

HYBRIDNĚ PŘEDPJATÉ NOSNÍKY

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 1.55 m, vzdálenost nosníků 2.0 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ DÉLKA	NOSNÍK			SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
	A	Yt	Jz	A	Yt	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m	m ⁴
24	0.51523	0.605	0.077186	0.95523	0.868	0.161009
27	0.55273	0.681	0.107648	0.99273	0.965	0.215777
30	0.59023	0.758	0.144326	1.03023	1.061	0.280395
33	0.62773	0.834	0.187643	1.06773	1.154	0.355377

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 1.85 m, vzdálenost nosníků 2.4 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ DÉLKA	NOSNÍK			SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
	A	Yt	Jz	A	Yt	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m	m ⁴
24	0.54523	0.629	0.082817	1.07323	0.9	0.170581
27	0.58273	0.708	0.115311	1.11073	1.002	0.228768
30	0.62023	0.786	0.154347	1.14823	1.101	0.297517
33	0.65773	0.864	0.200348	1.18573	1.199	0.377385

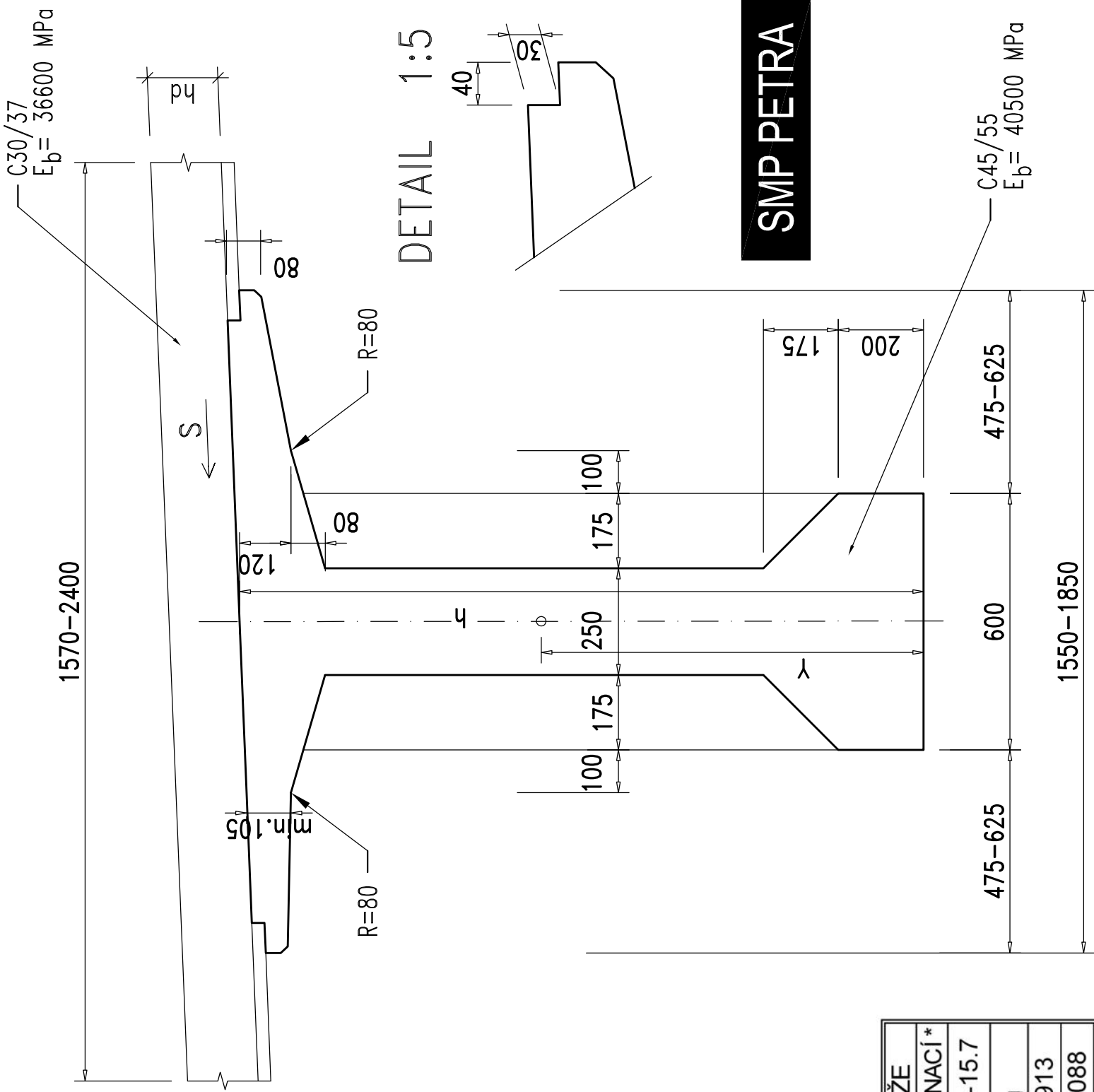
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY, OBJEMY A HMOTNOSTI

TYPOVÁ DÉLKA	ROZPĚTÍ	VÝŠKA		OBJEM NOSNÍKU	HMOTNOST NOSNÍKU	HMOTNOST VÝZTUŽE	
		NOSNÍKU	h			BETONÁŘSKÉ PŘEDPÍNACÍ *	
l _t	l _r	m	m	V	G	10505 R	φ 15.3-15.7
m	m	m	m	m ³	t	kg	kg
24	23.2	1.10	1.10	12.92 - 13.65	33.6 - 35.5	2010 - 2120	730-913
27	26.2	1.25	1.25	15.62 - 16.42	40.6 - 42.7	2430 - 2550	870-1088
30	29.2	1.40	1.40	18.54 - 19.42	48.2 - 50.5	2880 - 3020	1051-1314
33	32.2	1.55	1.55	21.65 - 22.62	56.3 - 58.8	3360 - 3510	1217-1521

* hmotnost vč. přesahů

POZNÁMKA: - TYPOVÁ DÉLKA OZNAČUJE MAXIMÁLNÍ DOPORUČENOU DÉLKU NOSNÍKU PRO DANOU VÝŠKU; ZKRÁCENÍ NOSNÍKU DLE DISPOZICE MOSTU JE VŽDY MOŽNÉ.

TVAR PŘÍČNÉHO ŘEZU NOSNÍKU 1:12.5



LIMITNÍ SKLON POVRCHU NOSNÍKU S – od -5% do +5%

HYBRIDNÍ SPÍNANÉ NOSNÍKY

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 1.55 m, vzdálenost nosníků 2.0 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ	NOSNÍK		SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
DÉLKA	A	Yt	Jz	A	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m ⁴
36	0.66523	0.91	0.238019	1.10523	1.247 0.441224
39	0.70273	0.986	0.295878	1.14273	1.338 0.538427
42	0.74023	1.062	0.361642	1.18023	1.428 0.647466

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 1.85 m, vzdálenost nosníků 2.4 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ	NOSNÍK		SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
DÉLKA	A	Yt	Jz	A	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m ⁴
36	0.69523	0.942	0.253738	1.22323	1.295 0.468912
39	0.73273	1.019	0.314941	1.26073	1.39 0.572623
42	0.77023	1.096	0.38438	1.29823	1.484 0.689031

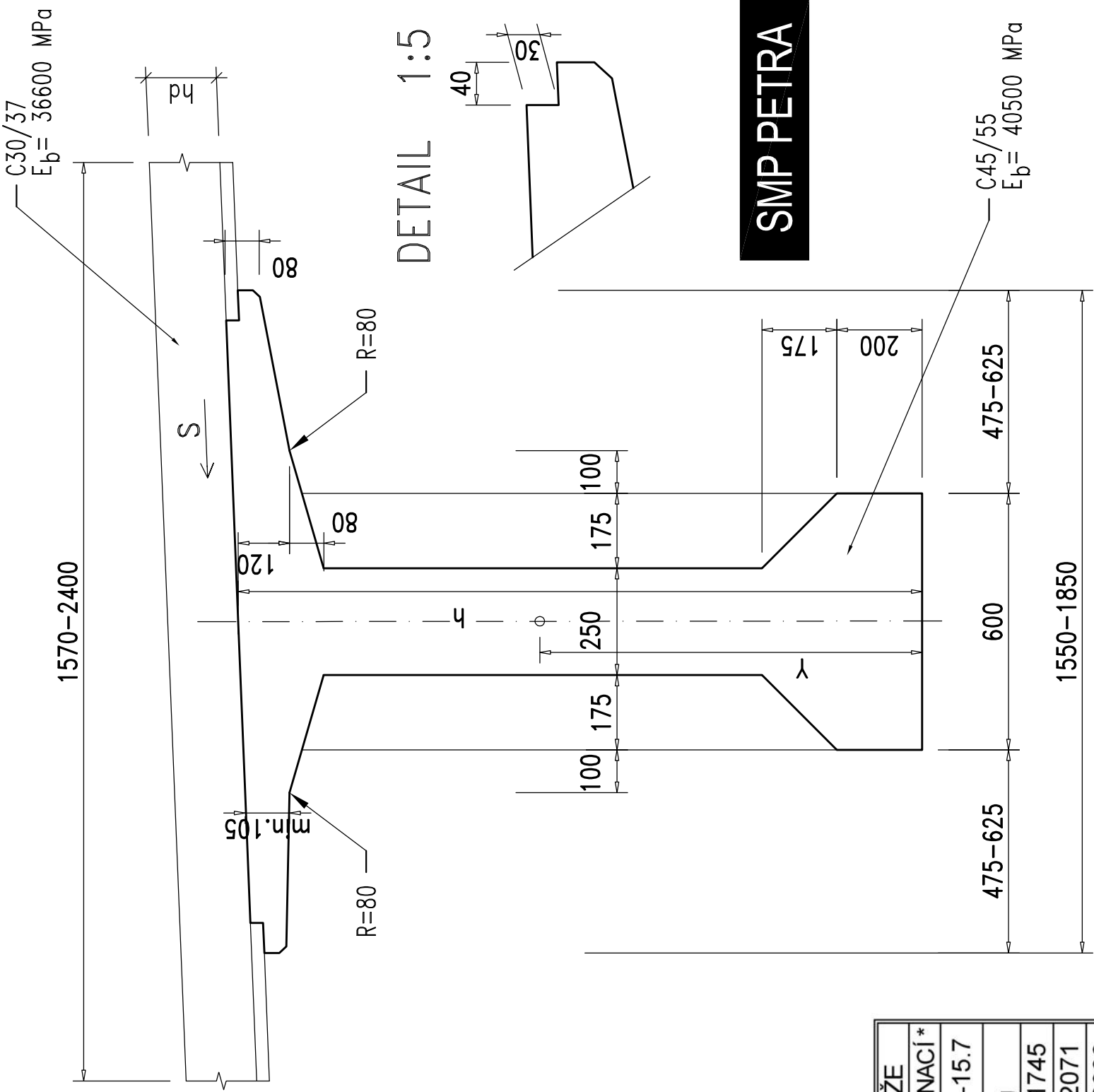
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY, OBJEMY A HMOTNOSTI

TYPOVÁ	ROZPĚTÍ	VÝŠKA	OBJEM	HMOTNOST	HMOTNOST VÝZTUŽE
DÉLKA		NOSNÍKU	NOSNÍKU	NOSNÍKU	BETONÁŘSKÉ PŘEDPÍNACÍ*
l _t	l _r	h	V	G	10505 R ϕ 15.3-15.7
m	m	m	m ³	t	kg
36	35.2	1.70	26.00 - 27.12	65.0 - 67.8	4030 - 4200 1570-1745
39	38.2	1.85	29.72 - 30.92	74.3 - 77.3	4610 - 4790 1864-2071
42	41.2	2.00	33.68 - 34.96	84.2 - 87.4	5220 - 5420 2156-2396

POZNÁMKA: - TYPOVÁ DÉLKA OZNAČUJE MAXIMÁLNÍ DOPORUČENOU DÉLKU NOSNÍKU PRO DANOU VÝŠKU; ZKRÁCENÍ NOSNÍKU DLE DISPOZICE MOSTU JE VŽDY MOŽNÉ.

* hmotnost vč. přesahů

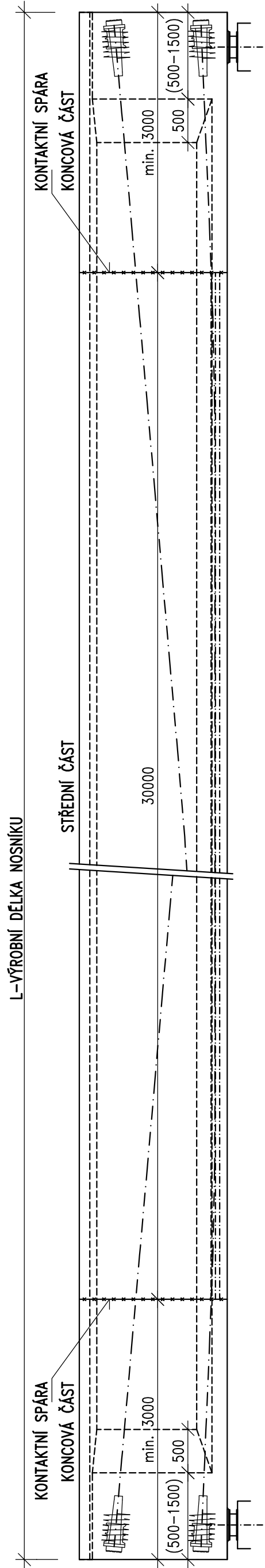
TVAR PŘÍČNÉHO ŘEZU NOSNÍKU 1:12.5



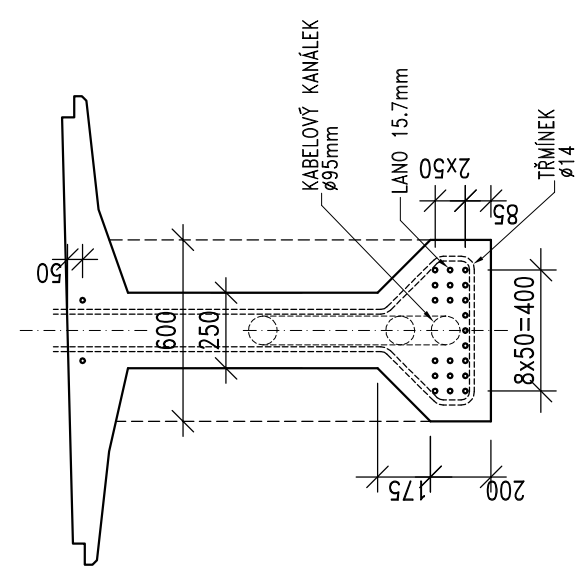
LIMITNÍ SKLON POVRCHU NOSNÍKU S – od -5% do +5%

PŘEDPĚTÍ NOSNÍKŮ

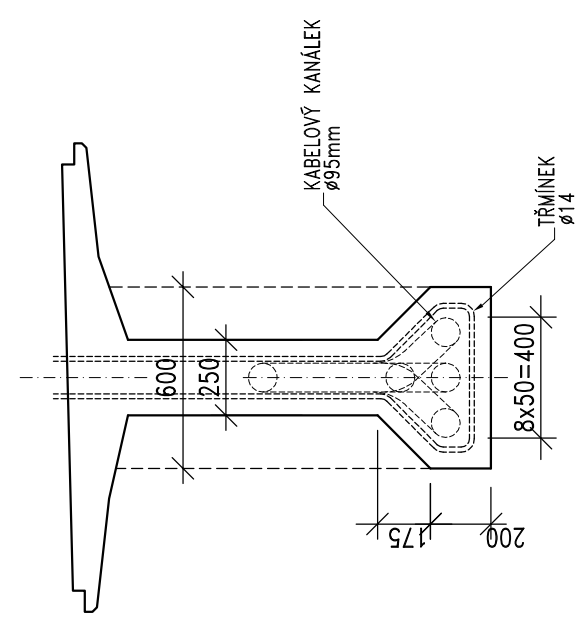
SPÍNANÉ NOSNÍKY



HYBRIDNÍ PŘEDPĚTÍ



DODATEČNÉ PŘEDPĚTÍ



SMP PETRA

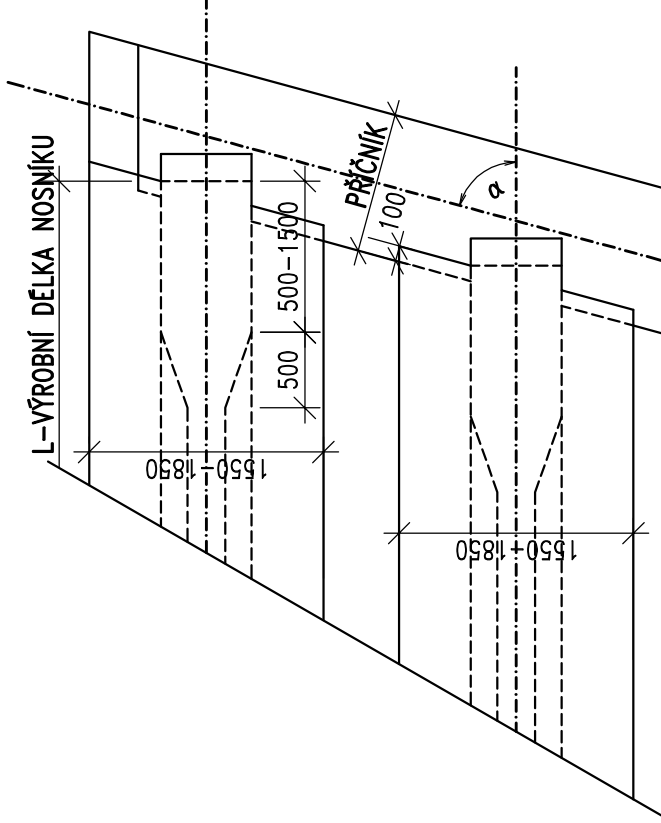
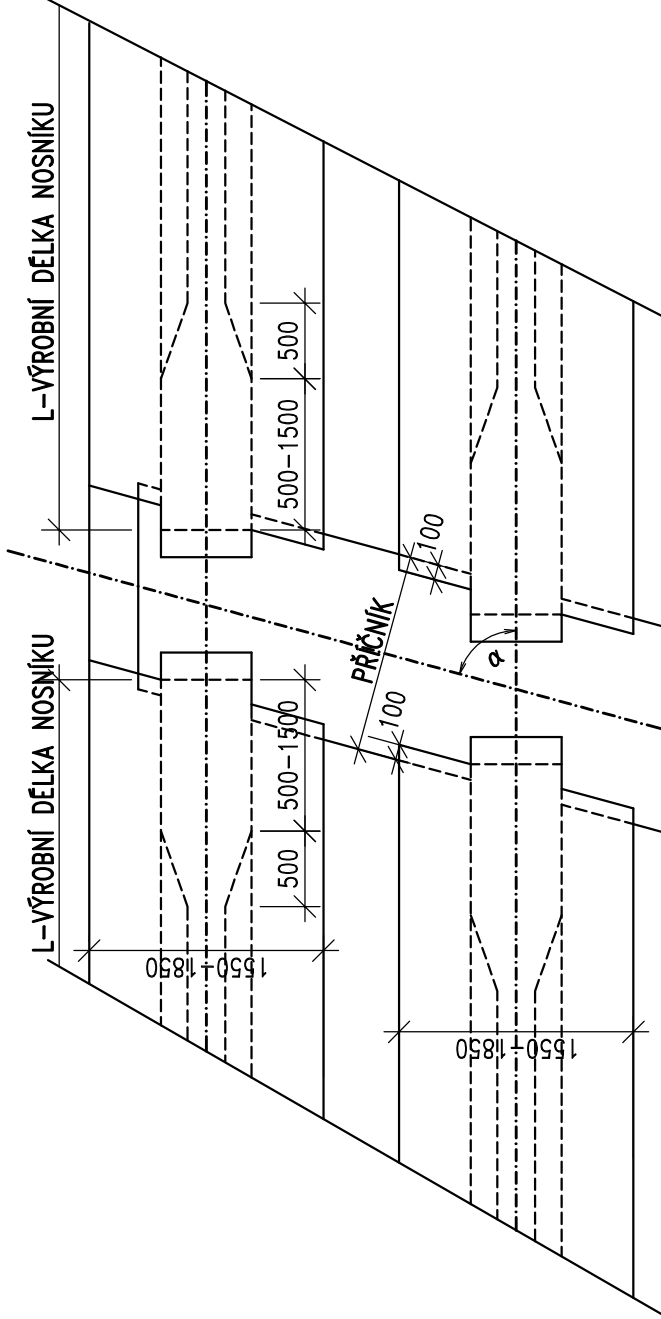
PŮDORYS SKLADBY NAD PODPOROU

VNITŘNÍ PODPORA

KRAJNÍ PODPORA

ŠIKMÝ MOST

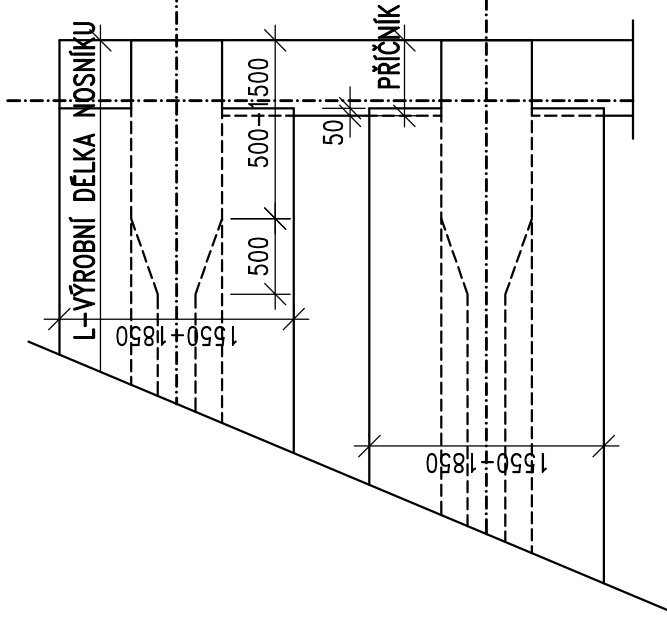
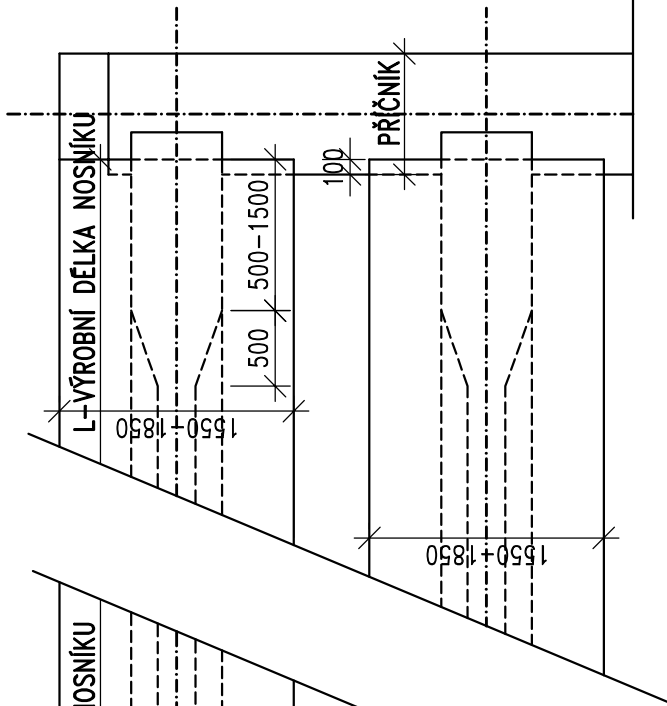
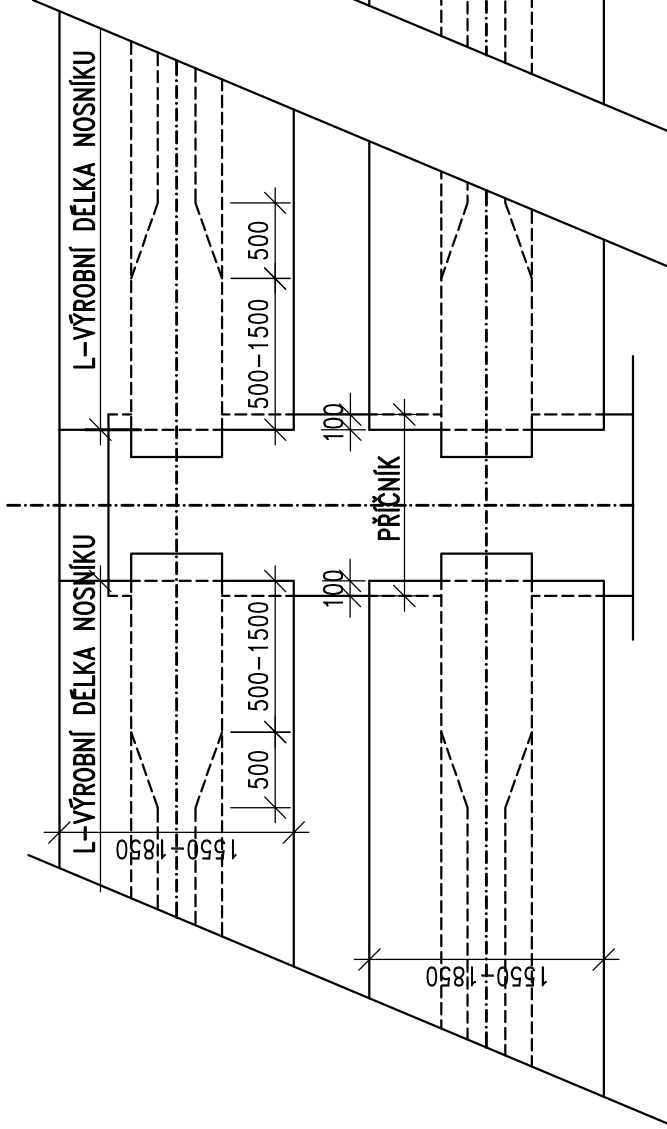
S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM



KOLMÝ MOST

S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM

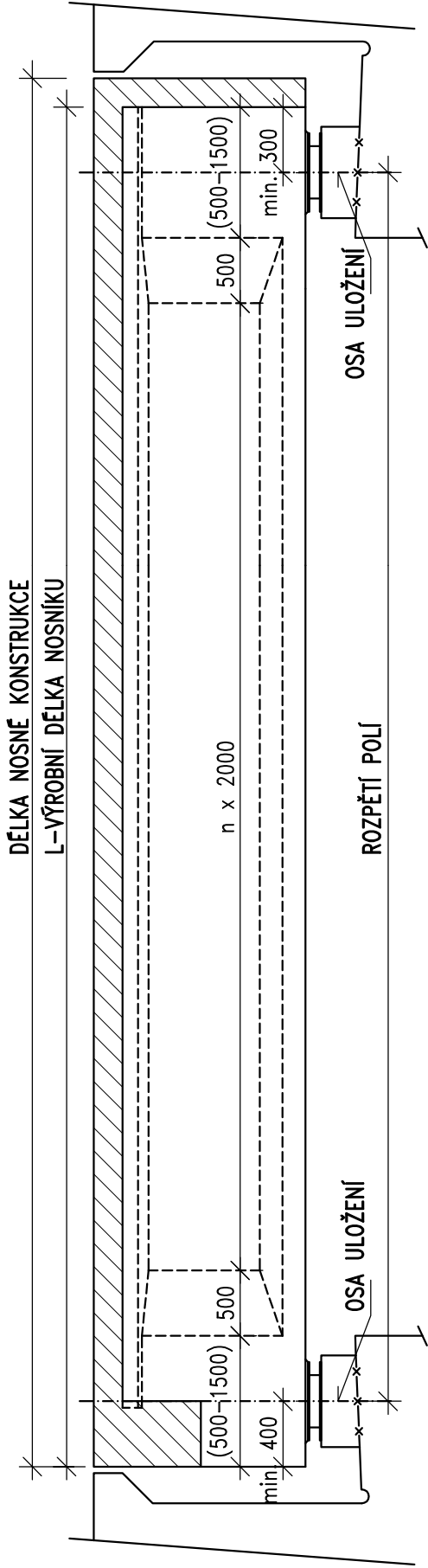
PŘÍMÉ ULOŽENÍ S MEZILEHLÝM PŘÍČNÍKEM



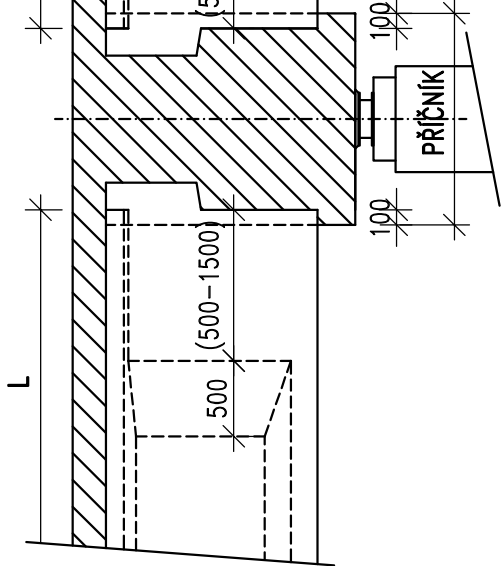
GEOMETRIE PODÉLNÉHO ŘEZU

ULOŽENÍ S MEZILEHLÝM PŘÍČNÍKEM

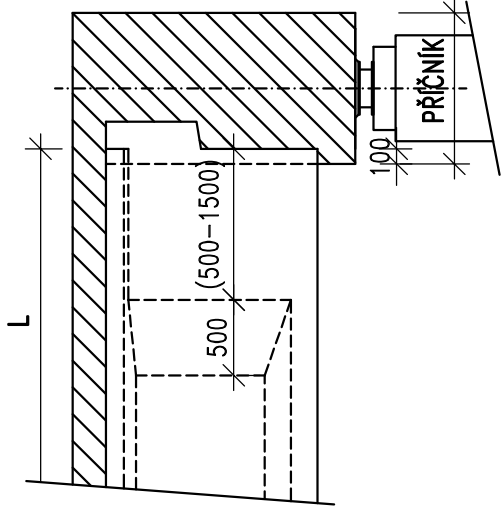
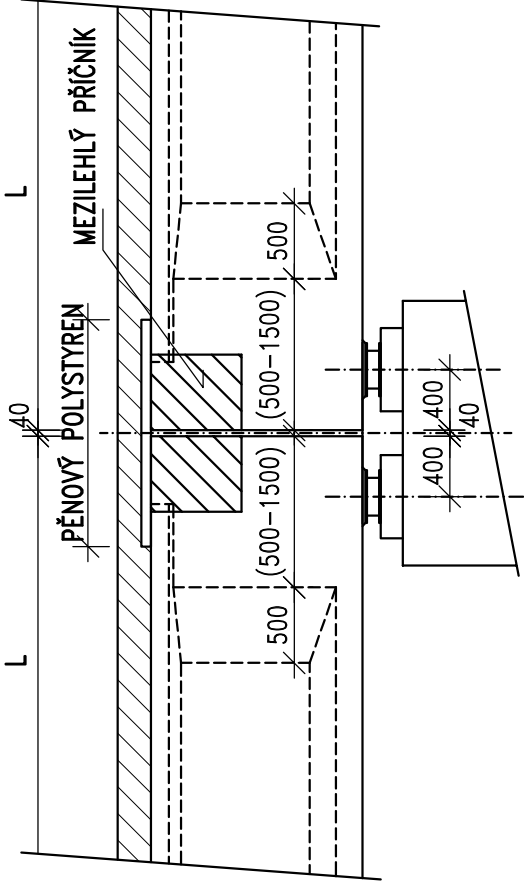
ULOŽENÍ S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM



DETAILY ULOŽENÍ
- SPOJITÝ NOSNÍK



- PROSTÁ POLE (PÉROVÁ DESKA)



- NEPŘÍMÉ ULOŽENÍ - KONCOVÝ PŘÍČNÍK

PŘÍČNÝ ŘEZ

