

časopis stavebnictví

Časopis stavebních inženýrů, techniků a podnikatelů ■ Journal of civil engineers, technicians and entrepreneurs



občanská výstavba

kulturní centrum Klášterec nad Ohří

teplotně-vlhkostní podmínky činžovních domů

se sníží energetická zátěž na její provoz. Prosklené části fasád jsou navrženy z lehkého ocelohliníkového fasádního pláště sestávajícího z nosné ocelové konstrukce opláštěné hliníkovými tepelněizolačními profily tvořícími rastr strukturálního zasklení. Vlastní skla jsou opět uvažována jako trojskla, vždy s vnějšími skly s nízkoemisním pokovením.

Střecha je plochá s extenzivní i intenzivní zelení. Extenzivní zeleň je navržena v prostoru FVE panelů, intenzivní zeleň pak v části střechy bez těchto panelů.

Skladba střechy je navržena s tepelnou izolací z polystyrenu s $U_{stř} = 0,11$ (W/m²K). Systém zelené střechy navíc umožňuje nejen akumulaci srážkové vody, ale zlepšuje i tepelnou pohodu. Okraje střechy jsou navrženy s ohledem na celkovou proporci fasád se skrytou (minimalizovanou) atikou a obvodovým pásem z praného říčního kameniva zajišťujícího minimální výškový rozdíl mezi úrovní střechy a hlavou atiky. Případné zábrany proti pádu osob budou realizovány v dostatečném odstupu od fasády, aby se neprojevovaly v pohledu z ulice, dalším prvkem bude i závěsný systém pro mytí oken z vnější fasády. Součástí střešní krajiny jsou technologické celky (výparníky tepelného hospodářství).



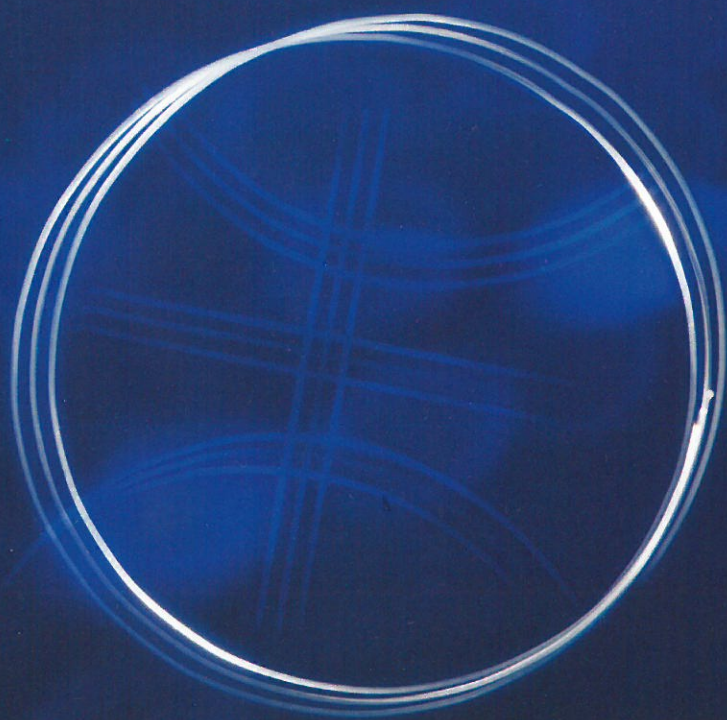
▲ Obr. 15 Parkové úpravy kolem budovy budou využívat vysoké traviny v kombinaci s keřovým podrostem, vizualizace (zdroj: DOMY, s.r.o., a JÍKA-CZ s.r.o.)

Optimalizace typu zasklení a počtu izolačních skel podle nároků daného prostoru v průběhu roku

Západo-jihní strany je třeba primárně zasklívat materiálem s větší propustností slunečního záření/menším počtem izolačních skel. Pro letní období bude aplikován systém dynamického řízení vnějšího stínění pro snížení požadavků na chlazení prostor v letních měsících. Nastavení systému bude moci probíhat i pro individuální možnosti uživatele místnosti v mezích parametrů nastavených softwarem budovy.

Principy ekologické šetrnosti, úspornosti a udržitelnosti

V objektu se předpokládá využití nejmodernější technologie jak v oblasti fungování vlastní budovy (provozní technologie, např. vzduchotechnika, chlazení, vytápění apod.), tak i v oblasti přístrojového vybavení jednotlivých směrů. Měření a regulace jsou u takto složitých objektů komplikovaná, nicméně nezbytná pro vzájemnou součinnost mezi mnoha systémy topení, chlazení, vzduchotechniky, využívání odpadního tepla, distribuci tepla a chladu atd. Z toho



ŘÍZENÍ STAVEBNÍCH ZAKÁZEK

součást ERP systému INFOpower

Efektivní příprava zakázky, včetně nabídkového řízení

Plánování zdrojů a kapacit

Průběžné sledování plánovaných a skutečných nákladů

Vyhodnocení stavební zakázky

Svět stavebnictví na dotek



RTS, a. s., Lazaretní 13, Brno 615 00, www.rts.cz
e: rts@rts.cz, t: +420 545 120 211, f: +420 545 120 210