



Realizace energeticky úsporných opatření je přirozenou reakcí společnosti pro stabilizaci výdajů za stále rostoucí ceny energií. Příprava konceptu, neboli energetické strategie společnosti byla zahájena v roce 2007. Postupně byla společnost očistěna o nevyužívané objekty a zbývající byly podrobeny detailní analýze odborníků z pohledu stavební způsobilosti, ale také energetickým auditem, který mapuje energetické náročnosti budov a technologií. Na základě energetického auditu byly našimi odborníky vypracovány studie a analýzy, výsledkem je soubor efektivních opatření, která vedou k zásadnímu snížení spotřeby energií tepla v části vytápění, ale také elektřiny pro osvětlení. Na základě podané komplexní žádosti byla v roce 2009 přidělena Ministerstvem průmyslu a obchodu dotace na realizaci celkem 18 opatření. Všechna opatření byla posouzena odbornou státní komisí a bez dalších omezení byla schválena k realizaci. Následně doporučilo vedení společnosti představenstvu tento projekt ke schválení, kladné stanovisko bylo přiděleno na jaře 2010. Nebývalý stavební ruch tohoto období je tedy důsledkem realizace opatření pro úsporu energie, nicméně jejich dopadem je také celkové zlepšení komfortu pracovišť, komplexní designové řešení a modernizace. Každé nové zařízení je vybaveno kvalitní regulací teploty. Pláště, okna a dveře jsou inovovány a zajišťují kvalitní tepelné izolace dle současných trendů. Celkově bude v letech 2010 - 2012 vynaloženo 100 mil. CZK, z toho fondy EU uhradí 40% nákladů.

Manažer projektu: Ing. Jan Bula

Odborný dozor: Ing. Karel Kovář, Ing. Lucie Lukášová, František Wágner

OPERAČNÍ PROGRAM PODNIKÁNÍ A INOVACE v AL INVEST

Operační program byl schválen Evropskou komisí dne 3. 12. 2007.

Operační program Podnikání a inovace je zaměřený na podporu rozvoje podnikatelského prostředí a podporu přenosu výsledků výzkumu a vývoje do podnikatelské praxe. Podporuje vznik nových a rozvoj stávajících firem, jejich inovační potenciál a využívání moderních technologií a obnovitelných zdrojů energie. Umožňuje zkvalitňování infrastruktury a služeb pro podnikání a navazování spolupráce mezi podniky a vědeckovýzkumnými institucemi.

OPPI, prioritní osa 3 - Efektivní energie

Na prioritní osu 3 je z fondů EU vyčleněno 121,6 mil. €, tj. 4,0% OPPI. Do podporovaných oblastí patří např. výstavba a rekonstrukce zařízení na výrobu a rozvod elektrické a tepelné energie vyrobené z obnovitelných zdrojů, zavádění a modernizace systémů měření a regulace, modernizace, rekonstrukce a snižování ztrát v rozvodech elektřiny a tepla apod.

etapa I. (období 2010 – 2011)

Rekuperace tepla a ventilace Válcovny

úspora energie
26 %

Separátní opatření, které zajišťují přívod upraveného a předehřátého vzduchu do haly a tím zlepšují pracovní podmínky. Obě investice mají za úkol vyrovnat tlakové podmínky v hale a tím zajistit tepelnou pohodu ve všech prostorech. Výkonné rekuperátory tepla jsou osazeny na ohřívacích pecích u DUO 800 a ve stropní části nad linkami KODL a K1400. Celkové množství předehřátého vzduchu je 90 000 m³/hodinu.

ukončení realizace: září 2010

Rekonstrukce osvětlení – východní část

úspora energie
27 %

Opatření zahrnuje výměnu zastaralých a neúčinných světelných zdrojů za nová úsporná svítidla s halogenidovou výbojkou a předřadníkem. Tato investice zajistila dosažení požadovaných světelných podmínek na jednotlivých pracovištích při snížení spotřeby energie.

ukončení realizace: srpen 2010

Zateplení objektu – Mechanická dílna (dílny údržby Válcovny a kanceláře)

úspora energie
17 %

Pro snížení spotřeby tepla na vytápění bude jednoduché prosklení oken haly nahrazeno plastovými okny s termoizolačním dvojsklem a jednoduše zasklené světlíky budou nahrazeny novými obloukovými světlíky z polykarbonátu. Venkovní fasáda bude opravena.

ukončení realizace: srpen 2010

Rekonstrukce vytápění – Neutralizace

úspora energie
28 %

Stávající parní vytápění je nahrazeno teplovodním vytápěním kanceláře, sociálního zázemí a garáží a teplovzdušným plynovým vytápěním prostoru neutralizace a mycí rampy. Ohřev teplé užitkové vody pro mycí rampu bude v plynovém kotli.

ukončení realizace: srpen 2010

Zateplení objektu – Režijní sklad

úspora energie
17 %

U této stavby jsou všechna okna a prosklené plochy nahrazeny novými plastovými okny s termoizolačním dvojsklem a dále bylo provedeno zateplení stropních konstrukcí na půdě.

ukončení realizace: září 2010

Rekonstrukce vytápění – Režijní sklad

úspora energie
32 %

Původní parní vytápění a ohřev teplé užitkové vody je nahrazeno teplovodním vytápěním kanceláří a teplovzdušným plynovým vytápěním skladů. Zdrojem tepla pro vytápění kanceláří je nově instalovaný plynový kotel s automatickou regulací výkonu.

ukončení realizace: září 2010

Zateplení objektu – Jídelna

úspora energie
22 %

Obsahem opatření je výměna všech oken a venkovních dveří, oprava venkovních fasád, zateplení stropní konstrukce v půdním prostoru a úpravu veřejného vstupu do jídelny. Realizací akce dojde ke snížení spotřeby tepla a zvýšení komfortu pro hosty jídelny.

ukončení realizace: srpen 2010

Zateplení objektu – Mořirna (solná lázeň)

úspora energie
24 %

Stávající prosklené plochy budov nahrazeny termoizolačním polykarbonátem a tím dojde ke snížení tepelných ztrát objektu. Na obvodové stěny bude provedeno nové opláštění z hliníkového tvarovaného plechu. Dodavatelem tvarovaného plechu je naše divize ALUM, barevné provedení ALUMINIUM GREY.

ukončení realizace: září 2010

Zateplení objektu – Válcovna

úspora energie
30 %

Při této akci bude provedena výměna všech oken za plastová s termoizolačním dvojsklem, výměna všech prosklených stěn a světlíků za termoizolační polykarbonát, opláštění obvodových stěn haly válcovny námi vyrobeným hliníkovým plechem (barevné provedení ALUMINIUM GREY) a oprava omítek pomocných objektů jako např. nasávací stanice, podružná rozvodna hala páskovny, jeřábnická dílna apod.

ukončení realizace: prosinec 2010

etapa II. (období 2011 – 2012)

Zateplení objektu – Foliárna

úspora energie
31 %

Při této akci bude provedena výměna všech oken za plastová s termoizolačním dvojsklem, výměna všech prosklených stěn a světlíků za termoizolační polykarbonát a oprava omítek.

ukončení realizace: říjen 2012

Rekonstrukce osvětlení – západní část

úspora energie
25 %

V rámci této akce budou vyměněna všechna svítidla za nová úsporná svítidla. Celou akcí bude zvýšena intenzita osvětlení na jednotlivých pracovištích při snížení spotřeby energie.

ukončení realizace: březen 2011

Zateplení haly VaZ

úspora energie
17 %

Předmětem této akce je výměna stávajících oken za plastová okna s termoizolačním dvojsklem, stávající jednoduše zasklené stěny a světlíky budou nahrazeny termoizolačním polykarbonátem.

ukončení realizace: prosinec 2012

Rekonstrukce vytápění – Administrativa

úspora energie
26 %

Touto akcí dojde k náhradě stávajícího parního vytápění za teplovodní. Součástí akce je také nová výměňková stanice pára-voda.

ukončení realizace: září 2011

Řídicí systém vytápění a regulace

úspora energie
6 %

Po rekonstrukci všech energetických topných zdrojů v období 2007 až 2011 bude provedeno propojení všech odběrných míst s centrálním velínem na kotelně. To umožní řízení, regulaci a kontrolu chodu všech topných systémů s jednoho řídicího centra a rychlejší reakci obsluhy na změnu podmínek.

ukončení realizace: březen 2012

Rekonstrukce vytápění – Čistírna odpadních vod

úspora energie
12 %

Cílem akce je nahradit stávající parní vytápění teplovodním za využití moderní regulace. Cílem je také odstranění dlouhých distribučních tras tepla a lokalizace zdroje tepla do objektu.

ukončení realizace: červen 2011

Rekuperace tepla spalin kontilití

úspora energie
41 %

Opatření zajistí přísun předehřátého vzduchu (100 000 m³/hod) do výrobní haly VaZ a tím zásadně omezí vnikání studeného vzduchu do haly z důvodu vysokého podtlaku v hale. Ohřev vzduchu bude realizován v rekuperační jednotce na odvodu spalin s tavicích pecí kontilití.

ukončení realizace: březen 2012

Zateplení objektu – Administrativa

úspora energie
15 %

Součástí této akce je výměna všech oken a venkovních dveří za plastová s termoizolačním dvojsklem a zateplení stropní konstrukce v půdním prostoru

ukončení realizace: říjen 2011

Rekonstrukce vytápění – Foliárna

úspora energie
17 %

V rámci opatření bude stávající parní výměňková stanice bude v celém rozsahu rekonstruována a v objektu bude stávající parní vytápění nahrazeno teplovodním.

ukončení realizace: říjen 2012