



	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	PROJEKTANT SO 02 - ZELENÁ STŘECHA			
	AZE Smart Technology s.r.o.	Ing. arch. Libor Kovář			
	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC. Č. : Karviná-město [663824]				
	MÍSTO STAVBY : Nemocnice Karviná Mizerov – Poliklinika Žižkova 2379/54a, 733 01 Karviná-Mizerov		ARCHÍV :		
	STAVEBNÍK/OBJEDNATEL : Statutární město Karviná IČ: 00297534		STUPEŇ : DSP a DPS		
NÁZEV AKCE : Fotovoltaický zdroj o výkonu 30kWp a Zelená střecha Nemocnice Karviná Mizerov – Poliklinika			DATUM : 2/2022	PARÉ	
			Č. ZAKÁZKY : 06/21		
OBJEKT : SO 02 - Zelená střecha			MĚŘÍTKO :		
ČÁST : D1.1.b					
OBSAH :			ARCHIVNÍ ČÍSLO :		Č.V. 01
TECHNICKÁ ZPRÁVA			06-21-D		

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: Nemocnice Karviná Mizerov – Poliklinika

Místo stavby: Nemocnice Karviná Mizerov – Poliklinika
Žižkova 2379/54a, 733 01 Karviná-Mizerov
Katastrální území: Karviná-město [663824]
Kraj: Moravskoslezský

Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Statutární město Karviná
Fryštátská 72/1
733 24 Karviná
IČO: 00297534

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Objednatel: Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze
Třinecká 1024
273 43 Buštěhrad
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700

Zhotovitel: AZE Smart Technology s.r.o.
Lešetínská 626/24
719 00 Ostrava Kunčice
IČO: 06205976
DIČ: CZ06205976

Část fotovoltaický zdroj: Jan Kupec
ČKAIT 1102600 – obor elektrotechnická zařízení TE03
Koblovská 343/128
725 29 Ostrava Petřkovice

Část zelená střecha: Ing. arch. Libor Kovář
ČKA 03 275
Kaplická 852/57
140 00 Praha 4

Technická zpráva

Předmětem stavebního objektu SO 02 je doplnění skladby zelené střechy na střeše strojovny, která se nachází na pavilonu A4. Střecha strojovny je pultová se sklonem 2% ze tří stran uzavřená atikou.

Tento návrh navazuje a je koordinován s předchozím projektem celkového zateplení budovy z ledna 2021 (projektant Atris s.r.o.). Na střeše strojovny se jednalo se o doplnění parozábrany, vytvoření spádu spádovými klíny EPS, doplnění EPS izolace a PVC-P hydroizolace. Zároveň bylo navrženo nové oplechování atik a nové klempířské prvky střechy.

V rámci výzkumného projektu ARV je na již navrženou skladbu doplněno souvrství s extenzivní zelenou rozchodníkovou skladbou. Skladba je navržena tak, aby ji bylo možné přidat na souvrství navržené předchozím projektem. Protože se na střeše počítá s experimentálním měřením, je zelená střecha navržena pouze na polovině plochy střechy pro srovnání s konvenční skladbou střechy.

Nově doplňovaná skladba:

- VEGETAČNÍ ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREC (18 kg/m²)
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT 30mm (37,1kg/m²)
- VEGETAČNÍ RETENČNÍ DESKA
VYROBENÁ Z RECYKLOVANÝCH POLYESTEROVÝCH VLÁKEN 20mm (19kg/m²)
- SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTÍLIE 500g/ m²
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE Z PVC (2,4kg/m²)

Zatížení nasyceným souvrstvím celkem: (77kg/ m²)

Plocha: 44,4 m²

Váha vegetační skladby: 44,4x77=3419kg

Kačírek: 1500kg/m³

Množství kačírku: 11,4m² x v. 0,05m=0,57m³

Váha kačírku: 1500 x 0,57= 855kg

Váha doplněných souvrství celkem: 4274kg

Úpravou střechy při zateplení došlo k odlehčení střešní skladby min. 170 kg/m².

Plocha upravené střechy: 55,73m²

Odlehčení střechy: 55,73 x 170kg/m² = 9474kg

Přetížení střechy 4274 kg < odlehčení střechy 9474kg → VYHOVUJE

U atik a u okapové hrany je navržen pás s kačírku, oddělený kačírkovou lištou. Z boční strany strojovny je doplněn ocelový žárově zinkovaný žebřík s ochranným košem pro přístup na střechu.

Vzhledem k tomu, že při rekonstrukci střechy bude vybrán násyp tvořící spádovou vrstvu a spád bude nově tvořen EPS spádovými klíny, přidáním nového souvrství nedojde k přetížení stávající konstrukce střechy.

Žebřík i kačírkové lišty budou propojeny s uzemňovací soustavou střechy.

Veškeré rozměry budou před výrobou či objednáním ověřeny zhotovitelem na stavbě.

Veškeré systémové prvky a materiály budou použity dle technologických předpisů výrobce.

V Praze 02/2022

Ing. arch. Libor Kovář