

VÝMĚNA STŘEŠNÍCH OKEN **TUL budova M, Liberec**



TECHNICKÁ ZPRÁVA

V LIBERCI: 10.6.2013

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Khol

Ing. Markéta Novotná

ANTA.CT s.r.o., Štefánikovo nám. 779/6, 460 01 Liberec 1, tel. 485103860

Na budově M TUL bude realizována současně s opravou celého obvodového pláště budovy výměna proskleného střešního pláště.

Současný stav již vykazuje poruchy, alespoň v jednom místě zatéká voda do interiéru. Vady v konstrukci vznikaly převážně v důsledku teplotních změn, okna byla vkládána mezi nosné ocelové profily, tento systém byl náchylnější na poruchy.

Nový návrh již počítá s upevněním fasádních profilů na nosnou konstrukci – šikmé ocelové sloupky tvořené 2 profily U140, skla jsou kluzně uložena v rámu, to umožní objemové změny od teplot. Součinitel prostupu tepla navrhujeme $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, světelný činitel prostupu $LT = \text{min.}60\%$, celkový činitel prostupu sluneční energie $SF = \text{max.}25\%$.

Nová okna oproti stávajícím jsou zmenšena, vnitřní stěna je skoro svisle vyvedena pod rám okna, tím je bráněno kondenzaci vody ve spodní části okna, která stékáním poškozovala parapet.

Vzhledem k zásahu do střešní krytiny během demontáže oken dojde k jejímu narušení, bude stávající krytina i s oplechováním odstraněna a nahrazena obdobnou (asfaltové šindele).

Pod proskleným pásem bude nová krytina z asfaltových modifikovaných pásů. Celá konstrukce je patrná z výkresů.