

*Název akce:* **OPRAVA FASÁDY A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SÍDLA  
FIRMY ALUKA SYSTÉM S.R.O.**

*Objednatel:* ALUKA Systém s.r.o., Marie Kršňákové 115, 403 17 Chabařovice

*Místo stavby:* Chabařovice, p.p.č 976, 946/18, k. ú. Chabařovice

*Stupeň PD:* Projektová dokumentace pro změnu stavby před jejím  
dokončením (DSPD)

## **D1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**



Akce: **OPRAVA FASÁDY A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SÍDLA FIRMY ALUKA  
SYSTÉM S.R.O.**

Objednatel: ALUKA Systém s.r.o., Marie Kršňákové 115, 403 17 Chabařovice

PD: D1.2. Stavebně konstrukční řešení – DSPD

Složka: Technická zpráva

str. 2/4

## **OBSAH:**

<b>1</b>	<b>OBSAH PROJEKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ZPRACOVATEL .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>PODKLADY, LITERATURA, ČSN.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>POSOUZENÍ ZMĚN.....</b>	<b>4</b>

## 1 OBSAH PROJEKTU

Jedná se statickou část projektu změny stavby před jejím dokončení v rámci akce Oprava fasády a střešního pláště sídla firmy ALUKA Systém s.r.o v Chabařovicích. Jsou posouzeny hlavní nosné konstrukce střechy. Podrobná realizační a poté výrobně-díleňská dokumentace objektu obsahující podrobné výpočty detailů bude zpracována v dalších projektových stupních.

## 2 ZPRACOVATEL

Ing. Jiří Ratzenbek  
autorizovaný inženýr ČKAIT v oboru statika a dynamika staveb,  
reg. číslo ČKAIT: 0401637  
Masarykova 1165/148  
400 01 Ústí nad Labem

## 3 PODKLADY, LITERATURA, ČSN

- Rozpracovaná projektová dokumentace od projektanta – Architektonická kancelář Pavel Černohouz, Koněvova 22, 400 01 Ústí n. L., Ing. arch. Pavel Černohouz, ČKA 3155
- Průzkum střešní konstrukce se zaměřením na velikost nosných profilů
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1:2004 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí-část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí-Část 1-3: Obecná zatížení – zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4:2007 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí-Část 1-3: Obecná zatížení – zatížení větrem
- ČSN EN 1993-1-1:2006 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- TP51 Statické tabulky
- Výpočetní program Advance Design 2024

## 4 POSOUZENÍ ZMĚN

Vliv na stabilitu a únosnost mají změny ve skladbě střešního pláště. Příhradový ocelový střešní vazník, který je nově zatížen zateplením a fotovoltaickou elektrárnou byl posouzen se zjištěním, že jeho únosnost není dostatečná. Bylo navrženo jeho zesílení vyložením vzpěradla. Zesílení je znázorněno v příloze k tomuto dokumentu.

Jednotlivé detaily budou navrženy v rámci výrobně-dílenské dokumentace.

Výpočty příhradového vazníku (Aluka\_vaznik\_JR.fto, Aluka\_vaznik\_DB-stavajici.fto) jsou uloženy v archívu projektanta.

V Ústí nad Labem, 5.6. 2024

Ing. Jiří Ratzenbek

