

Identifikační údaje:

Název stavby: Špindlerův Mlýn - Bedřichov č.p. 148
Náhrada sněhových zachytávačů na střeše objektu
Projekt

Místo stavby: Špindlerův Mlýn - Bedřichov č.p. 148

Stavebník – majitel objektu: Správa KRNAP
Dobrovského 3
543 01 Vrchlabí

Generální projektant, stavební a statická část:
Ing. Jan Chaloupský aut. Ing.
U Hřiště 639,541 01, Trutnov
ČKAIT 0600124
IS00 - statika a dynamika staveb
IG00 – geotechnika
IP00 - pozemní stavby

Základní charakteristika stávajícího stavu :

Projekt řeší náhradu stávajících poškozených zachytávačů na střeše objektu č.p. 148 v Bedřichově – Špindlerův Mlýn. Střecha je obdélníkového půdorysu 26x15,5m výškově členěná, sedlová se sklonem 15°. Střešní plášť tvoří folie z mPVC, která je kotvená do bednění. Nosnou konstrukci pláště tvoří dřevěné příhradové sbíjené střešní vazníky s pásnicemi 2x40/160mm. Vazníky jsou uloženy na nosné stěny a průvlaky ve vzdálenosti převážně 1200mm. Jsou zavětrovány ve svislé rovině ztužidly a ve střešní rovině příhradovými ztužidly. Střecha je dle výpočtu dimenzována na zatížení sněhem : 4kN/m² (požadavek dle platných ČSN v dané oblasti: 6kN/m²) . Na střešní krytině jsou osazeny plechové zachytávače sněhu, které jsou z větší části poškozeny odtrhem z pláště.

Návrh řešení:

Stávající zachytávače budou demontovány. Střešní plášť z mPVC bude v místě jejich kotvení vyspraven „záplatami“ z pásů mPVC. Folie bude upravena aktivátorem a na očištěnou původní folii natavena horkým vzduchem, případně doplněna o mechanické kotvení (v místech nastavení pásů).

Pro obnovu sněhových zábran bylo řešení koncipováno na systém firmy Platon: dřevěná kulatina do ocelových držáků. Kotvení držáků musí být vzhledem k dimenzi příhradových vazníků provedeno atypicky. Připevňovací kotvící prvky pro

zachytávače musí být osazeny v místě horní pásnice střešních vazníků, nelze kotvit do bednění. Schema kotvení je přílohou grafické části.

Dle schema v grafické příloze bude ve vyznačených místech do horní pásnice vazníků kotvena přes střešní plášť a bednění ocel. pásovina 50x5mm. Svorníkem $d=12\text{mm}$ bude kotvena do dřevěné příhradoviny horní pásnice vazníků. Pro jednu „plotnu“ drážku budou osazeny dvě pásoviny – dle vzdálenosti kotvení na plotně. Plotna se k pásovině přivaří v místě otvorů (šrouby nevyhoví!) . Krycí maska a držák pro kulatinu bude použita z typových dílů f. Platon. Kulatina bude ze smrkového alt. borovicového impregnovaného kalibrovaného dřeva $d=120\text{mm}$. Otvory do pláště budou překryty „záplatou“ z PVC.

Počet kotevních prvků, umístění a vzdálenost sněhových zábran je zobrazeno v grafické části PD. Dle statického výpočtu je požadována únosnost jednoho drážku 5kN. Po dohodě s investorem jsou sněhové zachytávače dimenzovány na únosnost 4kN/m² – to je cca 1,0m sněhu. Při větším zatížení nutno zajistit shoz sněhu.

Závěr

Vzhledem k charakteru prací je nutno ověřovat správnost provádění navrženého řešení na stavbě. Práci je třeba provádět pečlivě vzhledem k povětrnostním podmínkám v místě stavby. **Svářečské práce je třeba provádět mimo prostor střešního pláště** alt. za zvýšených protipožárních opatření a zabezpečení objektu proti požáru.

Na všechny nově vzniklé nebo odlišné skutečnosti je nutno reagovat. Nejasnosti a změny je nutno konzultovat se zpracovatelem průzkumu a projektu. Sanace plátováním bude upřesněna dle systému zvoleného dodavatele stavby a technických požadavků výrobce sanační folie z PVC.

Závěrečná ustanovení

Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce podle zákona. č. 309/06 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. Pro provádění prací platí dotčené normy ČSN. Všechny materiály a výrobky použité pro stavbu, musí mít vlastnosti požadované v § 156 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud se v období od předání kompletní projektové dokumentace do závěrečné prohlídky na předmětnou stavbu změní předpisy týkající se předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu za dohodnutou úhradu.

Zhotovitel díla je povinen konzultovat a odsouhlasit veškeré navržené standarty se zástupcem objednatele a projektanta. Je nezbytně nutné, aby při provádění veškerých prací byly dodrženy předepsané technologické postupy. Při

provádění veškerých prací je nutné dbát všech předpisů a ustanovení o bezpečnosti práce. Veškeré nejasnosti je nutné předem konzultovat se zpracovatelem dokumentace.

Všechny kóty a rozměry objektu nutno prověřit na stavbě. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku.

Při změně výrobků uvedených v projektu je nutno použít výrobků o technických a materiálových charakteristikách stejných nebo lepších než standardy uvedené v návrhu projektanta. Tyto hodnoty musí být doloženy technickými listy a certifikáty výrobků. Jejich použití odsouhlasí investor a projektant společným zápisem.

Všechna práva vyhrazena. Tato dokumentace, ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopii, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

Ing. Jan Chaloupský
srpen 2015