

Zodp. projektant:	Ing. Adam Kurdík	ADAM KURDÍK <small>▲ AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO POZEMNÍ STAVBY, STATIKU A DYNAMIKU STAVĚB</small> Sklepní 253, 691 42 Valtice mobil: +420 776 105 330 kurdik@kurdik.cz	
Vypracoval:	Ing. Adam Kurdík		
Investor:	Město Mikulov, Náměstí 158/1, 692 01 Mikulov		
Místo:	Parc. č. 2342/1 a 2342/2, 692 01 Mikulov	Datum:	VI.2022
Akce:	Mikulov, smuteční síň, udržovací práce	Formát:	Paré č.:
		Stupeň: DSP	
		Zak. č.: 20-028	
Obsah:	D.1 Architektonicko-stavební řešení Technická zpráva	Měřítko:	Příloha č.: D.1.1

D.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1 Technická zpráva

1. Stručný popis stavby

Jedná se o volně stojící přízemní nepodsklepenou budovu občanské vybavenosti – smuteční obřadní síň se zázemím. Postavena byla na přelomu 60. a 70. let 20. století. Založena je plošně na betonových základových pasech, svislé nosné i nenosné konstrukce jsou zděné z keramických cihel, původní střechy jsou ploché – nad zázemím s nosnou konstrukcí ze systému Miako (polomontované z keramických vložek a prefabrikovaných keramicko betonových nosníků se zmonolitňující nadbetonávkou) a nad sálem z ocelových nosníků s křemelinovými deskami, nad původní střechu byla po roce 2001 přidána střecha šikmá s dřevěnou konstrukcí se sbíjených vazníků a krytinou z měděného plechu. Půdorysně má stavby tvar nesymetrického písmene T, kdy je do nižšího křídla (výška hřebene nad okolním terénem 6,3 m) zázemí o rozměrech 11,45 × 21,45 m zapuštěno do hloubky 3,45 m vyšší křídlo (výška hřebene 8,4 m) se smuteční síní o rozměrech 9,60 × 15,45 m. Celkové největší venkovní rozměry stavby jsou 23,40 × 21,45 m.

Součástí stavebních úprav bude oprava střechy, základů (část D.2), venkovní kanalizace (D.4) a zpevněných ploch (D.5).

Stavebníkem byla zvolena varianta opravy střechy s minimálním zásahem do jejího vnějšího vzhledu – dojde pouze k úpravám spádování střech u okapů a umístění podokapních žlabů. Nově doplňovaná střešní krytina bude dle stávající také z měděného hladkého plechu.

2. Vlivy působící na konstrukce

Místo stavby – Mikulov, okres Břeclav

Stavba spadá do 4. kategorie návrhové životnosti s informativní návrhovou životností 50 let.

Místo stavby spadá do II. sněhové oblasti s charakteristickou hodnotou zatížení sněhem $s_k = 1,0$ kN/m²; ve výpočtu bylo uvažováno s normálním typem krajiny ($C_e = 1,0$).

Místo stavby spadá do II. větrové oblasti s výchozí základní rychlostí větru $v_{b,0} = 25$ m/s; ve výpočtu bylo uvažováno s kategorií terénu II (dle tabulky A.1 normy ČSN EN 1991-1-4) a referenční výškou stavby 8,2 m.

3. Izolace

Stávající tepelná izolace volně položená na původní ploché střeše bude po dokončení tesařských prací vyspravena a dle potřeby doplněna. Doporučeno je na stávající izolaci položit druhou vrstvu tepelné izolace z minerálních vláken tloušťky alespoň 160 mm.

4. Klempířské práce

Stávající plechová krytina bude kompletně demontována včetně všech navazujících lemování a prvků pro odvodnění střechy.

Po úpravě dřevěné konstrukce bude nová krytina provedena opět z měděného hladkého plechu tl. 0,70 mm – ze svitků š. 670 mm, spojování na dvojitou stojatou drážku. Kotvení pevnými a posuvnými příponkami – v rohových oblastech 10 ks/m² (po 200 mm), v okrajových oblastech 6 ks/m² (po 350 mm) a ve vnitřních plochách 4 ks/m² (po 500 mm); pevné příponky budou max. po 330 mm; vyznačení jednotlivých oblastí je ve výkrese střechy.

Nově bude provedena pouze jedna úroveň žlabů – po obvodu budou půlkruhové podokapní žlaby napojené do kruhových svodů, které budou v místě stávajících.

5. Tesařské práce

Po demontáži krytiny bude zkontrolováno bednění a dle potřeby bude vyspraveno. Zejména v místech zatékání bude zkontrolováno dřevo bednění i prvků krovu, zda není napadeno dřevokazným hmyzem nebo houbami. Napadené dřevo bude dle rozsahu a způsobu napadení vyměněno. V případě, že bude zjištěno napadení dřeva sbíjených vazníků, bude přizván statik.

Po obvodu střechy bude odstraněno bednění „schodů“ (i na svislých plochách). Do krovu bude doplněna v okapových hranách nová konstrukce z dřevěných hranolů tak, aby byl zajištěn spád krytiny ve všech plochách střechy minimálně 12,5 %. Touto úpravou okapové hrany bude současně vytvořena průběžná mezera pro větrání mezistřešního prostoru. Hřebeny budou nově také provedeny větrané. Větrací otvory budou překryty měděnými ochrannými pásy proti ptákům. V místě napojení střechy nad nižší částí na štítovou stěnu vyšší částí bude upravena „rozháňka“ tak, aby podél této štítové stěny nevznikl žlab s malým spádem – úžlabí budou vyústěna u rohů.

Z důvodu odlehčení krajních vazníků a deformací konstrukce pod valbami, budou nárožní krokve pod místem uložení každé krokve podepřeny sloupky, které budou osazeny na roznášecím hranolu položeným na původní plochou střechu.

6. Další konstrukce na střеше

Pro zabezpečení osob proti pádu ze střechy budou do střechy osazeny kotvící body pro montážní lano. Zakreslená poloha a počet bodů jsou předběžný návrh – kompletní návrh bude zpracován dodavatelem tohoto systému. Součástí návrhu bude ověření potřebné tloušťky plechu nové krytiny a její kotvení k podkladu.

7. Předpoklady pro provádění a používání

- Stavbu musí provádět pracovníci s odpovídajícími dovednostmi a zkušenostmi.
- Během stavby bude zajištěn patřičný dohled a řízení jakosti na staveništi. Doporučeno je zajištění autorského dozoru.
- Konstrukce bude náležitě udržována.
- Konstrukce bude používána v souladu s předpoklady návrhu (zatížení apod.).
- Při realizaci stavby budou dodržovány a podmínky platných právních předpisů, stavebního povolení (ohlášení,...), stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců sítí technické

infrastruktury, technických norem a technologických zásad a pokynů výrobců jednotlivých stavebních materiálů a výrobků.

- Před objednáváním jakýchkoliv materiálů a výrobků budou potřebné výměry a rozměry ověřeny měřením na stavbě.
- Před zahájením zemních prací bude ověřena skutečná poloha sítí technické infrastruktury.
- V případě změn v materiálech nebo rozměrech stavby nebo její části je nutné ověřit jejich vliv na dotčené nosné konstrukce.
- Pro funkčnost střechy po celou dobu její životnosti je nutná její pravidelná kontrola a zajištění údržby a obnovy prvků s kratší životností – doporučené cykly obnovy a kontrol střechy dle ČSN 73 1901.

Ve Valticích 28. června 2022

Ing. Adam Kurdík