Energistyrelsen

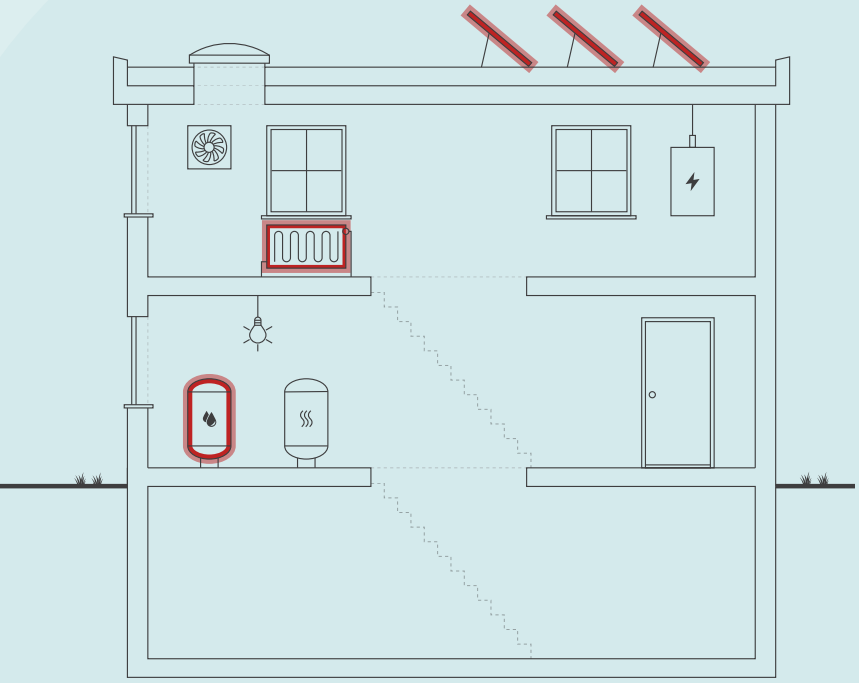
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Godsbanegade 2, 8700 Horsens
Godsbanegade 2
8700 Horsens

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 67.600 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Montage af nyt 25,7 kWp solcelleanlæg

Årlig besparelse:	24.100 kr.
Investering:	137.300 kr.

2 Montering af isoleringskapper på 5 stk. pumper: Kælder - Teknikrum - Retten - V...

Årlig besparelse:	700 kr.
Investering:	7.800 kr.

3 Kælder - Ingeniørgang - Isolering af tilslutnings- og brugsvandsrør op til 50 mm

Årlig besparelse:	1.500 kr.
Investering:	17.500 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	760.000 kr.	721.200 kr.	38.800 kr.
El til opvarmning	19.000 kr.	16.900 kr.	2.100 kr.
El til andet	696.100 kr.	668.400 kr.	27.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	1.000 kr.	-1.000 kr.
Samlet energiudgift	1.475.100 kr.	1.407.500 kr.	67.600 kr.
Samlet CO2-udledning	117,86 ton	109,84 ton	8,02 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Adresse
Godsbanegade 2
8700 Horsens

Energimærkningsnummer
311794835

Gyldighedsperiode
31. oktober 2024 - 31. oktober 2034

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

MONTAGE AF NYT 25,7 KWP SOLCELLEANLÆG

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Solcelleanlæg"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/solcelleanlaeg
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
24.100 kr./årligt

CO2-reduktion
3.696 kg./årligt

Investering
137.300 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

MONTERING AF ISOLERINGSKAPPER PÅ 5 STK. PUMPER: KÆLDER - TEKNIKRUM - RETTEN - V...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Montering af isoleringskapper på 5 stk. pumper: Kælder - Teknikrum - Retten - Varmefordelingpumpe Grundfos Ma...
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
700 kr./årligt

CO2-reduktion
61 kg./årligt

Investering
7.800 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

KÆLDER - INGENIØRGANG - ISOLERING AF TILSLUTNINGS- OG BRUGSVANDSRØR OP TIL 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Kælder - Ingeniørgang - Isolering af tilslutnings- og brugsvandsrør op til 50 mm
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.500 kr./årligt

CO2-reduktion
142 kg./årligt

Investering
17.500 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
MASSIVE YDERVÆGGE Trapperum - Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering og afsluttende puds	9.400 kr.	244.100 kr.	953 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Gulv - Stue - Ingeniørgang og teknikrum - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	21.400 kr.	145.600 kr.	2.182 kg CO_2
VARMERØR Montering af isoleringskapper på 5 stk. pumper: Kælder - Teknikrum - Retten - Varmefordelingpumpe Grundfos Magna 1.sal - Teknikrum - Varmefordelingpumpe Grundfos Alpha+ (2 stk.) 2.sal nord - Skakt 10 - Varmefordelingpumpe Grundfos Alpha2 1.sal - Teknikrum - Cirkulationspumpe Grundfos Alpha2	700 kr.	7.800 kr.	61 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Kælder - Teknikrum - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	2.000 kr.	9.000 kr.	186 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER 2.sal nord - Skakt 10 - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	600 kr.	4.500 kr.	51 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Kælder - Ingeniørgang - Isolering af tilslutnings- og brugsvandsrør op til 50 mm	1.500 kr.	17.500 kr.	142 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stigestreng - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	600 kr.	6.600 kr.	52 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Kælder - Teknikrum - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	700 kr.	7.400 kr.	58 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stigestreng - Sprogskole - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	300 kr.	3.100 kr.	20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stigestreng - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	6.600 kr.	38 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stigestreng - FitnessX - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	2.100 kr.	10 kg CO_2

VARMTVANDSRØR 1.sal & 2.sal - FitnessX - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.700 kr.	35.600 kr.	157 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.600 kr.	40.300 kr.	147 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	43.100 kr.	158 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Toilet/Forrum/Depotrum - Udskiftning af armaturer	900 kr.	7.400 kr.	80 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Mellemgang - Udskiftning af armaturer	200 kr.	2.800 kr.	18 kg CO_2
SOLCELLER Montage af nyt 25,7 kWp solcelleanlæg	24.100 kr.	137.300 kr.	3.696 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
KÆLDER YDERVÆGGE Kælder - Udvendig efterisolering af alle kælderydervægge med 200 mm isolering.	9.700 kr.		983 kg CO_2
TERRÆNDÆK Retten - Stue mod terræn - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	18.700 kr.		1.907 kg CO_2
KÆLDERGULV Kælder - Retten - Arkiv - Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	3.600 kr.		360 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Stigestreng - Sprogskole - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.		16 kg CO_2
VARMTVANDSRØR 1.sal & 2.sal & 3.sal - Sprogskole - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	900 kr.		80 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Kælder - Teknikrum - Montage af ny cirkulationspumpe	400 kr.		35 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Kælder - Teknikrum - Montage af ny cirkulationspumpe	100 kr.		9 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER 2.sal nord - Skakt 10 - Montage af ny cirkulationspumpe	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer	200 kr.		18 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - FitnessX & tomt lejemål - Trapperum 7 - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	400 kr.		35 kg CO_2

BELYSNING 1.sal - Retten - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer	500 kr.		38 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Domstolsbutik - Udskiftning af armaturer	600 kr.		53 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer	600 kr.		55 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - FitnessX & tomt lejemål - Trapperum 7 - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	300 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer	300 kr.		23 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Nyt lokale/Gang/Ventezone - Udskiftning af armaturer	1.400 kr.		121 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	1.100 kr.		94 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Garderober - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Rengøring/Toilet/Serverrum - Udskiftning af armaturer	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Adm.chef/Adm. sekretariat - Udskiftning af armaturer	500 kr.		44 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - Retten - Trapperum 4 - Udskiftning af sparepærer til LED og installation af bevægelsesmelder	800 kr.		73 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	700 kr.		57 kg CO_2
BELYSNING 3. sal - Sprogskole - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Toilet/Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Tomt lejemål - Kontor - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	400 kr.		31 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2. sal - Retten - Kontor/Møde/Retsal/Advokat/Anklagemynd. - Udskiftning af armaturer	2.100 kr.		189 kg CO_2

BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Kontor/Arkiv - Udskiftning af armaturer	300 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Retten - Kontor/Fogedret - Udskiftning af armaturer	900 kr.		82 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Undervisning/Kontor - Udskiftning af armaturer	2.100 kr.		191 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Dommer/Retsassessor/Sekretariatchef/Bibliotek - Udskiftning af armaturer	1.900 kr.		170 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - FitnessX - Holdsal - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	1.700 kr.		154 kg CO_2
BELYSNING Kælder - Arkiv - Udskiftning af armaturer	1.000 kr.		92 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Retten - Møde/Votering/Kontor/Funktionschef - Udskiftning af armaturer	1.000 kr.		91 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Køkken - Udskiftning af armaturer	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Mødelokale - Udskiftning af armaturer	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Tomt lejemål - Gangareal - Udskiftning af armaturer	500 kr.		43 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Sprogskole - Pauserum - Udskiftning af armaturer	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum/Rengøring - Udskiftning af armaturer	200 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Retten - Retssal - Udskiftning af armaturer	400 kr.		35 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Undervisning/Personalestue - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	300 kr.		22 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	500 kr.		38 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - Retten - Trapperum 3 - Udskiftning af armaturer	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Klientsamtalerum/Votering - Udskiftning af armaturer	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Sprogskole - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	300 kr.		23 kg CO_2

BELYSNING Stue - Retten - Retsal/Kontor/Møde - Udskiftning af armaturer	900 kr.		82 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Rengøring/Depot - Udskiftning af armaturer	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Sprogskole - Serverrum - Udskiftning af armaturer	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - Retten - Trapperum 1 - Udskiftning af armaturer	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Depot - Udskiftning af armaturer	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Tomt lejemål - Kontor - Udskiftning af armaturer	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Rengøring/Klientsamtalerum/Votering/Depot/Kopi - Udskiftning af armaturer	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Arkiv - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Undervisning/Studiecenter - Udskiftning af armaturer	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - FitnessX & sprogskole - Trapperum 6 - Udskiftning af armaturer	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Sprogskole - Kontor/Undervisning/Personalerum - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-6 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Sprogskole - Klasseværelser/Kontor/Spisested - Udskiftning af armaturer	-300 kr.		-19 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Personalerum/Kontor - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-9 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Sprogskole - Gangareal - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-7 kg CO_2
BELYSNING Trappeopgang - Retten - Trapperum 5 - Udskiftning af armaturer	-200 kr.		-15 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - Retten - Depot/Rengøring/Serverrum - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-4 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	-300 kr.		-21 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Depot/rengøring - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-8 kg CO_2

BELYSNING 1.sal - FitnessX - Sol - Udskiftning af armaturer	-100 kr.		-4 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - FitnessX - Træningssal - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	-700 kr.		-59 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Retten - Ventezone - Udskiftning af armaturer	-300 kr.		-19 kg CO_2
BELYSNING Stue - Retten - Venterum - Udskiftning af armaturer	-200 kr.		-12 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Koferencerum/Præsidentkontor - Udskiftning af armaturer	-500 kr.		-40 kg CO_2
BELYSNING 3.sal - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer	-800 kr.		-73 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Børnerum - Udskiftning af armaturer	-300 kr.		-22 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Yoga - Træning - Udskiftning af armaturer	-3.500 kr.		-318 kg CO_2
BELYSNING 1.sal - FitnessX - Gangareal/Opholdsareal - Udskiftning af armaturer	-1.400 kr.		-126 kg CO_2
BELYSNING 2.sal - Sprogskole - Gangareal - Udskiftning af armaturer	-500 kr.		-39 kg CO_2

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

VARMERE OVERFLADER
Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.

ØGET KOMFORT
Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Godsbanegade 2, 8700 Horsens

ADRESSE
Godsbanegade 2, 8700 Horsens

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
615	5641031	1	0 m²	9980 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1948	9691 m²	0 m²	369 m²	1087 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2008	Fjernvarme		Elvarme	

B	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	759.180	759,18 MWh fjernvarme
Elektricitet	16.339	16.339 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	180.846
El til forbrug	150.586

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
666 kr. pr. MWh
Fast afgift: 254.357 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
1,16 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,10 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Lars Dalsgaard Jensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 31. oktober 2024 til den 31. oktober 2034

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Godsbanegade 2, 8700 Horsens

Der er indhentet tegningsmateriale ved M+ Plus Ejendomme og Horsens Kommune som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Der har i forbindelse med besigtigelse været adgang til alle lejemål.

Bygningen består af følgende erhverv:
Retten (Kælder & stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal)
Sprogskole (1.sal & 2.sal & 3.sal)
Fitness X (1.sal & 2.sal)
Tomt lejemål (2.sal)

Der er uopvarmet parkeringsanlæg i fordelt på kælder og stueplan.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Der er regnet med en brugstid på 45 timer/uge iht. Håndbog for energikonsulenter 2023.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr. for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Tagkonstruktion - Stue - Retssal 4 - Retten - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.102

Tagkonstruktion - 2.sal - Sprogskole/FitnessX/Tomt lejemål - Det flade tag (beton) er med 150 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.104

Tagkonstruktion - 3.sal - Retten - Syd - Det flade tag (beton) er med 250 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.104

Tagkonstruktion - 3.sal - Retten - Nord - Det flade tag (beton) er med 350 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.104

Tagkonstruktion - 3.sal - Sprogskole - Det flade tag (beton) er med 250 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.104

Tagkonstruktion - 3.sal - Trappe 5 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.104

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Kælder - Arkiv - Mod Emil Møllers Gade og Parkering - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Nordvest facade - Stue & 1.sal & 2.sal - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.305

Nordvest facade - 1.sal & 2.sal - Trappeopgang - Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn nr. 0.305

Sydøst facade - Retten - Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.302

Sydvest facade - Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.300B

Nordøst facade - Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.301B

Nordvest facade - Retten - Mod parkering - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.101D

Nordvest Facade - Retten - Mod parkering - Trapperum 1 - Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.101D

Sydøst facade - Retten - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn nr. 1.102

Sydøst facade - Trappeopgang 4 - Retten - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.102

Nordvest facade - Retten - Ved tag - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.102

Nordvest facade - Trappeopgang - Retten - Ved tag - Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.102

Nordvest facade - Retten - Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.101D

Kælder - Arkiv - Ingeniørgang - Vægge mod uopvarmet rum består af 24 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Nordvest facade - Trappeopgang - Udvendig efterisolering af uisolerede vægge mod trapperum - med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	9.400 kr.	244.100 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Tag - 3.sal - Trapperum 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.204

Kælder - Indgangsparti - Mod overdækket kælder - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Stue - Indgagsparti og trappe 6 - Parkering - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning på begge sider. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.101

Stue - Retten - Parkering - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning på begge sider. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.101D

Stue - Retten - Parkering til venterum - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning på begge sider. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.101D

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælder - Arkiv - Mod terræn - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 0.100B

Kælder - Arkiv - Over jord - Mod Godsbanegade - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

Kælder - Arkiv - Mod Godsbanegade - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

Kælder - Arkiv - Mod Emil Møllers Gade og Parkering - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

Kælder - Indgangsparti - Mod depot - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

Kælder - Indgangsparti - Mod terræn - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 150 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

Kælder - Indgangsparti - Mod ingeniørgang - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. 0.100B

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Udvendig efterisolering af uisolerede kælderydervægge under og over terræn, med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	9.700 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle vinduer er monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

OVENLYS

STATUS

Alle ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre med ruder er monteret med 2 lags energirude med kold kant.
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Retten - Stue mod terræn - Uisoleret Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Beton er udførte direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.201C

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Retten - Stue mod terræn - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	18.700 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv - Stue - Ingeniørgang og teknikrum - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.101D

Gulv - 1.sal - Gulv mod uopvarmet parkering - Etageadskillelse af massiv beton, er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf. tegn. nr. 1.206

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gulv - Stue - Ingeniørgang og teknikrum - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	21.400 kr.	145.600 kr.

ETAGEADSKILLELSE MED GULVVARME

STATUS

Gulv - 1.sal - Gulv mod uopvarmet parkering - Etageadskillelse af massiv beton, er isoleret med 200 mm mineraluld. Der er gulvvarme i omklædningsrum. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale jf tegn. nr. 1.206 samt 1.102

KÆLDERGULV

STATUS

Kælder - Retten - Arkiv - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Kælder - Entre v. FitnessX og Sprogskole - Kældergulv - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen med stenlag som kapillarbrydende lag.Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt samt tegningsmateriale nr. 1.203

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Retten - Arkiv - Kældergulv - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	3.600 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

[HF] 1.sal & 2.sal - FitnessX - er mekanisk ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler af Fabrikat: NB, Type: NBU 22 komb 5 rec Anlægget ventilerer FitnessX herunder holdsale og omklædning. Anlægget behovstyres af CTS anlæg iht. luftskifte baseret på varmebehov, CO_2-niveau og driftstid. Anlægget udført med remtræk. Anlægget benyttes som primære varmekilde til FitnessX. Anlægget vurderes til at være i drift i 100% af brugstiden.

[HF] 2.sal - Tomt lejemåls anlæg er mekanisk ventilationsanlæg med roterende veksler. Anlægget ventilerer Tomt lejemål. Anlægget benyttes som primære varmekilde til Tomt lejemål. Anlægget vurderes til at være i drift i 100% af brugstiden.

[HF] Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten & Sprogskole - Anlæg er mekanisk ventilationsanlæg med roterende veksler. Anlægget ventilerer Retten og sprogskole. Anlægget vurderes til at være i drift i 100% af brugstiden.

Kælder & Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Kælderarealer & trappeopgange er naturligt ventilerede.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Tag - FitnessX - Der er registreret et ventilationsaggregat af Fabrikat: NB, Type: NBU 22 komb 5 rec, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Tag - Tomt lejemål - Der er registreret et ventilationsaggregat er vurderet til typen Exhausto VEX, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Tag - Tomt lejemål - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler på tag. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Tag - Retten & sprogskole - Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

KØLING

STATUS

[HC] Standard køleanlæg
På etagerne i retten forefindes der loftkassetter til komfort køl, primært i retsalslokaler, votering og mødeloaker.
I sprogskole forefindes der loftkassetter til komfort køl i gangarealer, undervisning og kontorer.
I fitness forefindes der køleflade i ventilationsanlægget som køler hele FitnessX.

Køleanlæg i bygningen virker til nedbringelse af beregningsmæssige overtemperaturer.

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Kælder - Arkiv - El-radiator - Der er supplerende varmeforsyning i form af el-radiatorer i arkiv kælder. El-radiatorer er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden i FitnessX central luftvarmeanlæg i de primære rum, radiator i birum og gulvlvarme i omklædning

VARMERØR

STATUS

Ingeniørgang - Varmerør - Retten - Varmerør er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

P-kælder - Varmerør - Retten - Varmerør er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 50 mm isolering.

Tag - Varmerør - FitnessX - Rør til varmeflade i ventilation til FitnessX på tag - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Kælder - Teknikrum - Retten - Der er ikke monteret isoleringskappe på Grundfos Magna3 - 40-100 F F 220 - 359 W, varmefordelingspumpen.

1.sal - Teknikrum - Der er ikke monteret isoleringskappe på Grundfos (Alpha+ 15-40 130) varmefordelingspumper (2 stk.)

2.sal nord - Skakt 10 - Der er ikke monteret isoleringskappe på Grundfos Alpha2 25-60, varmefordelingspumpen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det anbefales at der monteres isoleringskapper på 5 stk. pumper i bygningen: (1 stk.) - Kælder - Teknikrum - Retten - Varmefordelingpumpe Grundfos Magna (2 stk.) - 1.sal - Teknikrum - Varmefordelingpumpe Grundfos Alpha+ (1 stk.) - 2.sal nord - Skakt 10 - Varmefordelingpumpe Grundfos Alpha2 (1 stk.) - 1.sal - Teknikrum - Cirkulationspumpe Grundfos Alpha2	700 kr.	7.800 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

[GPA] - Kælder - Teknikrum - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max-effekt på 240 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-80.

[GPA] - Kælder - Teknikrum - Retten - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 359 Watt.

[GPA] - 1.sal - Teknikrum - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40.

[GPA] - 1.sal - Teknikrum - I varmeanlægget er der monteret to fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40. Pumperne har en maksimal effekt på 45 Watt.

[GPA] - 2.sal nord - Skakt 10 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60.

[GPA] - 2.sal nord - Skakt 10 - På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60.

[GPA] - 3.sal - Teknikrum - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe til varmeflade i ventilationsanlæg. Pumpen vurderes at være af fabrikat Wilo, type Stratos. Pumpen vurderes at have en maksimal effekt på 80 Watt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Teknikrum - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 32-80 med en max-effekt på 136 W.	2.000 kr.	9.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.sal nord - Skakt 10 - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60 med en max-effekt på 34 W.	600 kr.	4.500 kr.

AUTOMATIK

STATUS

[LC] Kælder - Teknikrum - Der er monteret automatik af Fabrikat: Danfoss, Type: ECL. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør. Gældende for alle lejemål undtagen Fitness X.

[LC] FitnessX - Teknikrum - Der er monteret CTS-automatik. Automatikken indeholder udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er desuden gulvvarme i omklædningsrum i Fitness X.

Kælder - Arkiv - Der er automatisk temperaturstyring på alle el-paneler/el-radiatorer.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Kælder - Ingeniørgang - FitnessX - Tilslutningsrør - 80 mm stålrør - 40 mm Tilslutningsrør til veksler udført som 80 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Kælder - P-kælder - FitnessX - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 80 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Stigestreng - FitnessX - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 80 mm stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Kælder - Teknikrum - Tilslutningsrør - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 50 mm stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Kælder - Teknikrum - Retten - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 100 mm stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Kælder - Ingeniørgang - Sprogskole - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stigestreng - Sprogskole - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Kælder - Teknikrum - Retten - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Kælder - Ingeniørgang - Retten - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stigestreng - Retten - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stigestreng - Retten - Brugsvandsrør med cirkulation ført i skakt til 2.sal er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

1.sal & 2.sal & 3.sal - Sprogskole - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stigestreng - Sprogskole - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

1.sal & 2.sal - FitnessX - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Stigestreng - FitnessX - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

1.sal - Teknikrum - Der er ikke monteret isoleringskappe på Grundfos Alpha2 20-40 N cirkulationspumpen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Ingeniørgang - Isolering af tilslutningsrør og brugsvandsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.500 kr.	17.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stigestreng - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	600 kr.	6.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kælder - Teknikrum - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	700 kr.	7.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stigestreng - Sprogskole - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	3.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stigestreng - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	6.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stigestreng - FitnessX - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal & 2.sal - FitnessX - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	35.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.600 kr.	40.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue & 1.sal & 2.sal & 3.sal - Retten - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.700 kr.	43.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stigestreng - Sprogskole - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal & 2.sal & 3.sal - Sprogskole - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	900 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

[GPA] - Kælder - Teknikrum - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 20-07 N. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

[GPA] - Kælder - Teknikrum - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 20-15 N. Pumpen har en maksimal effekt på 65 Watt.

[GPA] - 1.sal - Teknikrum - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N.

[GPA] - 2.sal nord - Skakt 10 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP15-14BU. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Teknikrum - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder - Teknikrum - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.sal nord - Skakt 10 - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

[[EPC] - Kælder - Teknikum - 901 -Brugsvandsveksler (Retten syd) - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler. Veksleren er placeret i Teknikrum i kælder.

[EPC] - Kælder - Teknikum - Brugsvandsveksler (Retten nord) - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler. Fabrikat: Danfoss Redan, Type: XB06H-1-26 G3/4. Veksleren er placeret i teknikrum i kælder.

[EPC] - 1.sal - Teknikrum - Brugsvandsveksler, (Fitness X) - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, Fabrikat: Danfoss Redan Type: Brugsvandsunit WL 2R-60.

[EPC] - 2.sal nord - Skakt 10 - Brugsvandsveksler (Sprogskole) - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, Fabrikat: Redan.

EL

BELYSNING

STATUS

Udebelysning består af 10 stk. vægarmaturer med 20 W. Derudover findes der også 6 stk. 100 W HF og 4 stk. 30 W LED.

Kælder - Arkiv - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Kælder - Ingeniørgang - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Kælder - P-kælder - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kælder - Teknikrum + skarnsrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Stue - Parkering - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Sprogskole & FitnessX - Indgangsparti - Trappe 6, rum 962 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Venterum - 069 & 070 & 073 & 074 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Toilet/Forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Retsal/Kontor/Møde - 001 & 002 & 011 & 013 & 026 & 027 & 038 & 039 & 040 & 059 & 910 & 060 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Rengøring/Klientsamtalerum/Votering/Depot/Kopi - 010 & 031 & 032 & 055 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Klientsamtalerum/Votering - 012 & 014 & 015 & 016 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Domstolsbutik - 028 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Parkering venterum - 066 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Nyt lokale/Gang/Ventezone - 037 & 062 & 028 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Retten - Forhal/Reception - 023 & 024 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Stue - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Retssal - 133 & 134 & 147 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Møde/Votering/Kontor/Funktionschef - 101 & 109 & 112 & 113 & 110 & 120 & 121 & 122 & 131 & 148 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Toilet/Forrum - 105 & 107 & 116 & 125 & 136 & 137 & 138 & 139 & 150 & 149 & 145 & 146 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Kontor/Fogedret - 102 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Votering 7 - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

1.sal - Retten - Ventezone - 117 & 119 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Gangarealer - 111 & 114 & 141 & 140 & 103 & 130 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Kontor - 1134 & 1127 & 1140 & 1139 & 1127 & 1128 & 1130 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Kantine - 1124 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Bogholderi/Kontor - 1131 & 1135 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

1.sal - Retten - Gangareal - 1129 & 1132 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Garderobe/Toilet - 1121 & 1122 & 1123 - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

1.sal - Retten - Møderum - 1114 & 1138 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Lager - 1137 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Retten - Depot/Rengøring/Serverrum - 1117 & 1119 & 1120 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Sprogskole - Klasseværelser/Kontor/Spisested - 1101 & 1102 & 1104 & 1105 & 1103 & 1106 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum - 1110 & 1111 & 1112 & 1133 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Sprogskole - Gangareal - 1118 & 1108 & 1109 & 1142 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Sprogskole - Pauserum - 1113 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - Sprogskole - Serverrum - 1116 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Personalerum/Kontor - 105 & 106 & 107 & 102 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Yoga/Træning - 108 & 109 & 110 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Gangareal/Opholdsareal - 101 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Rengøring/Toilet/Serverrum - 103 & 104 & 129 & 130 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Børnerum - 109 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Omklædning/Bruseområde/Velfærd - 124 & 125 & 126 & 127 & 128 & 112 & 115 & 116 & 117 & 118 - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Gangareal - 111 - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

1.sal - FitnessX - Sol - 119 & 120 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Toilet/Teknik - 114 & 113 & 121 & 122 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

1.sal - FitnessX - Teknik - 123 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Retten - Kontor/Møde/Retsal/Advokat/Anklagemynd. - 200 & 201 & 207 & 208 & 209 & 210 & 212 & 215 & 219 & 222 & 223 & 227 & 230 & 232 & 231 & 224 & 219 & 235 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Retten - Undervisning/Personalestue - 233 & 234 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

2.sal - Retten - Arkiv - 245 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

2.sal - Retten - Garderober - 237 & 243 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

2.sal - Retten - Rengøring/Depot - 204 & 236 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Retten - Toilet/Forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Retten - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Retten - Ventezone - 217 & 218 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Undervisning/Studiecenter - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Gangareal - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum/Rengøring - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Undervisning/Kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Mødelokale - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Køkken - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Sprogskole - Depot - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Tomt lejemål - Kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.sal - Tomt lejemål - Gangareal - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

2.Sal - Tomt lejemål - Kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

2.sal - FitnessX - Holdsal - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

2.sal - FitnessX - Træningssal - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

3.sal - Retten - Dommer/Retsassessor/Sekretariatchef/Bibliotek - 301 & 302 & 305 & 310 & 312 & 311 & 313 & 314 & 321 & 322 & 323 & 331 & 332 & 330 & 328 & 327 & 326 & 340 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Toilet/Forrum/Depotrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Adm. chef/Adm. sekretariat - 335 & 336 & 340 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Koferencerum/Præsidentkontor - 333 & 334 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Mellemgang - 315 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Retten - Gangbro - 318 - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

3.sal - Retten - Depot/rengøring - 306 & 309 & 337 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Sprogskole - Kontor/Undervisning/Personalerum - 048 & 047 & 046 & 045 & 055 & 056 & 057 & 043 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Sprogskole - Toilet/forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

3.sal - Sprogskole - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Trappeopgang - Retten - Trapperum 1 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Trappeopgang - Retten - Trapperum 3 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og LED. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Trappeopgang - Retten - Trapperum 4 - Trappeopgang ved skakt 063 fra kælder til 3.Sal - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

Trappeopgang - Retten - Trapperum 5 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Trappeopgang - FitnessX & sprogskole - Trapperum 6 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Trappeopgang - FitnessX & tomt lejemål - Trapperum 7 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
3.sal - Retten - Toilet/Forrum/Depotrum - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	900 kr.	7.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Retten - Mellemgang - 315 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	2.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum - 1110 & 1111 & 1112 & 1133 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Trappeopgang - FitnessX & tomt lejemål - Trapperum 7 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Toilet/Forrum - 105 & 107 & 116 & 125 & 136 & 137 & 138 & 139 & 150 & 149 & 145 & 146 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Domstolsbutik - 028 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trappeopgang - FitnessX & tomt lejemål - Trapperum 7 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Toilet/Forrum - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Nyt lokale/Gang/Ventezone - 037 & 062 & 028 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Garderober - 237 & 243 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.sal - FitnessX - Rengøring/Toilet/Serverrum - 103 & 104 & 129 & 130 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Retten - Adm. chef/Adm. sekretariat - 335 & 336 & 340 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trappeopgang - Retten - Trapperum 4 - Udskiftning af sparepærer til 5W LED.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Gangarealer - 111 & 114 & 141 & 140 & 103 & 130 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Sprogskole - Toilet/forrum - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Toilet/Teknik - 114 & 113 & 121 & 122 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Tomt lejemål - Kontor - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Teknik - 123 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Kontor/Møde/Retsal/Advokat/Anklagemynd. - 200 & 201 & 207 & 208 & 209 & 210 & 212 & 215 & 219 & 222 & 223 & 227 & 230 & 232 & 231 & 224 & 219 & 235 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	2.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.sal - Sprogskole - Kontor/Arkiv - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Kontor/Fogedret - 102 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Undervisning/Kontor - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	2.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Retten - Dommer/Retsassessor/Sekretariatchef/Bibliotek - 301 & 302 & 305 & 310 & 312 & 311 & 313 & 314 & 321 & 322 & 323 & 331 & 332 & 330 & 328 & 327 & 326 & 340 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - FitnessX - Holdsal - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kælder - Arkiv - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Møde/Votering/Kontor/Funktionschef - 101 & 109 & 112 & 113 & 110 & 120 & 121 & 122 & 131 & 148 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Køkken - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Mødelokale - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.sal - Tomt lejemål - Gangareal - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Sprogskole - Pauserum - 1113 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Toilet/Forrum/Rengøring - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Retssal - 133 & 134 & 147 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Undervisning/Personalestue - 233 & 234 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trappeopgang - Retten - Trapperum 3 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Klientsamtalerum/Votering - 012 & 014 & 015 & 016 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Sprogskole - Gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Stue - Retten - Retsal/Kontor/Møde 001 & 002 & 011 & 013 & 026 & 027 & 038 & 039 & 040 & 059 & 910 & 060 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Rengøring/Depot - 204 & 236 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Sprogskole - Serverrum - 1116 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trappeopgang - Retten - Trapperum 1 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Tomt lejemål - Kontor - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Rengøring/Klientsamtalerum/Votering/Depot/Kopi - 010 & 031 & 032 & 055 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Arkiv - 245 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Sprogskole - Undervisning/Studiecenter - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Trappeopgang - FitnessX & sprogskole - Trapperum 6 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Sprogskole - Kontor/Undervisning/Personalerum - 048 & 047 & 046 & 045 & 055 & 056 & 057 & 043 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Sprogskole - Klasseværelser/Kontor/Spisested - 1101 & 1102 & 1104 & 1105 & 1103 & 1106 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Personalerum/Kontor - 105 & 106 & 107 & 102 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Sprogskole - Gangareal - 1118 & 1108 & 1109 & 1142 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trappeopgang - Retten - Trapperum 5 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - Retten - Depot/Rengøring/Serverrum - 1117 & 1119 & 1120 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
3.sal - Retten - Depot/rengøring - 306 & 309 & 337 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Sol - 119 & 120 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - FitnessX - Træningssal - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.sal - Retten - Ventezone - 217 & 218 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Stue - Retten - Venterum - 069 & 070 & 073 & 074 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Retten - Koferencerum/Præsidentkontor - 333 & 334 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.sal - Retten - Gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Børnerum - 109 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.sal - FitnessX - Yoga/Træning - 108 & 109 & 110 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-3.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.sal - FitnessX - Gangareal/Opholdsareal - 101 - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-1.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.sal - Sprogskole - Gangareal - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	-500 kr.	

APPARATER

STATUS

Serverrum - Luft/Luft varmepumper

Der er monteret varmepumper, som vurderes at køle serverrum i bygningen.

Anlæg har følgende placering:
Kælder - Arkiv
Stue - Teknik 019
1.sal - Teknik 115 , Krydsfelt 1117, Serverrum 130
2.sal - Teknik 215
3.sal - Teknik 317

Det anbefales at energiforbruget til disse varmepumper måles, med henblik på om det kan være rentabelt at udskifte.

Elevator
Der er installeret personelevatorer og vareelevator i bygningen. Det anbefales at energiforbruget til elevatorerne måles, med henblik på om det kan være rentabelt at udskifte udstyret.

Elevator er placeret ved gangbro i retten samt ved trappe 6.

SOLCELLER

STATUS

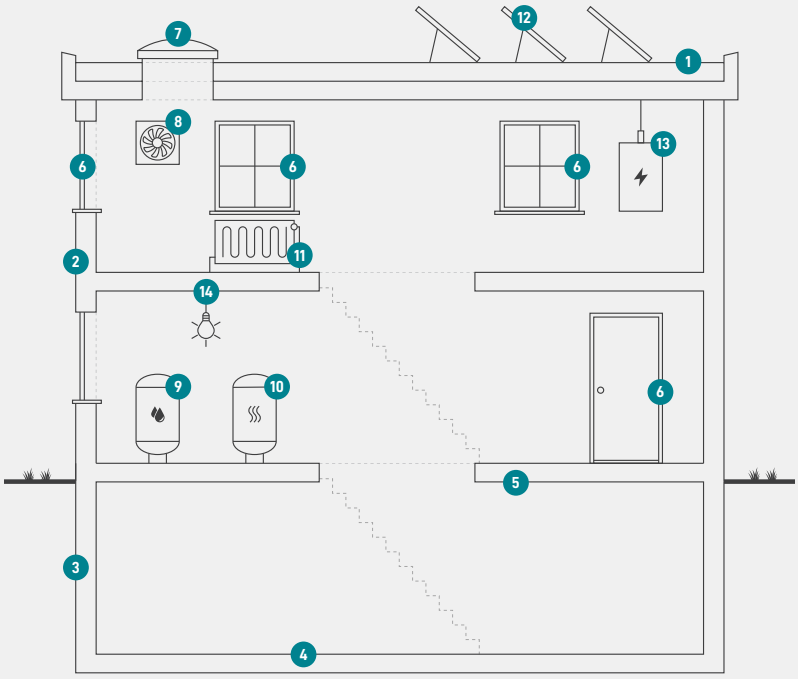
Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af nyt 25,7 kWp solcelleanlæg på flad tagflade, orienteret mod syd til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 124,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets	24.100 kr.	137.300 kr.

økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.		

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Godsbanegade 2, 8700 Horsens
Godsbanegade 2
8700 Horsens

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. oktober 2024 til den 31. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311794835