

## **Ing.Jiří Švec**

projektová kancelář Ing.Jiří Švec  
Sadová 275 , 431 56 Maštov

---

Akce: překlad v zasedací místnosti MÚ Litvínov  
Investor : MÚ Litvínov  
Stupeň: pro realizaci

## **Stavebně konstrukční část**

**D.1.2.1 Technická zpráva**

**D.1.2.2 Statický výpočet**

září 2020  
1 strana

Vypracoval: Ing.Jiří Švec  
431 56 Maštov , Sadová 275  
tel. 474398123  
603 211366  
e-mail : [proj.kancel@atlas.cz](mailto:proj.kancel@atlas.cz)

## D.1.2.2 Statický výpočet

### překlad v zasedací místnosti MU Litvínov

<b>zatížení překladu</b>	zdivo 0,34x1,90m	11,7 kN/m
	atika	1,05
	pozednice	0,15
	střecha z.š.2,50m	3,00
	<b>celkem</b>	<b>15,9 kN/m</b>
	sníh z.š. 2,50m	1,65 kN/m

výpočet program Scia soubor Novák překladLitvínov 092020

$L_s=5,30\text{m}$

**ocelový překlad 2ks I 300**

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CS1 - 2I	2,750	CO1/2	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>95,95</b>	0,00

Dílec B1	5,500 m	2I (I300; 10; 135)	S 235	CO1/2	0,39 -
----------	---------	--------------------	-------	-------	--------

....:POSUDEK PRŮŘEZU:....

**Kritický posudek v místě 2.750 m**

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N,Ed	0,00	kN
Vy,Ed	0,00	kN
Vz,Ed	0,00	kN
T,Ed	0,00	kNm
My,Ed	95,95	kNm
Mz,Ed	0,00	kNm

#### **Posudek ohybového momentu pro My**

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.5 a rovnice (6.12), (6.14)

Wel,y,min	1,3049e-03	m <sup>3</sup>
Mel,y,Rd	306,65	kNm
Jedn. posudek	0,31	-

#### **Posudek na kombinaci ohybu, osové a smykové síly**

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

<b>Elastický posudek</b>		
Jedn. posudek	0,31	-

**Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.**

....:POSUDEK STABILITY:....

#### **Posudek klopení**

Podle EN 1993-1-1 článku 6.3.2.1 & 6.3.2.2 a rovnice (6.54)

<b>Parametry klopení</b>		
Návrhová únosnost na vzpěr Mb,Rd	248,76	kNm
Jedn. posudek	0,39	-

**Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.**

průhyb  $z=5,50\text{mm} < L/600=5,50/600=9,16\text{mm}$  - **vyhovuje**