


INVESTOR STAVBY: MĚSTO ŠLAPANICE Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice	

VYPRACOVAL			
ING. MILAN LÁNIČEK			
KONTROLOVAL			
HLAVNÍ PROJEKTANT			
ING. MILAN LÁNIČEK			
PROJEKTANT: UCHYTIL s.r.o., K TERMINÁLU 7, 619 00 BRNO, Tel.545 423 211			
INVESTOR : Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice			
AKCE : FVE NA PAVILONECH A A C ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠLAPANICE		DATUM	01/2024
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	A3
		Č.ZAKÁZKY	
OBSAH : ČÁST D.1.2 VYJÁDŘENÍ STATIKA K OSAZENÍ PANELŮ		MĚŘITKO:	Č.VÝKRESU:
			05

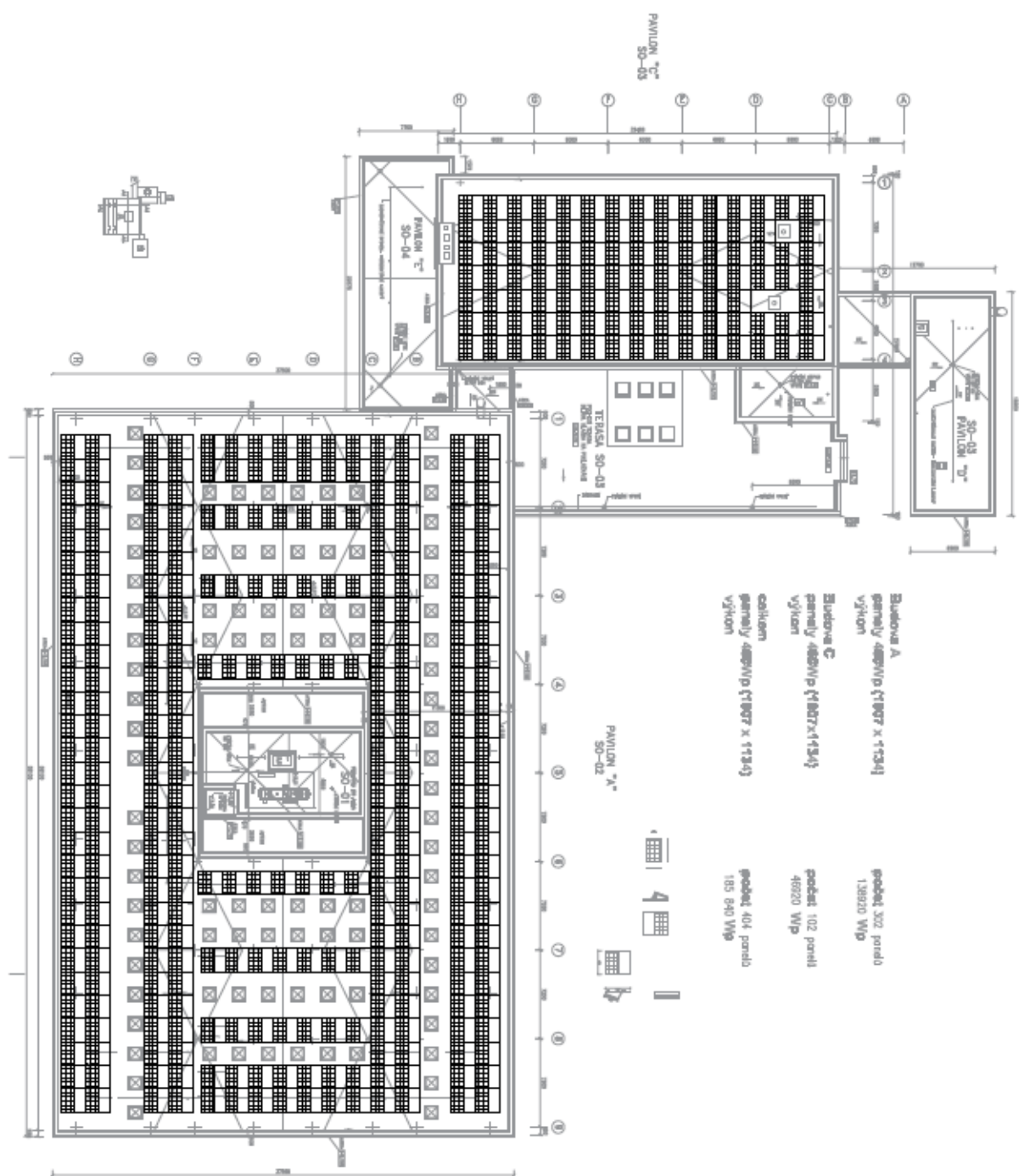
## Vyjádření statika k osazení panelů

## FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

### FVE na pavilonech A+C – Základní škola Šlapanice

#### **Obecný úvod**

Na základě žádosti firmy UCHYTIL s.r.o. , Ing. Luděk Králík, byla ověřena možnost umístění panelů FVE na střechu střechy školy – viz. obrázek.



**Podklady:**

- Částečná dokumentace architektonicko stavební část
- Návrh panelů –max. zatížení 15kg/m<sup>2</sup>



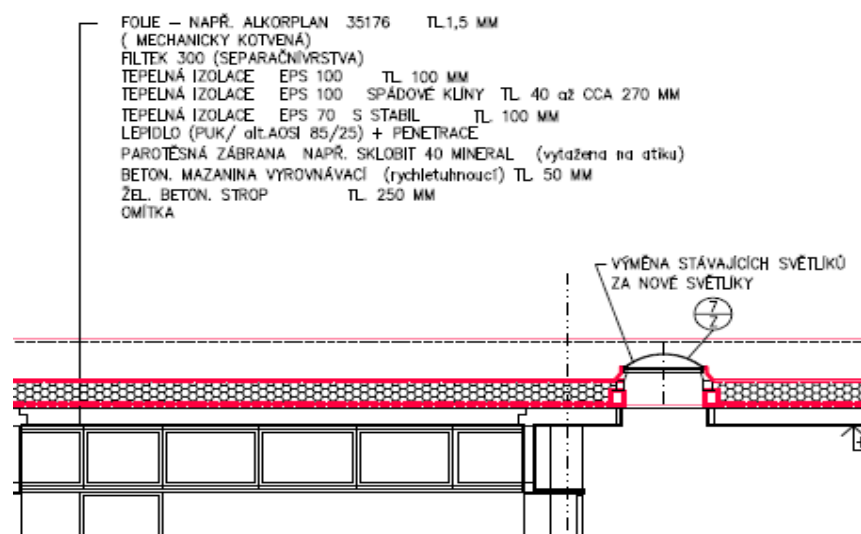
**Zatížení 14,89kg/m<sup>2</sup>** bylo potvrzeno emailem 10.8.2023 od UCHYTIL s.r.o., Ing. Králík Luděk

**Normy**

- ČSN EN 1990 (EC) Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 (EC 1) Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 (EC 2) Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 (EC 3) Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1994 (EC 4) Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí
- ČSN EN 1995 (EC 5) Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996 (EC 6) Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 (EC 7) Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících kcí

**Závěr:**

**Pro konstrukční soustavu MS a skladbu střechy - viz řez , platí:**



Konstrukční typizované soustavy MS 71 a MS OB.

Byla určena pro stavby občanského vybavení (střediska služeb se samoobsluhou, pro zařízení: školní, administrativní, obchodní, ubytovací, technická či průmyslová). Pro bydlení patrně tyto t. k. soustavy nebyly použity. MS 71 se používala v Čechách a MS OB na Moravě a ve Slezsku. Obě t. k. soustavy mají totožné prefabrikované dílce. Jedná se ryze tzv. skeletové t. k. soustavy (nosné prvky: sloup, skrytý průvlak a stropní panel) určené pro stavbu skeletů (nosná konstrukce budov) I. kategorie. Modulové rozpětí 2,4 až 7,2 m. Konstrukční výšky 3,0 m, 3,3 m, 4,2 m až 6,9 m (pro prům. stavby). Bez ztužujících stěn ve směru průvlaků do 4 podlaží. Počet podlaží závisí na rozponu, zatížení, vyztužení sloupů. Při ztužujících stěnách lze použít i do 12 podlaží. Uplatňuje se pětítunová technologie, max. rozměr dílce je 6 x 2,4 m. Rozměry nosných sloupů jsou 390 x 390 mm, 390 x 590 mm, 590 x 590 mm.

**Užitné zatížení stropní konstrukce při max. rozponech:**

- 4 800 x 6 000 (mm) = 10,0 kN.m<sup>2</sup>

- 6 000 x 7 200 (mm) = 4,8 kN.m<sup>2</sup>

**Panely FVE o hmotnosti 14,89kB/m<sup>2</sup>, je možné umístit na střechu pavilonů „A“ a „C“, ZŠ Šlapanice, která je tvořena žb. panelovým stropem tl. 250mm . Užitné zatížení nebude překročeno .**

V Jihlavě dne 21.08.2023

Vypracoval: Ing. Rostislav Štěpán

Autorizovaný inženýr  
pro statiku a dynamiku staveb  
ČKAIT 1400199



