

Střešní konstrukce strojovny na budově zimního stadionu v Sokolově.

Místo: zimní stadion – technologická místnost, Boženy Němcové 1780, 356 01 Sokolov

Stav: u střešní konstrukce dochází k zatékání z důvodu velmi nízkého sklonu plechové falcované krytiny



Postup výstavby:

Stávající hromosvod bude demontován a uložen. Následně se provede repase hromosvodové soustavy. Bude osazen nový Pz drát na nových betonových podstavcích, vč. napojení dle platné legislativy a včetně revize.

Dojde k odstranění stávajících vrstev střešní skladby – plechová krytina, OSB desky. Provede se kontrola a případná výměna tepelné izolace z minerálních vláken. Vykoná se kontrola dřevěné nosné konstrukce, případně výměna poškozených částí – počítá se s výměnou z maximálně 50 %. Bude provedeno nové bednění a nová krytina z hydroizolační fólie z PVP-P určené k mechanickému kotvení, tl. 1,8 mm. Dojde k částečné výměně sádkartonového podhledu tl. 12,5 mm v místech zatečení.

V průběhu realizace hrozí zatečení do objektu – je nutné provést provizorní **zastřešení střešní konstrukce**.

U všech vstupů na stavenišť musí být umístěny informativní a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných

pracovníků investora nebo TDS. Všechny osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

Bude odstraněna stávající plechová střecha včetně bednění z OSB desek.



Po odstranění vrstev bude zkontrolován stav dřevěných nosných konstrukcí z trámů a latí, včetně tepelné izolace z minerálních vláken. Předpokladem je výměna maximálně cca 50%.



Kontrola latí - v případě poškození je nutná výměna, jinak celoplošný ochranný nátěr proti dřevokazným houbám a hmyzu.

Nové bednění bude provedeno z OSB desek třídy 3, tl. 30 mm. Po provedení bednění bude položena separační textilie z netkaných vláken (referenční výrobek FILTEK 300).



Detail A:

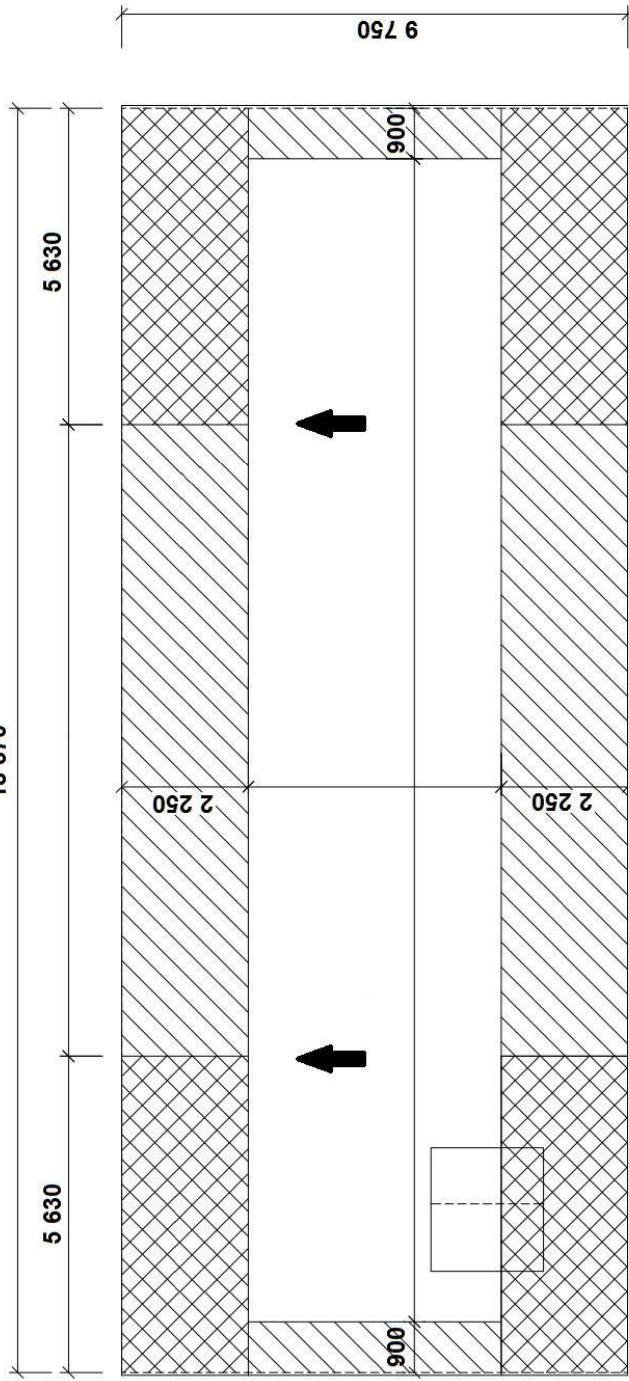
Okapová hrana - předpokládá se, že oblouk není tvořen samonosnou podpůrnou konstrukcí – stávající plechová krytina volně přechází z vodorovné části na svislou. Pro správnou funkci je nezbytně nutné pod novou hydroizolační fólii v místě oblouku střechy, vytvořit nosnou konstrukci (námětek - výkaz výměr kód 762361114R), na kterou se připevní dřevěné bednění z prken tl. 30 mm, která bude opatřena viplanlovým plechem, který zajistí dostatečnou přídržnost pro přenesení dilatace bez dopadu do funkce střechy.

Poté bude provedena nová hydroizolační vrstva z PVC-P fólie určená k mechanickému kotvení tl. 1,8 mm. Pro správnou funkci je nezbytně nutné pod novou hydroizolační fólii v místě oblouku střechy, vytvořit nosnou konstrukci opatřenou viplanlovým plechem, který zajistí dostatečnou přídržnost a přenesení dilatace bez dopadu do funkce střechy.



PŮDORYS STŘECHY - KOTEVNÍ PLÁN

18 370



Oblast F:
navržený počet kotev: 7 ks/m²
návrhová hodnota wd: -3,24 kN.m²



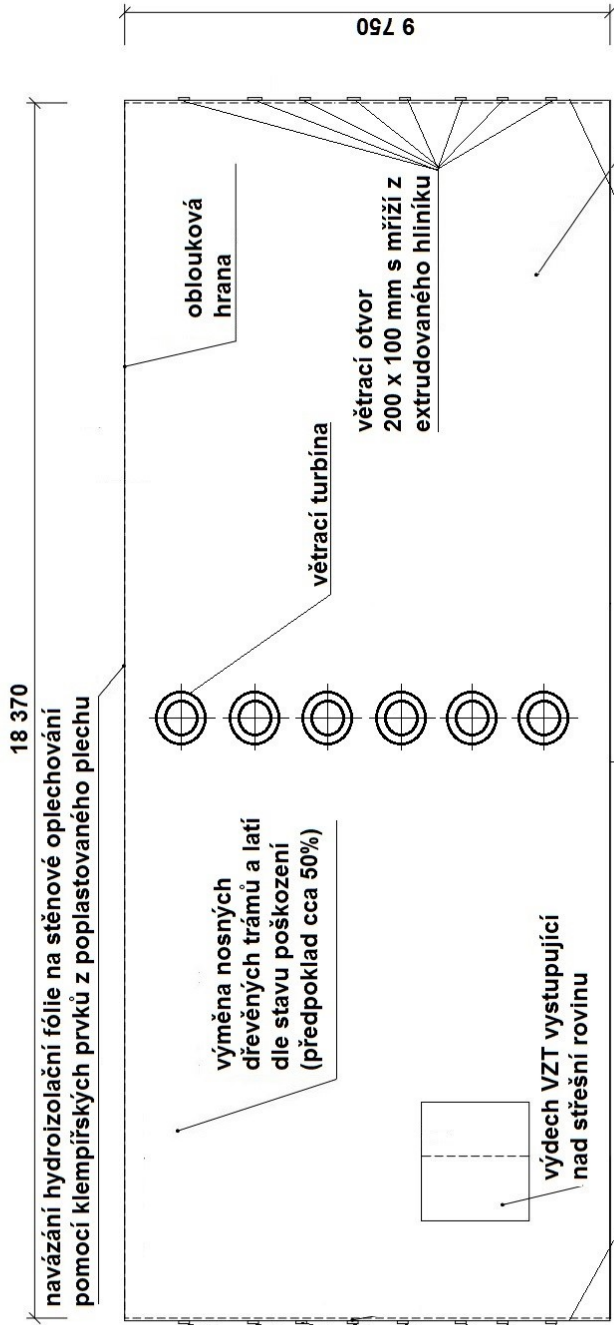
Oblast G:
navržený počet kotev: 6 ks/m²
návrhová hodnota wd: -2,59 kN/m²



Oblast H:
navržený počet kotev: 4 ks/m²
návrhová hodnota wd: -1,56 kN/m²

Jedná se pouze o návrh kotevního plánu - zhotovitel je povinnen si nechat zpracovat samostatný kotevní plán dle příslušné ČSN.

PŮDORYS STŘECHY

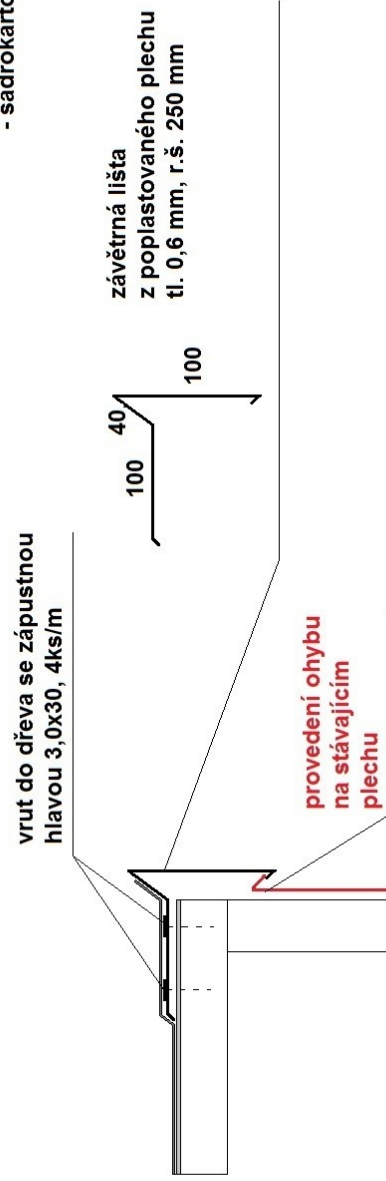


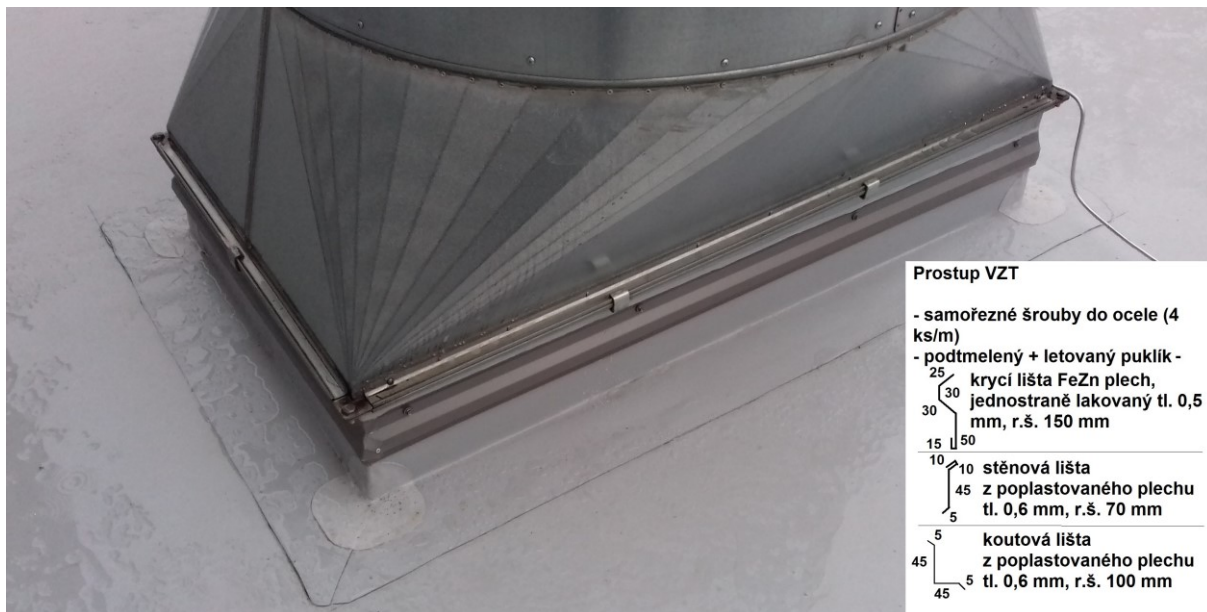
větrací otvor 200 x 100 mm s mříží z extrudovaného hliníku

Skladba ploché střechy:

- hydroizolační fólie z PVP-P, určená k mechanic. kotvení, tl 1,8 mm
- separační textilie ze skleněných vláken
- nové dřevěné bednění tvořené OSB deskami tl. 30 mm
- větraná vzduchová vrstva tl. 100 mm
- difuzně otevířená fólie
- desky z minerální vaty tl. cca 150 mm
- nosný rošt SDK podhledu
- stávající parotěsnicí fólie - kontrola a dotěsnění
- sádrokartonový podhled

DETAIL - ukončení střechy





Prostup VZT

- samořezné šrouby do ocele (4 ks/m)
- podtmelený + letovaný puklík -
- | | |
|----|--|
| 25 | krycí lišta FeZn plech,
jednostraně lakovaný tl. 0,5
mm, r.š. 150 mm |
| 30 | |
| 15 | 50 |
- | | |
|----|--|
| 10 | stěnová lišta
z poplastovaného plechu
tl. 0,6 mm, r.š. 70 mm |
| 45 | |
| 5 | 5 |
- | | |
|----|---|
| 5 | koutová lišta
z poplastovaného plechu
tl. 0,6 mm, r.š. 100 mm |
| 45 | |
| 45 | 5 |

Větrací turbína

- manžeta z nevystužené PVC fólie (min. výška 150 mm) v horní části uchycena stahovací nerezovou objímkou, konec zatmelem (PU tmel)



V místě zatečení a výrazného poškození budou vyměněny SDK podhledy. Předpokládá se, že bude nutná výměna max. 50% plochy.

