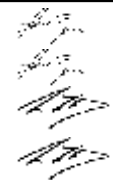



"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BYT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA		
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ STAŠEK		 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.			
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ STAŠEK		DATUM 09/2025			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK		ÚČEL ZADÁVACÍ			
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ONDROUŠEK		DOKUMENTACE			
INVESTOR	AL INVEST Břidličná, a.s.			Č.ZAK. 11542-003-002		
MÍSTO STAVBY	AL INVEST BŘIDLICHNÁ					
STAVBA	ALFAGEN			ARCHIVNÍ ČÍSLO		
SNĚHOVÉ ZÁBRANY				HP4-6-106613		
				VYHOTOVENÍ	POČET A4 6	
				POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA				1		01.

OBSAH	STRANA
<b>1 IDENTIFIKACE STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
2.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení .....	4
<b>3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY.....</b>	<b>4</b>
3.1 Stavebně technické řešení.....	4
3.1.1 Stropní a střešní konstrukce, dešťové vody .....	4
3.1.2 Protipožární úpravy .....	5
<b>4 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY .....</b>	<b>6</b>
<b>5 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, PODKLADY A PRŮZKUMY .....</b>	<b>6</b>
5.1 Výpis použitých norem .....	6

**1 IDENTIFIKACE STAVBY****Údaje o stavbě**

Název Stavby: ALFAGEN D02 Nová hala TaO  
Místo stavby: Areál AL INVEST Břidličná, a.s.  
Katastrální území: Břidličná  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro výběr zhotovitele  
Předmět dokumentace: Nová stavba  
Druh stavby: Trvalá stavba  
Účel užívání stavby: Výroba a skladování

**Údaje o žadateli**

Jméno: AL Invest Břidličná a.s  
Ulice, číslo: Bruntálská 167  
PSČ, obec: 793 51 Břidličná  
IČ: 27376184  
IDS: xbcpxk

**Údaje o zpracovateli dokumentace**

Jméno: HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.  
Ulice, číslo: 28. října 1495  
PSČ, obec: 738 01 Frýdek-Místek  
IČ: 45193584  
IDS: pyeegm8

Stavební objekt: ALFAGEN D02 Nová hala TaO  
Profesní díl: **ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**  
**- NÁVRH SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ**  
Část: Technická zpráva

## **2 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

### **2.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Nová hala TaO je umístěna v prostoru odstraněných objektů uhelný, kotelný a spalovný v areálu AL INVEST Břidličná, a.s., má nepravidelný, členitý obdélníkový půdorys o maximálních vnějších rozměrech cca 285,68 x 67,58 m se zastavěnou plochou 13950,8 m<sup>2</sup> a objemem 26727,8m<sup>3</sup>. Budova je nepodsklepená o jednom nadzemním podlaží, přičemž obsahuje patrové vestavky na úrovních +5,200m, +6,000m a +8,000m, které budou řešeny v další fázi projektu, přístupné vnitřními ocelovými schodišti a plošinami v příslušných úrovních. Budova je zastřešena souborem pultových a sedlových střech se spádem 10% s nejvyšší výškou hřebene cca 19,28 m od projektové nuly, kterou je podlaha haly a ve stejné úrovni přilehlý upravený terén. Krytina je asfaltová, na minerální izolaci na trapézovém plechu.

Z materiálového hlediska se jedná o ocelový skelet opláštěný lehkým obvodovým pláštěm – sendvičovým panelem s minerálním jádrem horizontálně kladený – povrch tvoří profilovaný ocelový plech – exteriér v šedé barvě RAL 9007, interiér v barvě bílé RAL 9010 a kazetovou stěnou složenou z kazet minerální izolace a trapézového plechu vertikálně kladeného v barevném šedém provedení, barvě RAL 9007.

Všechna zařízení na střeše (VZT, Odprášení, sněhové zachytávače) musí být zkoordinována tak aby nedocházelo ke kolizím.

## **3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

### **3.1 Stavebně technické řešení**

#### **3.1.1 Stropní a střešní konstrukce, dešťové vody**

Stropní konstrukce je řešena jako trapézový plech + zmonolitnění nad vlnu, vyztuženo kari sítí, povrch dlažba, celková tloušťka desky činí 120 mm, podrobně viz. stavebně konstrukční řešení. Prostupy a otvory v podlaze kolem rozvaděčů jsou tvořeny zdvojenou rozebíratelnou podlahou na ocelové konstrukci. Střecha haly musí mít součinitel prostupu tepla max.  $U_{R,16}=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Střešní konstrukce jsou řešeny ve skladbě:

#### **STŘECHA HALY**

- Trapéz Hacierco 135/310/0,88 – 11,14 kg/m<sup>2</sup>
- Parozábrana PE 0,2 mm – 0 kg/m<sup>2</sup>
- Minerální tepelná izolace Ravatherm SW Roof 40 hrúbky 140 mm – 16,8 kg/m<sup>2</sup>
- Minerální tepelná izolace Ravatherm SW Roof 80 hrúbky 120 mm – 19,8 kg/m<sup>2</sup>
- Drvolit D20 hrúbky 20 mm – 10 kg/m<sup>2</sup>
- Sklovlies 120 g/m<sup>2</sup> – 0,12 kg/m<sup>2</sup>
- PVC fólie Sikaplan – 1,8 kg/m<sup>2</sup>

Na střeše haly bude zhotoven záchytný systém z kotevních bodů a lana. Střecha haly musí plnit akusticky izolační funkci. Zároveň je nutno splnit kritérium klasifikace BROOF(t3).

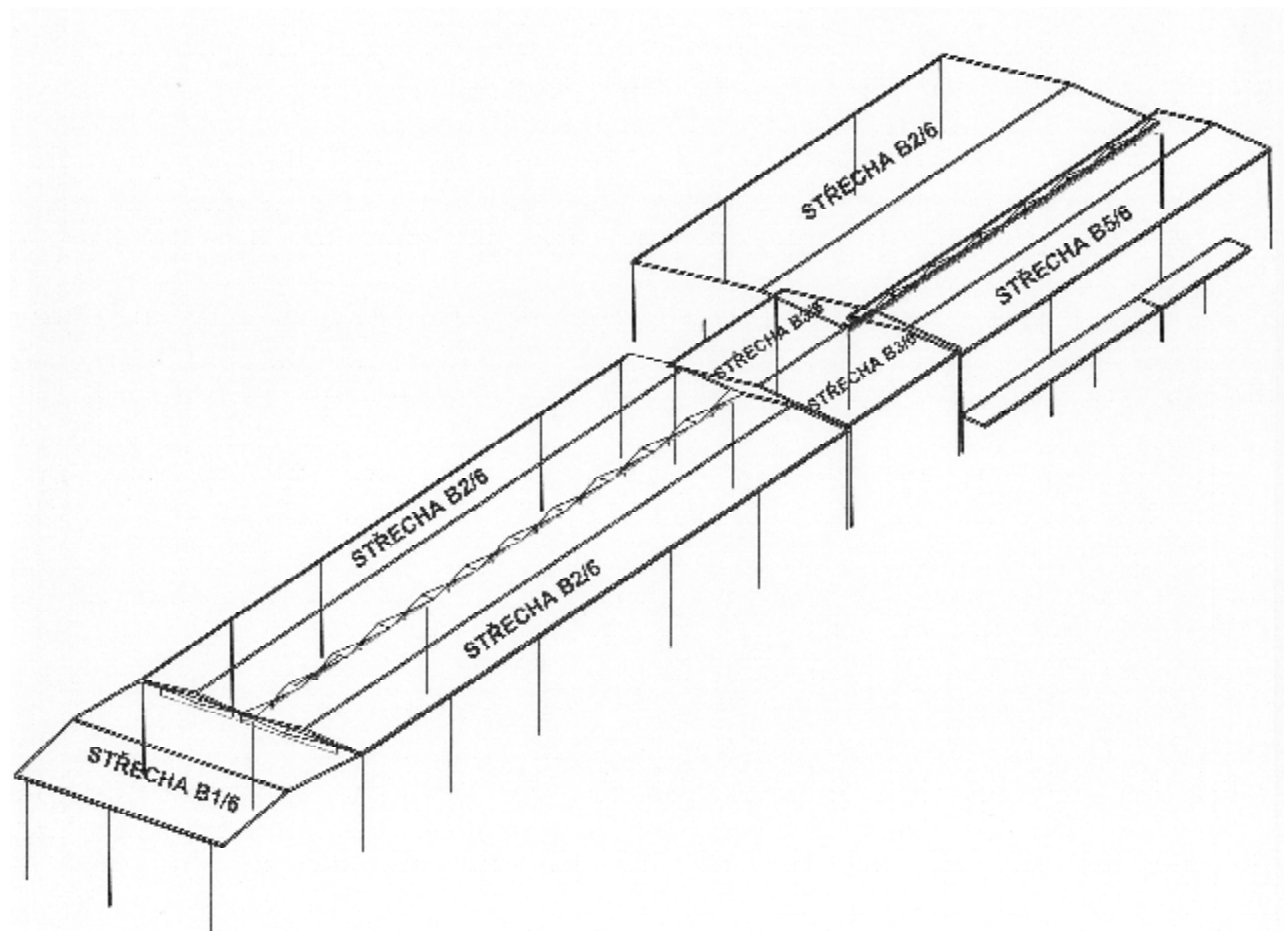
Dešťové vody jsou svedeny podokapními a mezistřešními žlaby DN min. 240mm, svody vnitřní a vnější d 75 až d 200 z plastu a oceli, vše do areálového rozvodu dešťové vody.

**Návrh sněhových zachytávačů**

Na danou střechu je navržen zachytávač sněhu 250x250. Jedná se o tvarovku pro zachytávání sněhové vrstvy a zamezení jejímu sjíždění ze střešní konstrukce.

Barva světle šedá. Případně pokud bude střešní hydroizolace PVC v jiné než šedé barvě, tak lze použít sněhový zachytávač v jedné z deseti barev RAL.

Pokud by se kotvilo přes tepelnou izolaci, bude potřeba zachytávač dodat s otvory o průměru 20 mm pro teleskopické kotvy.



STŘECHA B1/6 - POČET ZACHYTÁVAČŮ 193 KS

STŘECHA B2/6 - POČET ZACHYTÁVAČŮ CELKEM 1052 KS

STŘECHA B3/6 - POČET ZACHYTÁVAČŮ CELKEM 300 KS

STŘECHA B5/6 - POČET ZACHYTÁVAČŮ 334 KS

STŘECHA B6/6 - POČET ZACHYTÁVAČŮ 504 KS

**CELKEM POČET ZACHYTÁVAČŮ 2383 KS**

Umístění jednotlivých sněhových zachytávačů nutno koordinovat při vlastní realizaci se zařízením a potrubím vzduchotechniky a technologii odprášení, případně jiných vývodů přes střešní konstrukci.

### 3.1.2 Protipožární úpravy

Z požárně bezpečnostního řešení - odolnost pláště 45 minut. Střecha Broof t3.

## **4 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY**

Pro výrobu zámečnických výrobků výrobní dokumentace vybraných prvků – vrata, dveře, výkladce a okna, větrací otvory, přetlakové otvory, pomocné profily fasády a zastřešení.

Pro kotvení asfaltových pásů kotevní plán.

Pro sendvičovou a kazetovou fasádu a zastřešení dodavatelská dokumentace obsahující veškeré potřebné klempířské prvky a detaily, včetně dodavatelského řešení napojení na stávající konstrukce, včetně řešení spádových rozháněcích klínů. Dále dodavatelská dokumentace podtlakového odvodnění.

Pro zhotovení a vyztužení monolitických prvků – základové prahy, prostupy a kanálky, patky, desky a piloty dodavatelská dokumentace.

Pro demontáže a bourací práce plán demontáže a bouracích prací.

Pro milánské, opěrné stěny bude zhotovena dodavatelská dokumentace.

Pro základové prahy řešeno uchycení ke sloupům, prostupy, vyztužení prahu a soklu dodavatelská dokumentace.

## **5 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, PODKLADY A PRŮZKUMY**

### **5.1 Výpis použitých norem**

- ČSN 70 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 1901 Navrhování střech

Ve Frýdku-Místku 12/2025

Vypracoval: Ing. Jiří Stašek