

INVESTOR: STAVBA: MASARYKŮV DOMOV MLÁDEŽE A ŠKOLNÍ JÍDELNA – OPRAVA VÝPLNÍ OTVORŮ

Masarykův domov mládeže a Školní jídelna, Brno, Cihlářská 604/21, 602 00

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

JDE O DOBOVÝ ORIGINÁLNÍ SYSTÉM FIRMY KRAUS. VÝPLNĚ OTVORŮ V ŘEŠENÉ ČÁSTI OBJEKTU (2–5NP OBYTNÉ BUDOVY) TVOŘÍ OHÝBANÉ OCELOVÉ PROFILY V KOMBINACI S DŘEVĚNÝMI VÝZTUŽNÝMI RÁMY, OTVÍRAVÉ POMOCÍ MADEL A UZAMYKATELNÉ POSUVNÝMI LIŠTAMI. DALŠÍMI SOUČÁSTMI SYSTÉMU VÝPLNÍ JSOU SKLOPNÉ VENTILAČNÍ NADSVĚTLÍKY, JEDNOKŘÍDLOVÁ OKNA OTOČNÁ NA STŘEDOVÉM ČEPU, BALKONOVÉ DVEŘE A OKNA A NADSVĚTLÍKY S PEVNÝM ZASKLENÍM. ZASKLENÍ VŠECH VÝPLNÍ OTVORŮ JE ZDVOJENÉ, JEDNODUCHÝMI SKLY 4MM PŘI VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM LÍCI. BALKONOVÉ DVEŘE JSOU V PARAPETNÍ ČÁSTI PLNÉ.

PODROBNÉ ŘEŠENÍ VIZ VÝKRES TYPICKÉHO OKNA S DETAILS.

## STÁVAJÍCÍ STAV

STAV JEDNOTLIVÝCH SESTAV JE VELMI RŮZNÝ. A TO OD VELMI DOBRÉHO, KDY CHYBÍ JEN ČÁST KOVÁNÍ AŽ PO ZCELA NEFUNKČNÍ, KDY CHYBÍ ČÁST PROFILACE RÁMŮ, NENÍ MOŽNÉ OTEVŘENÍ OKNA, JSOU POŠKOZENY DŘEVENÉ RÁMY ČI Z ČÁSTI ÚPLNĚ CHYBÍ, OKNA NETĚSNÍ, MEZI JEDNOTLIVÝMI KŘÍDLY ZŮSTÁVÁ I PO UZAVŘENÍ NĚKOLIKAMILIMETROVÁ SPÁRA A PODOBNĚ. U VELKÉ ČÁSTI VÝPLNÍ JE PŮVODNÍ KOVÁNÍ NAHRAZENO JINÝM, ROZDÍLNÉHO TVARU, NEBO CHYBÍ ÚPLNĚ. POVRCHOVÁ ÚPRAVA A BAREVNOST JE NEPŮVODNÍ.

## REPASE

SOUČÁSTÍ CELKOVÉ REPASE VÝPLNÍ JE OPRAVA NEBO DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍCH PRVKŮ PROFILÁŽE, OBNOVA TĚSNĚNÍ, SEŘÍZENÍ A PROMAZÁNÍ VEŠKERÝCH POHYBLIVÝCH ČÁSTÍ A V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ DOPLNĚNÍ KOVÁNÍ. RÁMY OKEN PEVNĚ SPOJENÉ SE STAVBOU ZŮSTANOU NA MÍSTĚ. JEDINOU ZÁSADNÍ ÚPRAVOU STÁVAJÍCÍCH VÝPLNÍ JE ZMĚNA ZASKLENÍ.

NA VNĚJŠÍ STRANĚ BUDE PŮVODNÍ SKLO NAHRAZENO DVOJSKLEM S FÓLIÍ HEAT MIRROR V CELKOVÉ TLOUŠŤCE 21MM PŘESNÉ SLOŽENÍ SKLA BUDE 3–8–1–6–3 TJ. VNĚJŠÍ SKLO 3MM–TEPLÝ TGI RÁMEČEK 8MM, TMAVĚ ŠEDÝ–FOLIE HEAT MIRROR–STANDARDNÍ RÁMEČEK 6MM, TMAVĚ ŠEDÝ–VNITŘNÍ SKLO 3MM. Z DŮVODU MINIMALIZACE VENKOVNÍ ZASKLÍVACÍ LIŠTY – A TEDY MINIMÁLNÍHO DOPADU NA PŮVODNÍ VNĚJŠÍ PROPORCE OKENNÍHO RÁMU – JE NAVRŽENÉ ZASKLENÍ DO RÁMU VLEPENO A LIŠTA NEZAKRÝVÁ VNITŘNÍ DISTANČNÍ RÁMEČEK HEAT MIRRORU. Z TOHO VYPLÝVÁ LEPENÍ SKEL SILIKONEM, ABY NEDOŠLO K DEGRADACI UV NEODOLNÉHO DOW–CORNINGU, ROZLEPENÍ SKEL A ÚNÍKU INERTNÍHO PLYNU. NAVRŽENA JE VÝPLŇ ARGONEM. VÝSLEDNÉ  $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

V PŘÍPADĚ NEAKCEPTOVATELNÉ CENY ZASKLENÍ HEAT MIRROR JE ALTERNATIVOU ZASKLENÍ STANDARDNÍM DITERMÁLNÍM DVOJSKLEM (VNĚJŠÍ SKLO 4MM – TEPLÝ RÁMEČEK 12MM – VNITŘNÍ SKLO 4MM, VÝPLŇ ARGONEM) S  $U_g=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

JEDNODUCHÉ ZASKLENÍ NA VNITŘNÍ STRANĚ BUDE ZACHOVÁNO. DO PLNÉ ČÁSTI BALKONOVÝCH DVEŘÍ BUDE DOPLNĚNA TEPELNÁ IZOLACE PIR TLOUŠŤCE 30MM, NAPŘ. KINGSPAN TR26 FM, TAK, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA MEZERA MEZI PLECHEM A IZOLACÍ A TO NA OBOU STRANÁCH. NA SPODNÍ STRANĚ BUDE DO DŘEVĚNÉHO PROFILU ZAFRÉZOVÁNA PADACÍ MAGNETICKÁ TĚSNÍCÍ LIŠTA HÄFELE S PRAHEM A NA VENKOVNÍ STRANU BUDE OSAZENA OKAPOVÁ LIŠTA.

## BAREVNÉ ŘEŠENÍ

V SOUČASNOSTI SE NA VÝPLNÍCH NACHÁZÍ JIŽ NĚKOLIKÁTÝ NÁTĚR, VĚTŠINOU Z EXTERIÉRU ZELENÝ A Z INTERIÉRU BÍLÝ. DLE STRATIGRAFICKÉHO PRŮZKUMU BYL PŮVODNÍ NÁTĚR NA OBOU STRANÁCH STEJNÝ A TO TMAVĚŠEDÝ. STÁVAJÍCÍ NÁTĚRY BUDOU ODSTRANĚNY A BUDE PROVEDEN NÁTĚR NOVÝ TMAVĚŠEDÝ, JEHOŽ PŘESNÝ ODSŤÍN BUDE ODSOULASEN GP.

PODROBNĚJI VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.