

Energeticky pasivní kanceláře v Ostravě

Jak by mělo vypadat sídlo firmy se školicím střediskem energetických úspor? Především jako vzorový nízkoenergetický dům. A proč nejít ještě dál a nevytvořit první administrativní budovu u nás v pasivním standardu? Právě taková vznikne v Ostravě podle projektu architekta Radima Václavíka z místní architektonické kanceláře Atos-6.



Dům jako školicí pomůcka



Vstup ze severní strany

K realizaci tohoto projektu se firma Intoza rozhodla v roce 2009 a v té době zahájila projektovou přípravu. Záměrem bylo vybudovat sídlo firmy s prostory k pořádání seminářů, školení a propagaci stávajících a nových technologií v oblasti energetických úspor.

Společnost se tedy obrátila na architekty z ateliéru Atos-6, kteří měli navrhnout soliterní energeticky pasivní administrativní budovu s kapacitou pětapadesát stálých zaměstnanců a jednacím sálem pro pětadvacet osob.

Kompaktní kvádr s tepelným štítem

Prostorově je budova uspořádána do jednoduchého rastru 2×4 , vycházejícího z potřeb flexibilního dispozičního řešení, jednoduché konstrukce a kompaktního tvaru budovy. Základní modulový rastr se opakuje ve čtyřech podlažích nad sebou, takže budova má objem čtyřpodlažního podélného kvádrů s plochou střechou o rozměrech podstavy 23×15 m a výšce 15,4 m.

Jednoduché a funkční dispoziční řešení lokalizuje vertikální komunikace a místnosti sociálního a technologického zázemí podél odvrácené severní strany budovy. Ve zbývajícím prostoru severní fronty v přízemí při vstupu je umístěna recepce. V dalších podlažích jsou situovány kanceláře, které mohou být libovolně dělitelné, spojené navzájem a se zázemím ve střední komunikační hale.

Aby objekt splnil kritéria pasivního domu, je opatřen silným tepelným štítem a prosklené plochy v tomto plášti jsou minimalizovány. Otvírává okna jsou tedy navržena spíše z psychologického hlediska. Veškeré výplně v plášti budovy jsou navrženy s konstrukčním řešením pro pasivní stavby, tj. se zasklením trojsklem a s profilem pro pasivní domy. Pro ochranu před přílišným tepelným ziskem ze slunečního svitu v létě a pro omezení nočních tepelných

Sídlo a školicí středisko Intoza

Místo: Ostrava – Mariánské Hory
 Architekt: Radim Václavík, Atos-6
 Spolupráce: Petr Hýl, Ondřej Vysloužil,
 Eva Hudzieczková
 Specialisté: Michal Havlíček (energetika)
 Investor: Intoza
 Náklady: 32 mil. Kč
 Konstrukce: železobetonový montovaný skelet
 Podlahová plocha: 1 300 m²



Zeleň se bude pnout na fasádě i v interiéru.

ztrát v zimě jsou okna opatřena venkovním stíněním s regulací. Detaily provedení stavební části jsou řešeny tak, aby v pláštích budovy byly eliminovány veškeré tepelné mosty, způsobující úniky tepelné energie.

Názorná ukázka ekologických technologií

Při vytápění objektu je počítáno se všemi zisky tepla z pobytu osob a z kancelářské techniky. Balance spotřeby tepla ke krytí ztrát, hlavně v zimním období v noci, je doplněna teplovodním vytápěním. Dále jsou tepelné ztráty minimalizovány

umělým větráním s rekuperací. Teplo pro ohřev vody do hygienického zařízení a pro vytápění v zimě se v letním období získává ze slunečních kolektorů a ukládá do zásobníku.

Chlad v letním období se získává z reverzního tepelného čerpadla, ukládá do zásobníku chladu a poté se využívá ve větracích jednotkách. V zimním období se z tohoto tepelného čerpadla získává teplo pro teplovodní vytápění. Bivalentním zdrojem pro ohřev vody je elektrická energie. Řízení vnitřního prostředí budovy bude automatizováno řídicím systémem

s nejmodernějšími prvky a flexibilním programem.

Díky koncepci kancelářské budovy jako energeticky pasivního domu patří v současnosti tato stavba ve své kategorii mezi unikátní v České republice. Dispoziční uspořádání je podřízeno možnosti názorné ukázky využití současných poznatků a jejich aplikace v energeticky pasivních stavbách.

(red)

Vizualizace: Atos-6



Přednáškový sál

Energy Passive Offices in Ostrava

What should the seat of a company incorporating the energy saving training centre look like? First of all like a model low-energy building. And why not go even further and create the first administrative building of the passive standard in our country? Such a building will be erected in Ostrava according to the design of Radim Václavík from Atos-6.