	Skaits kopā, gb.
1.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli.	63	43	106
2.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 40 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	0	19	19
3.	Plafona veidīgi gaismekļi, ar kvēlspuldzi 40 W/ 60 W/ E27/ 230 V	77	81	158
4.	Iekarināms gaismeklis griestos, ar kvēlspuldzi 60 W/ E27 / 230 V	0	234	234
5.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi 1 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts virs tāfeles, ar magnētisko drošeli.	4	2	6
6.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 4 x 20W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	5	2	7
7.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 500 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	10	0	10
8.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 150 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	3	0	3
Ietaupījums, Ls (pēc spuldžu un gaismekļu maiņas)		5559,21 Ls	22927,65 Ls	

Nr.	Apraksts	Skaits skolā, gb.	Skaits dienesta viennīcā, gb.	Skaits kopā, gb.
1.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli.	63	43	106
2.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 2 x 40 W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	0	19	19
3.	Plafona veidīgi gaismekļi, ar kvēlspuldzi 40 W/ 60 W/ E27/ 230 V	77	81	158
4.	Iekarināms gaismeklis griestos, ar kvēlspuldzi 60 W/ E27 / 230 V	0	234	234
5.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzi 1 x 65 W/T12/ 230 V / Montēts virs tāfeles, ar magnētisko drošeli.	4	2	6
6.	Gaismeklis ar luminiscences spuldzēm 4 x 20W/T12/ 230 V / Montēts pie griestiem, ar magnētisko drošeli un matētu aizsargtīklu.	5	2	7
7.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 500 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	10	0	10
8.	Projektors ar līnijveida halogēn spuldzi, 150 W / R7s / 230 V. Stiprināms pie sienas.	3	0	3
Ietaupījums, Ls (pēc spuldžu un gaismekļu maiņas)		5559,21 Ls	22927,65 Ls	28486,86 Ls

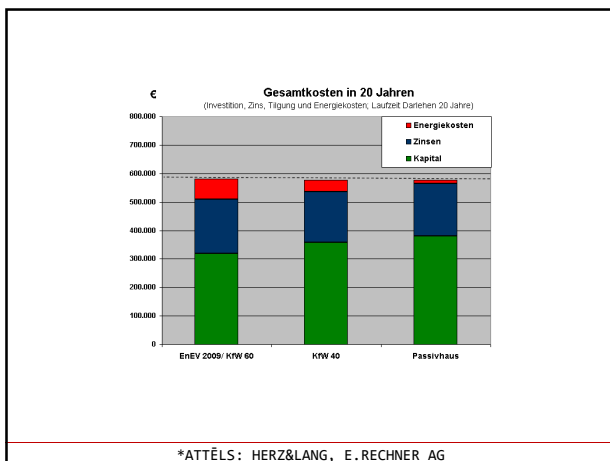
28486,86 Ls
~7 GADOS



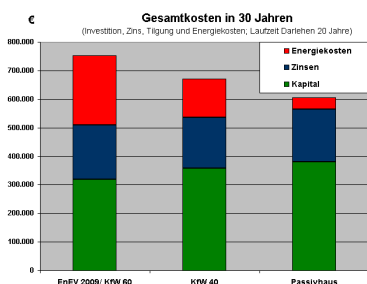




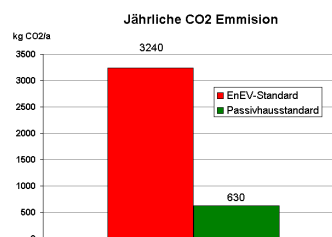
*ATTÉLS: HERZ&LANG, E.RECHNER AG



*ATTÉLS: HERZ&LANG, E.RECHNER AG



*ATTĒLS: HERZ&LANG, E. RECHNER AG



*ATTĒLS: HERZ&LANG, E. RECHNER AG

By 31 December 2018 at the latest EU Member States must ensure that all newly-constructed buildings produce as much energy as they consume on-site - e.g. via solar panels or heat pumps

Member States to set intermediate national targets for existing buildings, i.e. to fix minimum percentages of buildings that should be zero energy by 2015 and by 2020 respectively.

..define zero-energy buildings as buildings "where, as a result of the very high level of energy efficiency of the building, the overall annual primary energy consumption is equal to or less than the energy production from renewable energy sources on site".

http://www.europa1.europa.eu/news/expert/infopress_page/051-54164-111-04-17-909-200904221P854163-21-04-2009-2009-False/default_en.htm

Paldies!

KRAUKLIS
GRENDĒ



Passive House Latvija
WWW.PASSIVEHOUSE.LV