

# BEŤKO - PUF

PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V STAVEBNÍCTVE  
A. Bernoláka 38, 034 01 Ružomberok

## STATICKÝ VÝPOČET



NÁZOV STAVBY : KRAVÍN SO 03  
MIESTO STAVBY : Želobudza  
INVESTOR : AGROSEV spol. s.r.o., Bottova 1, 962 12 Detva  
STUPEŇ : Realizačný projekt  
PROFESIA : Statika  
ZODP. PROJEKTANT : Ing. Ľudovít Beťko, autorizovaný statik  
REG. Č. PROJEKTANTA : 0057\*13  
Zákazka č. : 23\_83\_PUF  
DÁTUM : február 2023

SADA :

**1**

NÁZOV STAVBY:	KRAVIN 0003	2.
MIESTO STAVBY:	ŽELOBUDZA	
INVESTOR:	AGROSEV SPOL. S.R.O. BOTTOVA 1 DETVA	

DATAŽENIE:	tlm	q <sub>01</sub>	h	q <sub>02</sub>
SENDVICHOUT PANEL VÁLNOE 010x012x4/120		0,20 0,040		0,270 0,050
OBVAST 2 A = 400 a = 0,425 b = 505 q <sub>x</sub> = 0,30(0,425 + $\frac{400}{505}$ )	SUH STALE	0,24	135	0,320
FOTOVOLTAIKA	1,21	0,25	135	0,33

NOSNIK PODOPRYTKA:



$$M = \frac{1}{8} \cdot 5,10^2 \times 0,30 + \frac{85,46 \times 5,10}{4} = 107,0 \text{ (kNm)}$$

$$W_{p0,12} = \frac{107,0}{235000} = 455,0 \text{ cm}^2$$

q:

$$f_{max} = \frac{5}{384} \times \frac{500^4 \times 0,3}{40 \times 72} + \frac{85,4 \times 5,10^3}{48 \cdot 210 \times 72}$$

20E240  
 $W_x = 4840,6$   
 $I_x = 88.10^6 \text{ (mm}^4)$   
 20240  $W = 8190$   
 $I_y = 72.0 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$

STUŽKA:

$$l_0 = 3,50 \text{ m} \quad N_{cr} = 4345 + 1,5 = 45,00 \text{ kN}$$