

Provedení temperování okapových žlabů a okapů na budově:

Husova 1. Nový Jičín - Mateřská školka – Beruška

Problematika: Budova nemá klasický půdorys, ale je vybavena mnoha výklenky a vnitřními rohy, které jsou nerovnoměrně zastíněny.

Na obrázku jsou vyznačeny místa, které jsou nejvíce ovlivněné zamrzlými okapovými svody a žlaby.

Místo č. 1 je severozápadní strana.

Místo č. 2 je severní strana.

Tyto dvě místa jsou nejnáchylnější na zamrzání okapových žlabů. Tento nežádoucí děj je vidět na skvrnách, které se objevují v těchto místech na fasádě pod úrovní žlabů. Tyto skvrny jsou způsobeny ledem vytvořeným na okapu.

Místa č. 3 a 4 jsou na východní straně domu, ale nacházejí se na vnitřním rohu domu okolo kruhového výklenku. Tyto místa jsou citlivá na zamrzávání, protože se jedná o malé místa s častými rozdíly teplot.

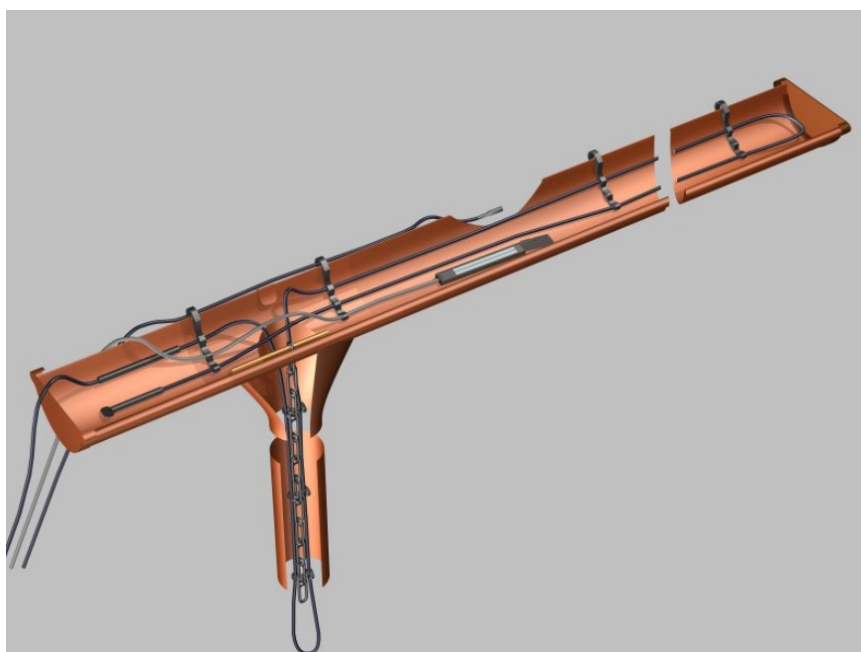


Kritická místa budovy



Severozápadní strana (1)

Opatření: Zajištění rovnoměrného odtávání v okapových žlabech a rýnách bude provedeno dvoužilovými topnými kabely, které se umístí do těchto částí. Z důvodu složitého půdorysu domu a rozdílných pochodu tání a zamrznání okapů musí být řízení tání rozděleno do dvou samostatných procesů. Tento rozdělený proces nám zajistí dvoumodulový systém, který řídí tání na dvou hlavních stranách objektu samostatně. Tento řídicí systém bude umístěn v samostatném rozvaděči v půdních prostorech. Rozvaděč bude vybaven jištěním, ochranami a řídicí jednotkou, která na základě senzorů umístěných v okapu bude řídit tání. Systému může být nastaven čistě jen na určitý čas. V rozvaděči bude umístěn odpočtový elektroměr, pro přehledné odečtení spotřebované energie. Rozvodnice bude napojena původní instalaci (nejbližší rozvaděče) samostatným přívodem.



Uložení topných kabelů a čidel

Dobra realizace: Dle dostupnosti prostředků a vhodného počasí na montáž.