

## OBSAH

<b>1. Zastřešení skladové haly .....</b>	<b>6</b>
1.1 Ohyb nosníku bez ztráty stability .....	8
1.2 Tažený prut - dolní pás příhradového vazníku .....	11
1.3 Tažený prut - diagonála příhradového vazníku .....	12
1.4 Tlačený prut - horní pás příhradového vazníku .....	13
1.5 Tlačený prut - diagonála příhradového vazníku .....	15
1.6 Připoj úhelníků koutovými svary .....	17
1.7 Připoj úhelníků obyčejnými šrouby .....	19
1.8 Montážní styk taženého prutu nepředepnutými šrouby .....	21
<b>2. Návrh konzoly a šroubovaného přípoje ke sloupu .....</b>	<b>23</b>
2.1 Ohyb konzoly .....	23
2.2 Konzola připojená koutovými svary .....	25
2.3 Šroubovaný přípoj konzoly na sloup .....	26
<b>3. Svařovaný nosník průřezu I a jeho montážní styk .....</b>	<b>29</b>
3.1 Svařovaný nosník průřezu I .....	29
3.2 Šroubovaný styk ohýbaného nosníku .....	33
<b>4. Ocelobetonová stropnice a její přípoj na sloup .....</b>	<b>39</b>
4.1 Spřažená ocelobetonová stropnice .....	39
4.2 Přípoj nosníku pomocí čelní desky .....	45
<b>5. Příklady .....</b>	<b>47</b>
5.1 Tlačený prut - průřez I .....	47
5.2 Tlačený prut - průřez U .....	49
5.3 Tlačený prut uzavřeného průřezu .....	50
5.4 Ohyb konzoly .....	52
5.5 Jednoose symetrický nosník I průřezu .....	54
5.6 Konzola připojená koutovými svary .....	57
5.7 Táhlo připojené koutovými svary .....	59
5.8 Připojení konzoly z T profilu koutovými svary .....	61

5.9 Prut připojený obyčejnými šrouby .....	63
5.10 Tažený prut stykovaný předepnutými šrouby .....	65
5.11 Přípoj nosníku pomocí úhelníků na stojně .....	67
<b>Literatura .....</b>	<b>69</b>



Prvek	Průřez	Střední napětí	Skupinová úprava	Skupinový koeficient
1	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
2	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
3	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
4	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
5	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
6	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
7	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
8	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
9	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
10	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
11	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
12	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
13	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
14	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
15	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
16	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
17	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
18	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
19	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
20	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
21	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
22	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
23	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
24	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
25	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
26	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
27	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
28	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
29	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
30	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
31	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
32	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
33	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
34	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
35	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
36	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
37	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
38	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
39	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
40	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
41	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
42	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
43	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
44	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
45	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
46	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
47	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
48	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
49	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0
50	120 x 120	120 MPa	1,0	1,0

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot 120 \cdot 120 = 7200 \text{ kN}$$

$$V_2 = \frac{1}{2} \cdot 120 \cdot 120 = 7200 \text{ kN}$$

