



**Dokumentace pro provádění stavby**

## **D TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE ZŠ SEKANINOVA  
Parcela č. 599/1, obec Brno, k.ú. Husovice



- **Obecně**

*Prováděcí dokumentace se zabývá výhradně a pouze návrhem systému sněhových zachytávačů. V tomto projektu nejsou řešeny navazující konstrukce, konstrukce střešního pláště ani jiné střešní prvky. V projektu se vycházelo z návrhů dle dokumentace pro stavební povolení, která byla vypracována projekční kanceláří UNIVERS projekt v.o.s. v prosinci 2017.*

*Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování prostředí.*

*Projekt není přípustné jakkoli upravovat a měnit bez vědomí projektanta. Veškeré změny v navržených konstrukcích je nutno konzultovat s projektantem a nové úpravy je nutno před kolaudací zakreslit do projektu. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru.*

*Nedílnou součástí textové části PD je výkresová část PD.*

***Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.***

***Veškeré rozměry je nutno předem ověřit na stavbě. Rozměry konstrukcí, profily prvků, PSV apod. se mohou lišit.***

***S veškerými materiály musí být nakládáno dle technologického a montážního předpisu výrobce, všech příslušných norem a předpisů. Budou využívány systémová a certifikovaná řešení (tj. dle technických listů a montážních návodů jednotlivých dodavatelů, případně dle specifikace dodavatele statické části dokumentace, pokud není v PD stanoveno jinak).***

***Během stavby musí být dodrženy všechny závazné zákony, normy, vyhlášky a předpisy.***

***Při jakékoli nejasnosti je nutné se spojit s projektantem a problém vyřešit. V případě zjištění rozporu předpokladů, uvažovaných v rámci projektu, se skutečností či další okolností ovlivňující použití současně navržených skladeb, řešení a opatření, je potřeba o této skutečnosti uvědomit projektanta!***

***Veškeré materiály použité na stavbě musí odpovídat svými vlastnostmi specifikaci v projektové dokumentaci, případně nahrazeny materiály jinými vhodnými pro dané určení s vlastnostmi stejnými či lepšími. Změna se musí vždy konzultovat s projektantem písemně.***



- **Účel objektu**

*Jedná se o stávající objekt základní školy na ulici Sekaninova. Objekt je podsklepený, má 2 nadzemní podlaží. Stavebními úpravami se nemění zastavěné plochy a ani charakter funkčního využití stávajícího objektu.*

*Zadáním projektové dokumentace byla prováděcí dokumentace nového sněhového zachytávače.*

**Hlavní stavební úpravy a změny, kterými se tato projektová dokumentace zabývá:**

- Sněhové zachytávače

- **Materiálové řešení,**

*Na střešní drážkovou krytinu bude instalován systém sněhového zachytávače. Držák pro falcovanou krytinu s dvou-trubkovými zachytávači bude upevněn na jednotlivé drážky systémovým řešením zvoleného výrobce. Veškerý návrh a instalace systému bude podléhat technickým specifikacím výrobce. Zachytávače sněhu nezabrání zcela skluzu sněhu po střeše a pádu sněhu ze střechy. Zachytávače sněhu mohou posunout rovinu skluzu sněhu nad povrch střechy a tím přispět k ochraně části krytiny a konstrukcí nad krytinou před poškozením od pohybujícího se sněhu a ledu a rozdělit množství pohybujícího se sněhu po střeše a padajícího ze střechy na menší části, a tím zároveň snížit dynamický účinek pohybu sněhu. **Zachytávače sněhu není možné používat jako konstrukce na upevnění osob při pohybu po střeše. Na dlouhých rovinách se zachytávače instalují do dvou nebo více řadách.***

*Sněhové zábrany jsou tvořeny dvojicí trubek trubek Ø32 mm. Délka trubek je 3 m a konce jsou uzpůsobeny pro vzájemné napojení zasunutím. Trubky jsou osazeny do konzol pro falcovanou krytinu pro uchycení na drážku (falc).*

*Pro návrh sněhových zábran byl brán v úvahu sklon střechy, její délka, tvar a sněhové zatížení oblasti, kde se stavba nachází. Sněhové zábrany jsou instalovány v jedné řadě. Dle daného sklonu střešní roviny a vzhledem k volenému zatížení sněhem 0,61 kPa nebude překročena limitní délka 15 m. (dle tabulky níže) Účinnost jedné řady zachytávačů bude zvoleným návrhem respektována.*

**Maximální doporučená vzdálenost mezi sněhovými zachytávači v m**

Sklon střechy	Sněhová zóna dle ČSN 73 00 35, zatížení							
	I. 0,7 kN/m <sup>2</sup>	II. 1 kN/m <sup>2</sup>	III. 1,5 kN/m <sup>2</sup>	IV. 2 kN/m <sup>2</sup>	V. 2,5 kN/m <sup>2</sup>	VI. 3 kN/m <sup>2</sup>	VII. 4 kN/m <sup>2</sup>	VIII. 5,5 kN/m <sup>2</sup>
6°	60	40	30	24	20	17	13	11
10°	37	24	18	15	12	10	8,1	6,6
14°	27	18	13	11	8,9	7,6	5,9	4,8
18°	21	14	11	8,5	7,1	6,1	4,7	3,9
23°	17	12	8,7	7,0	5,8	5,0	3,9	3,2
27°	15	10	7,7	6,2	5,2	4,4	3,4	2,8
33°	15	10	7,6	6,1	5,1	4,3	3,4	2,8
38°	18	12	8,8	7,0	5,9	5,0	3,9	3,2
42°	21	14	10	8,4	7,0	6,0	4,7	3,8
45°	25	17	13	10	8,3	7,1	5,6	4,5
50°	38	25	19	15	13	11	8,5	6,9
55°	80	53	40	32	27	23	18	15

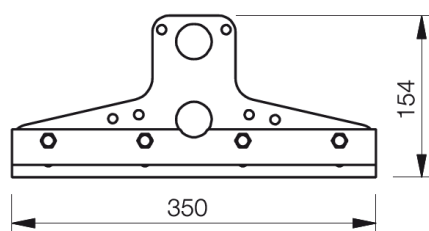
Pozn.: Tabulka zobrazuje vzdálenost jednotlivých řad v metrech

**Maximální vzdálenost mezi konzolami v mm**

Sněhová oblast dle ČSN 73 00 35, zatížení				
I. 0,5 kN/m <sup>2</sup>	II. 0,75 kN/m <sup>2</sup>	III. 1,0 kN/m <sup>2</sup>	IV. 1,5 kN/m <sup>2</sup>	V. 2,2 kN/m <sup>2</sup>
1 200	1 100	1 000	800	700

**Pozor! Vzdálenost mezi nejvyšším bodem krytiny a nejspodnější trubkou smí být maximálně 30 mm. Maximální povolená rozteč konzol je 1200 mm.**

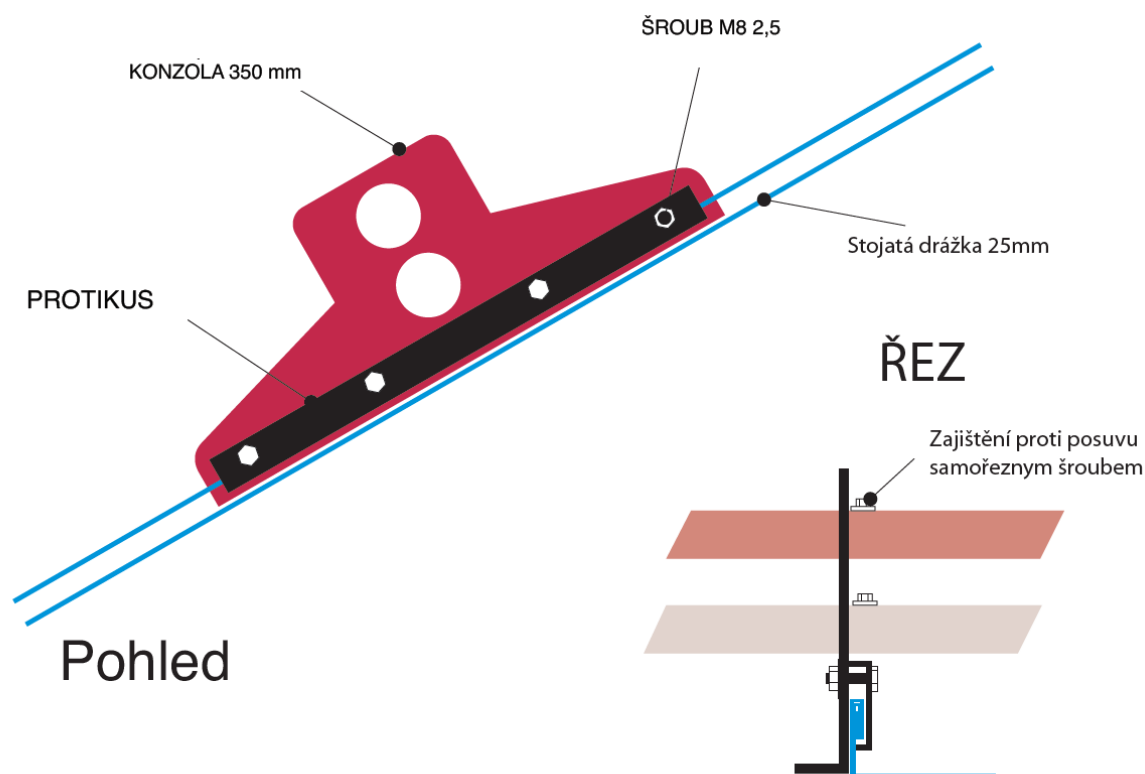
Tabulky obsahují údaje nutné pro správné navržení roztečí konzol a jednotlivých řad sněhových zachytávačů. Sněhové zábrany budou umístěny na konec střechy cca 300 mm od okapové hrany. U střech s velkým přesahem musí být zábrany osazeny přibližně nad pozednicí. Volba povrchové úpravy sněhové zábrany bude dodána dle požadavku investora (čistě pozinkované nebo práškově lakované).



Obr. Univerzální konzola pro montáž na plechovou profilovanou krytinu o kratším modulu 350 mm

V projektu je navržena konzola v kombinaci s protikusem, která je vhodná pro přímé osazení konzoly na dvojitou stojatou drážku (falc).

Trubky o průměru 32 mm pro zachytávače sněhu jsou tvarovány pro vzájemné zasunutí. Trubky se proti posunutí fixují samořezným šroubem zavrtaným do trubky v místě konzoly.



Obr. Příklad osazení sněhového zachytávače.

• **Důležité poznámky**

- Sněhové zábrany navrženy a realizovány dle ČSN 73 1901,
- sněhové zachytávače dimenzovány na zatížení 0,61 kPa,
- umístění podél okapové hrany celkové délky 154 m (nutné přeměření na stavbě!)
- uchycení konzol na každý druhý falc!

- *provedení sněhových zábran musí být v souladu s technickými podklady výrobce a platných ČSN!*

- **Opravy díla**

*Veškeré opravy poškozených částí díla musí být prováděny tak, aby opravy neměly vliv na celkovou kvalitu díla a nebyly při podrobné prohlídce rozpoznatelné.*

- **Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

*Otázka požární bezpečnosti objektu je řešena v dokumentaci pro stavební povolení. Stavba musí být v souladu s Vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných požadavcích na stavby a musí být dle této vyhlášky provedena.*

- **Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

*Veškeré materiály použité na stavbě musí odpovídat svými vlastnostmi specifikaci v projektové dokumentaci, případně nahrazeny materiály jinými vhodnými pro dané určení s vlastnostmi totožnými či lepšími. Změna se musí konzultovat písemně s projektantem.*

*Vlastnosti materiálů zabudovaných do stavby budou doloženy Prohlášením o vlastnostech, popř. Prohlášením o shodě u materiálů, u kterých to legislativa dovoluje.*

*Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 zákona č.183/2006 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 a zákonů a nařízení souvisejících.*

- **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

*Veškeré rozměry je nutno předem ověřit na stavbě! Rozměry konstrukcí, délky střešních hran v místě instalace sněhových zachytávačů, počet drážek falcované krytiny na které se budou upevňovat konzoly. Tyto rozměry a počty se mohou oproti PD lišit. Na prvky, které to budou vyžadovat bude vypracována dodavatelem dílenská dokumentace.*

- **Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

*Mimo kontroly stanovené příslušnými technologickými předpisy a normami bude kontaktován TDI nebo AD před předáním díla objednateli.*

- **Výpis použitých norem**

*V projektu bylo pracováno s platnými normami, vyhláškami a předpisy související s danou problematikou. Při výstavbě musí být dodrženy veškeré příslušné zákony, normy, vyhlášky a předpisy v aktuálním znění, splněny musí být Obecné požadavky na výstavbu! S veškerými materiály musí být nakládáno dle technologického předpisu výrobce, všech příslušných norem a předpisů!*



*Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.*

*Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.*

V Brně, 06/ 2021

**Vypracoval:**

Ing. Jaroslav Pospíšil

ČKAIT IP00 1007101

---

Žižkova 465, 751 01 Tovačov

e: [pospisil@atelier3.cz](mailto:pospisil@atelier3.cz) m: +420 724 304 678 ds: 9gbg534 ič: 09424822