

Alt. 2

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom posudku je oceľová konštrukcia zavesenia vodovodného potrubia na existujúci cestný most. Jedná sa o konzolovitú konštrukciu vytvorenú z válcovaných oceľových profilov U80 prevesenú cez monolitickú železobetónovú ramsu s ukotvením na zábradelné stĺpiky z válcovaných oceľových profilov U100, ktoré sú zakotvené v mostnej ramsi v osovej vzdialenosti 1,50m.

Základné rozmery závesnej konštrukcie:

- vyloženie : 0,48m
- teoretická dl. vyloženia : 0,44m
- osová vzdial. konzol : 1,50m

VÝSLEDKY VÝPOČTU

Statickými výpočtami bola preukázaná únosnosť jednotlivých konštrukčných prvkov a taktiež celého statického systému. Všetky navrhované prvky vyhovujú na zaťaženie uvažované v zmysle STN73 0035.

Zaťaženie stále

U80	8,65kg/m	8,65kg/m'
chránička ϕ 273/7	45,92kg/m'	45,92kg/m'
objímky 70/5	2,75kg/m'	2,48 kg/m'
tepél. izolácia hr. 0,06m.....	80kg/m ³ π 0,273.0,06	4,12kg/m'
pozink. plech hr. 0,0006.....	4,8kg/m ² π 0,25	3,77kg/m'
PVC potrubie ϕ 110/4,3.....	2,34kg/m'	2,34kg/m'
voda v potrubí.....	1kg/dm ³	8,10kg/m'
II. snehová oblasť	70kg/m ²70.0,7	28,67kg/m'

spolu : 104,05 kg/m'