

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**Akce: Zastřešení balkónů DSP Hodonice**

**Zodpovědný projektant: Ing. arch. Jaroslav POLÁČEK**

**Projektant: Ing. Petr GABRIEL**

## 1. Identifikační údaje

---

název stavby	Zastřešení balkónů DSP Hodonice
stavebník	Obec Hodonice
zodpovědný projektant	Ing. arch. Jaroslav Poláček
projektant	Ing. Petr Gabriel
charakter stavby	Stavební úprava balkónů ve 3NP domu s pečovatelskou službou
účel stavby	Ochrana balkónů před nepříznivými vlivy počasí a zvýšení užitné hodnoty balkónů

## 2. Architektonické a stavebně technické řešení – technická zpráva

---

a) Účel stavební úpravy

Ochrana balkónů před nepříznivými vlivy počasí a zvýšení užitné hodnoty balkónů

b) Zásady řešení (všeobecné)

c) Kapacita stavby

Staveními úpravami - zastřešením balkónů se nemění.

d) technické a konstrukční řešení objektu, zdůvodnění

Byla zvolena subtilní ocelová konstrukce zastřešení balkónů ve 3NP na domě s pečovatelskou službou se zastřešením sedlovou střechou stejného sklonu jako stávající vikýře a se střešní krytinou z polykarbonátových desek Lexan. Toto řešení nenaruší architektonický ráz objektu a bude maximálně efektivní z hlediska údržby, krytí balkónů z hlediska nepříznivých vlivů počasí s maximální propustností světla.

e) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí.

Staveními úpravami - zastřešením balkónů se nemění.

h) Dopravní řešení

Staveními úpravami - zastřešením balkónů se nemění.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy, protiradonová opatření.

Ochrana stavby před vlivy jako radon, spodní voda, seismická nebo poddolovaná oblast, ochranná pásma - Staveními úpravami se zastřešením balkónů se nemění.

Stavebními úpravami – zastřešením balkónů je dle požadavků investora a nájemníků domu s pečovatelskou službou navržena ochrana balkónů ve 3NP domu před nepříznivými vlivy počasí. Tak bude zvýšena užitná hodnota balkónů a bude umožněno jejich užívání i při nepříznivém počasí. Zároveň bude

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Veškeré požadavky dané vyhláškou 137/1998 Sb. – *Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu* a jejich změn a doplňků: Vyhláškou 491/2006 Sb. a Vyhláškou 502/2006 Sb. jsou splněny.

### 3. Stavebně konstrukční část – technická zpráva

---

Stavební úpravy – zastřešení balkónu je navrženo z ocelové konstrukce se sedlovým tvarem stříšky se sklonem 29,6°.

Konstrukce zastřešení je navržena subtilní ocelová z profilů JAKL. Hlavní části konstrukce jsou tvořeny sloupky, pozednicí a krokviemi. Sloupky jsou navrženy z Profilů JAKL 50/50/4, na sloupky bude přivařena pozednice z profilu 50/50/4 délky 1,85 m s přesahem přes sloupek 290mm, na pozednici budou přivařeny přes vyříznuté klínky pozednice profilu 60/40/4, které budou příčně provařeny ztužujícími prvky – ztužidly. Ztužující prvky jsou navrženy u okapní hrany a prostřední profilu 20/20/2, u hřebene je navržen profil 20/30/2 z důvodu snazšího šroubování a umožnění většího přesahu hřebenového profilu. Horní příčné ztužující profily budou přivařeny k sobě pro zajištění plného spolupůsobení konstrukce. Po sestavení konstrukce bude mezi krajními krokviemi vyvařen hambálek profilu 50/50/4, který zabraňuje nadměrné deformaci konstrukce. Mezi příčné ztužidla z JAKLÚ 20/20/2 a horního 20/30/2 budou navařeny zavětrovací prvky z tyče pr.6mm, které budou opatřené napínacím zařízením. Zavětrovací budou důkladně předepruty po osazení konstrukce zastřešení na stávající balkóny, tak aby byly plně aktivovány a nebyl umožněn žádný jejich posun. Zavětrovací prvky zabraňují nadměrné vodorovné deformaci sloupků. V zadní krokvi budou provedeny otvory pro ukotvení krokvi pomocí závitových tyčí průměru 10mm a chemické malty HILTI HFX. Závitové tyče budou kotveny min. 100mm do zdiva. Zajištění krokvi k závitovým tyčím bude pomocí nerez vysokých kloboukových maticí M10 zajištěných lepidlem na šrouby. Konstrukce bude po sestavení pozinkována. Na stavbě bude celá konstrukce stříšek vyzdvížena na balkóny pomocí zdvihacího zařízení. Konstrukce bude přivařena ke stávajícímu ocelovému zábradlí, ze kterého bude v potřebných místech odstraněna celá vrstva barvy. Do stěny vikýře budou provedeny kapsy, do kterých bude vsazena a poté obetonována pozednice stříšek. Zadní krokve budou zajištěny příšroubováním k závitovým tyčím. Po vytvrdnutí obetonování pozednice budou předepruty táhla.

Poté bude konstrukce opatřena základovým nátěrem a dvojnásobným vrchním syntetickým nátěrem odstínu RAL9006, nově bude natřeno i stávající zábradlí balkónu z důvodu poškození při svařování.

Také bude provedena nová malba na přední i boční stěně vikýře, které budou poškozené po betonování kapes do zdiva.

Samotná střešní krytina je tvořena deskami Lexan Thermoclear Plus LT2UV16-6RS-2700. Na provedení střešní krytiny budou použity všechny systémové doplňky Lexan, těsnění, přítlačné lišty, koncové lišty, těsnící pásky, šrouby s těsněním apod. Desky budou před instalací nařezány a zalepeny těsnícími páskami. U okapu bude přesah desky Lexan přes ocelovou konstrukci 40mm a přesah bude ukončen pomocí hliníkového okapního profilu s okapnicí a s instalací koncového uzavřeného hliníkového profilu. Ukončení desky u štítu bude s přesahem 40mm přes štítovou krokev pomocí neřezané desky s uzavřenou dutinou. Štítové zakončení desek bude provedeno pomocí vyrobeného hliníkového profilu tl.2mm RŠ. 130mm, který bude vyprofilován přes systémové šikmé přítlačné lišty vedoucí až ke konci desky u hřebene.