

Razítko:	Číslo paré:

Název: UBYTOVNA ODSOUZENÝCH Stavební úpravy (rekonstrukce) budovy č. 17 Areál VV P - Pankrác, Praha 4
--



Investor: Vězeňská služba ČR Soudní 1672/1a Praha 4	Odpovědný projektant:	Ing. Evžen Krouský
	Projektant:	Michal Soukup
	Vypracoval:	Ing. Evžen Krouský

nám. Před Bateriemi 1059/7, 162 00 Praha 6 IČ: 26189941 tel. +420 257 223 114, info@inprosan.cz	
Datum:	06/2012
Zakázkové číslo:	1-054-12
Stupeň projektu:	DPS

Část PD: STAVEBNÍ ČÁST
Obsah: STATICKÝ VÝPOČET

Revize:	Příloha:
00	F 1.3

Statický výpočet prvku

prvek

nosník vnějšího schodiště - Pankrác

Skladba	kg/m ²
Stálé	100
celkem zatížení p ₁	100

zatížení	kg/m ²
užitné p ₁	150
stálé	100
hlavní q ₁	250

profil	J _x cm ⁴	W _x cm ³
I 8	78	19,5
I 10	171	34,2
I 12	328	54,7
I 14	573	81,9
I 16	935	117
I 18	1450	161
I 20	2140	214
I 22	3060	278
I 24	4250	354
I 26	5740	442
I 28	7590	542
I 32	9800	635
U 8	89,4	22,4
U 10	174	34,8
U 12	304	50,6
U 14	491	70,2
U 16	747	93,4
U 18	1090	121
U 20	1520	152
U 22	2110	192
U 24	2900	242
U 30	5810	387

Zadání hodnot

l ₀ - rozpětí v m	5,1
l - rozpětí v m	5,36
q ₂ - zatížení kg/m'	250

návrh prvku	UPE 220
J _x cm ⁴	2130
W _x cm ³	194

Výpočet dle zadaných hodnot:

max. moment kgm	896,13
napětí kg/cm ²	461,92
dovolený průhyb cm (1/300)	0,60

je menší než max. **1 600,00** kg/cm²
 je menší než 1/300 l **1,79** cm

Navržený prvek - průřez vyhovuje