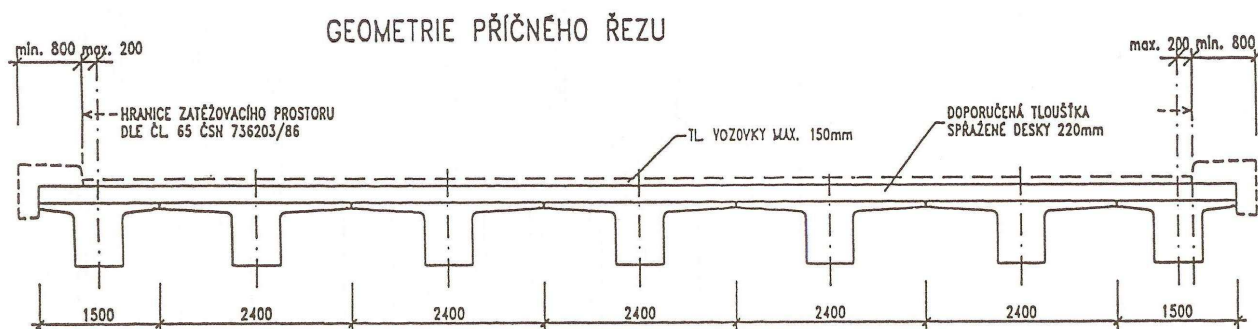


PREFABRIKOVANÉ NOSNÍKY T93 – část A

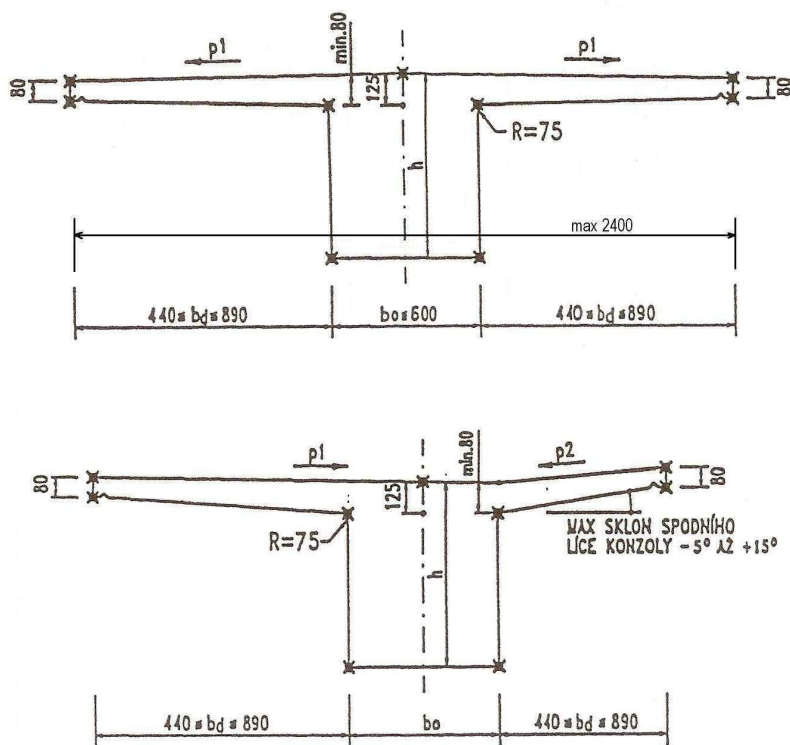
podle SSŽ Praha, SMP-C, a Pontex Praha



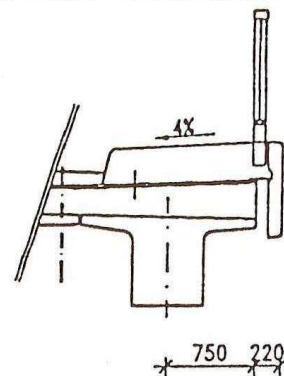
MAXIMÁLNÍ SKLADEBNÉ ŠÍŘKY NOSNÉ KONSTRUKCE

POČET NOSNÍKŮ n						
4	5	6	7	8	9	10
7,80	10,20	12,60	15,00	17,40	19,80	22,20

GEOMETRIE TVARU PŘÍČNÉHO ŘEZU NOSNÍKU

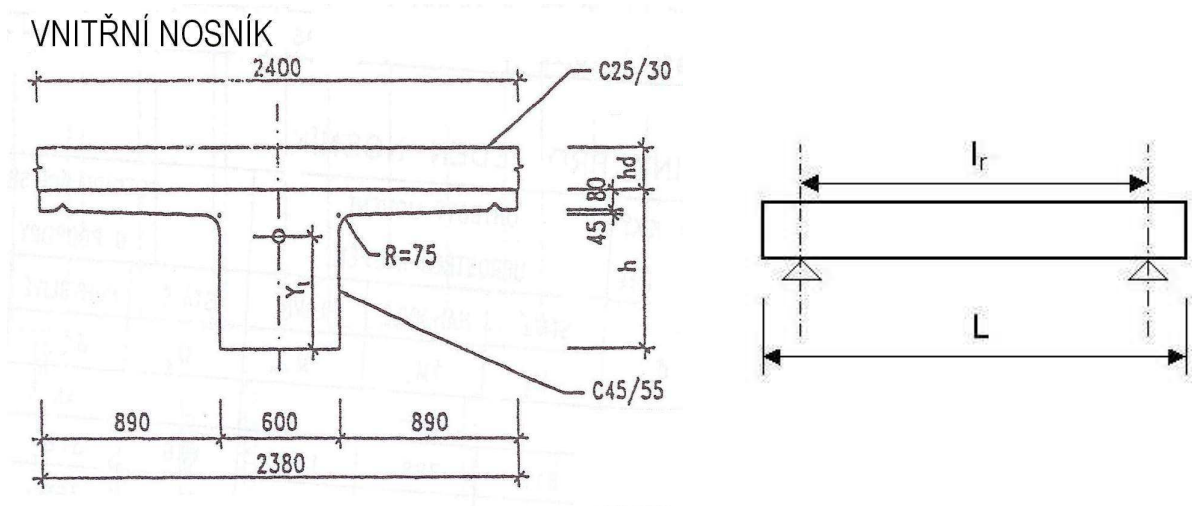


ALTERNATIVA S LÍCNÍM PREFABRIKÁTEM



POZNÁMKY :

- ZNAKY „X“ OZNAČUJÍ PEVNÉ BODY FORMY A JEJICH VZDÁLENOSTI MUSÍ BÝT DODRŽENY
- PŘI NÁVRHU SKLONU DESKY NOSNÍKU JE NUTNO DODRŽET MINIMÁLNÍ POŽADOVANÉ ROZMĚRY LOM HORNÍHO LÍCE DESKY NOSNÍKU MŮŽE BÝT KONVEXNÍ I KONKÁVNÍ, VŽDY ALE MAXIMÁLNĚ JEDEN NAD TRÁMEM NOSNÍKU
- NÁVRH MUSÍ DODRŽET MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKU KONZOLY 80mm
- ŠÍŘKA STĚNY MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ I 400 AŽ 500 mm

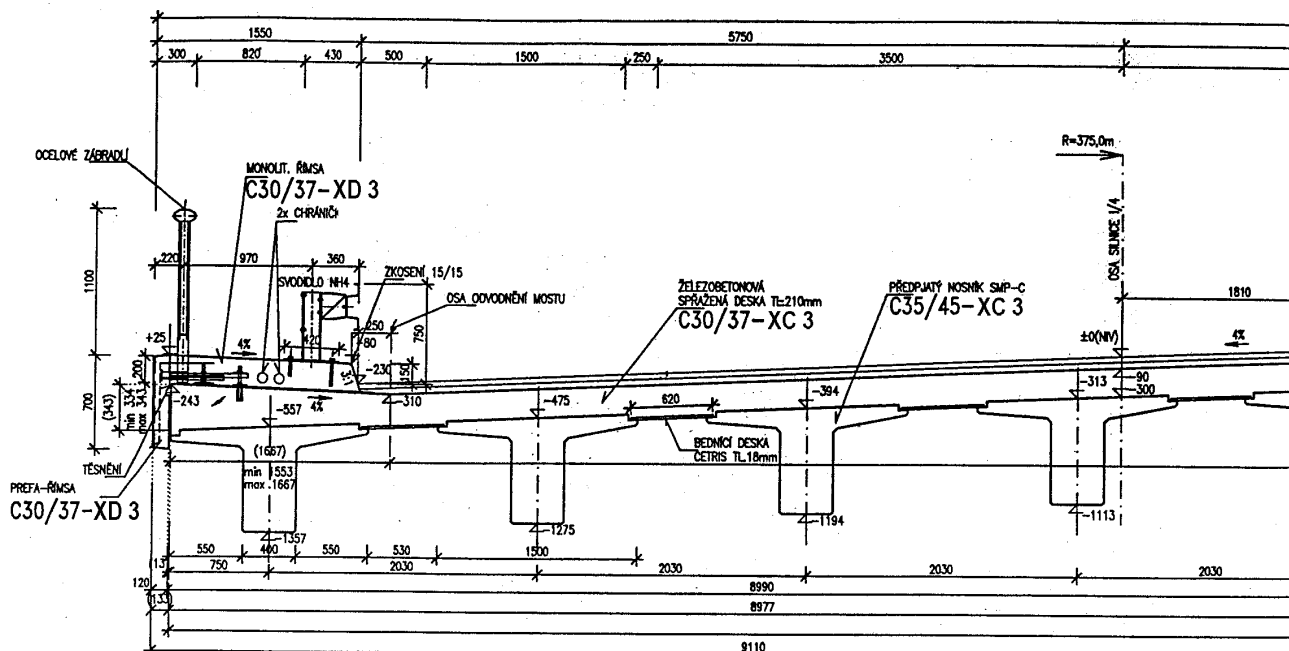


ZÁKLADNÍ ROZMĚRY, HMOTNOSTI A PŘŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY NOSNÍKŮ A DESKY

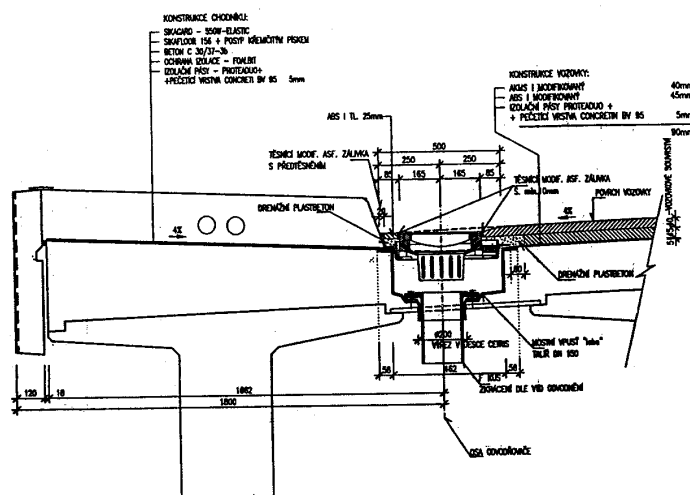
Délka nosníku	Rozpětí	Výška nosníku	Hmotnost nosníku	Nosník			Nosník + spřažená deska				Tloušťka desky
L	I_r	h	G	A	Y_t	J_z	A	Y_t	J_z	J_x	h_d
[m]	[m]	[m]	[t]	[m ²]	[m]	[m ⁴]	[m ²]	[m]	[m ⁴]	[m ⁴]	[m]
12 ŽB	11,20	0,65	17,86	0,57245	0,412	0,02317	1,05317	0,571	0,05675	0,04856	0,22
12 PB	11,20	0,55	15,99	0,51245	0,354	0,01433	0,95978	0,497	0,03845	0,04168	0,22
15 PB	14,20	0,65	22,33	0,57245	0,412	0,02317	1,01978	0,565	0,05538	0,04856	0,22
18 PB	17,20	0,75	29,60	0,63245	0,468	0,03481	1,07978	0,630	0,07684	0,05558	0,22
21 PB	20,20	0,85	37,81	0,69245	0,523	0,04957	1,13978	0,695	0,10321	0,06267	0,22
24 PB	23,20	0,95	46,95	0,75245	0,578	0,06777	1,19978	0,757	0,13487	0,06980	0,22

PODPOROVÉ REAKCE A OHYBOVÉ MOMENTY

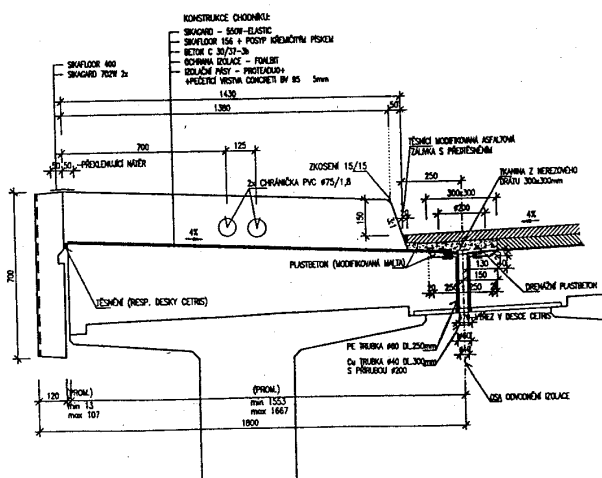
Délka nosníku	Dynamický součinitel	Ohybový moment uprostřed rozpětí			Posouvající síla u podpory		
L	δ	Stálé	Nahodilé	Hlavní	Stálé	Nahodilé	Hlavní
		M_g	δM_v	M_{dim}	Q_g	δQ_v	Q_{dim}
[m]		[kNm]			[kN]		
12 ŽB	1,32	617	788	1405	186	376	562
12 PB	1,32	583	770	1353	208	365	573
15 PB	1,28	977	975	1952	275	374	649
18 PB	1,25	1491	1175	2666	347	378	725
21 PB	1,23	2135	1440	3575	423	395	818
24 PB	1,21	2922	1850	4772	504	445	949



OSAZENÍ MOSTNÍ VPUSTĚ "LABE" DO VOZOVKY



DETAIL ODVODNĚNÍ IZOLACE A CHODNÍKU



Příklad použití prefabrikátů šířky 1500 mm v celém příčném řezu se ztraceným bedněním pro dobetonávku desky mostovky