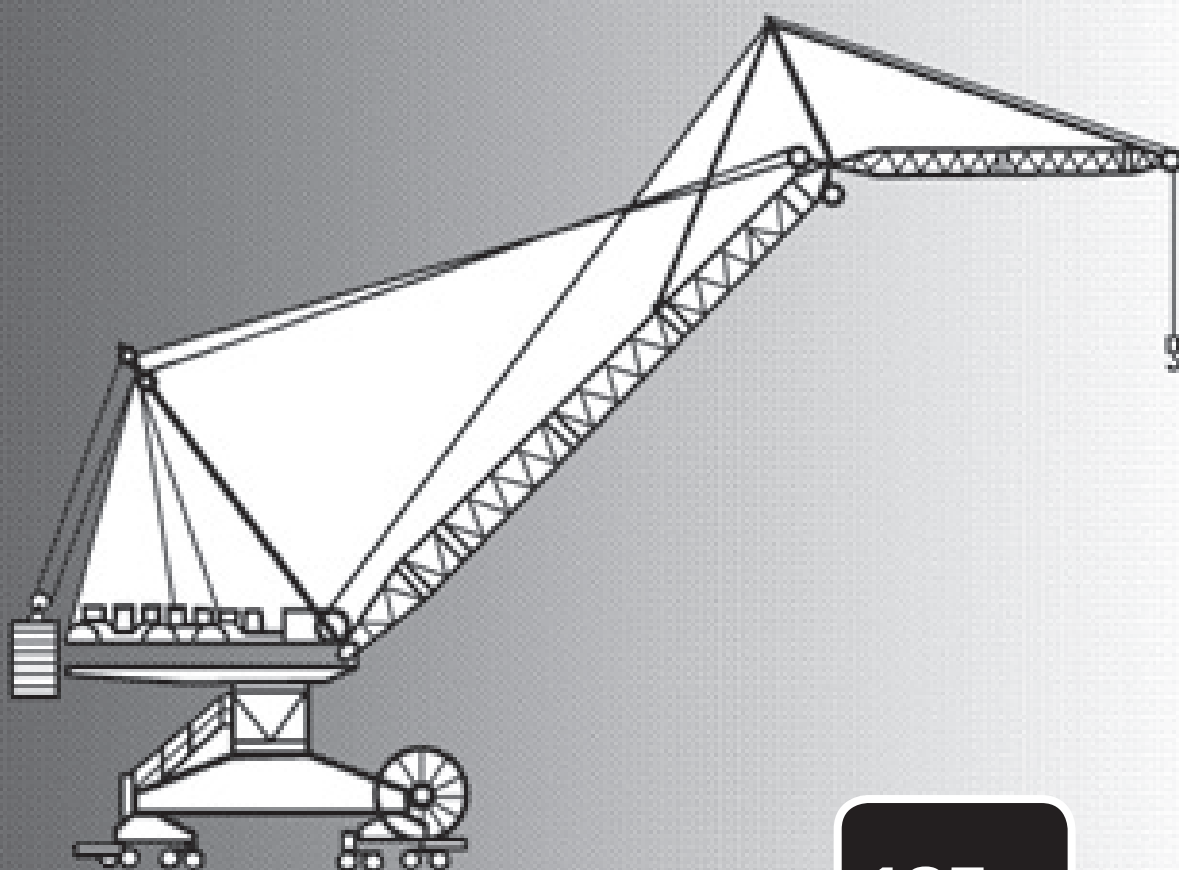


■ DERIKOVÉ JEŘÁBY

> 19

HM 1000



125 t

Výrobce Kataň montáže, Ostrava

Číslo výkresu sestavy	5550 - 0
Číslo výkresu elektroinstalace	5550 - 1
Číslo statického výpočtu	5550 - 2
Číslo technické správy	5550 - 3
Číslo plánu nasazení	5550 - 4

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Největší jeřábů:	hlavní zdvih - max.	125 t
	pomocný zdvih - max.	10 t

Výležení (od cizí otáčení):

hlavní zdvih - max.	65,4 m
pomocný zdvih - max.	80,2 m

Výška zdvihu háku:	hlavní zdvih - max.	75 m
	pomocný zdvih - max.	83 m

Doba přestavení výlečníku z min. do max.	14 min.
--	---------

Rychlost zdvihu břemene:

hlavní zdvih:	
6-ti násobný kladkeř	0 až 9,5 m/min
10-ti násobný kladkeř	0 až 5,7 m/min
14-ti násobný kladkeř	0 až 4,1 m/min
pomocný zdvih	0 až 31,2 m/min

Rychlost pohybu jeřábu	0 až 25 m/min
------------------------	---------------

Rychlost otáčení jeřábu	0 až 0,28 ot/min
-------------------------	------------------

Max. hmotnost jeřábu	340 t
----------------------	-------

Zpracoval:

23.11.1979

Schválil:.....

Z Á K L A D N Í Ú D A J E

HM 1000 D

Technická data	Jedn.	
Max. nosnost	t	125
Min./max. vyložení	m	6,5/65,4
Max. výška zdvihu háku	m	75 (83)
Celk. hmotnost jeřábu	t	340
Z toho hmotnost protizávaží provoz./max.	t	90
Příkon elektr.proudu - instalovaný	kVA	370
- současný	kVA	180
Průřez přívod.kabelu do 100 m ¹⁾	mm ²	CGTG 3x95+50
Hlavní vypínač - nastavení	A	380
Typ kolenice	-	R 65
Orient. údaje k montáži a demont.jeřábu		
Doba montáže	den	18
Doba demontáže	den	12
Nejtěžší dílec - hmotnost	t	33,9
- výška zdvihu/vyložení	m	12,0
Max. počet pracovníků (z toho el.monterů) osob		14 (2)
Montážní mechanismy I. 1 ks TC 600 II. 1 ks HC 360 III. 2 ks KRUPP 80GMT alt. 1 ks AD 160 alt. 1 ks AD 260 alt. 1 ks AD 160		
Zařízení staveniště vč.sociálního		
Předstih předání ZS před nasazením jeř.	týden	8
Potřeba ZS po ukončení práce jeř.	týden	4
Volná skládka (neoplocená)	m ²	600
Sklad nářadí a příruč.dílů /1 ks vlast. kontejner/	m ²	15
Místn. pro denní pobyt / 1 ks vlastní kontejner/	m ²	15
Přístup k telefonu pro meziměst.spojení	-	pověř.prac.skupiny
Přívod pro jeřáb 380 V o příkonu	kVA	180
el. proud -pro ZS 220/380 V o příkonu	kVA	30
Šatny se skříňkami, umývárna, WC, ubytování	osob	14
1) Pro délky nad 100 m nutno ověřit zda vyhoví impedanční smyčka dle ČSN 34 10 10		

Typová karta:

DERIKOVÝ JEŘÁB EM 1000

Tabulka nosnosti na hlavním výložníku

Výložení (od osy otáčení) - m -	Délka výložníku - m -						
	24	32	40	48	56	64	72
	Rychlost větru - m/s -						
	20			15,5			15,5 (8,5)
	Nosnost - t -						
9,1	-	-	-	125	-	-	-
9,9	-	-	-	119	100	-	-
10	-	-	-	118	99	-	-
10,1	110	-	-	117	99	-	-
10,7	106	-	-	113	96	86	-
11	103	-	-	112	94	85	-
12	96	-	-	103	89	82	-
12,2	95	100	-	102	88	81	-
13	89	91	-	95	84	78	-
14	82	82	-	88	79	75	-
14,3	80	80	85	85	77	74	-
15	76	76	79	80	74	72	-
16	70	70	73	72	68	68	-
17	65	65	67	66	63	65	-
18	61	61	63	61	58	62	-
19	57	57	59	57	55	58	-
20	54	53	54	53	51	55	-
21	50	50	50	49	48	52	-
22	47	47	47	46	45	48	-
22,6	45	45	45	44	44	47	50 (55)
23	44	44	44	43	43	46	49
24	41	41	41	40	40	43	48
25	38	39	39	38	38	40	46
26	36	36	37	35	36	37	44
27	-	34	34	33	34	35	42
28	-	32	33	32	32	32	41
29	-	30	31	30	30	30	39
30	-	28	29	28	28	28	37
31	-	27	27	27	26	26	35

Typová karta:

DERIKOVÝ JEŘÁB BA 1000

Tabulka nosnosti na hlavní výložník, (pokračování)

Výložník (od osy otáčecí) - m -	Délka výložníku - m -						
	24	32	40	48	56	64	72
	Rychlost vřtu - m/s -						
	20			15,5			15,5
	Nosnost - t -						
32	-	25	26	25	25	25	34
33	-	23	24	24	23	23	32
34	-	22	23	22	22	21	30
35	-	-	22	21	21	20	28
36	-	-	20	20	20	19	27
37	-	-	19	18	19	18	25
38	-	-	18	17	17	16	23
39	-	-	17	16	16	15	22
40	-	-	16	15	15	14	20
42	-	-	14	13	13	13	18
44	-	-	-	11	12	11	16
46	-	-	-	9,8	10	9,6	14
48	-	-	-	8,2	8,2	8,2	12
50	-	-	-	7,2	6,8	7	11
52	-	-	-	-	5,5	5,8	9,2
54	-	-	-	-	4,2	4,8	8
56	-	-	-	-	3,2	4	6,6
58	-	-	-	-	2,6	3,2	5,4
60	-	-	-	-	-	-	4,4
62	-	-	-	-	-	-	3,4
64	-	-	-	-	-	-	2,6
65,4	-	-	-	-	-	-	2

Typová karta: .
DERIKOVÝ JERÁB ES 1000

Tabulka nosností na pomocném výložníku
(Délka pomocného výložníku 15 m)

Výložení (od ozy otáčení) - m -	Délka hlavního výložníku - m -						
	24	32	40	48	56	64	72
	Rychlost větru - m/s -						
	20			15,5			
	Nosnost - t -						
20 m	-	-	-	10	-	-	-
20,9	-	-	-	10	10	-	-
21,7	-	-	-	10	10	10	-
22,5	10	-	-	10	10	10	-
24,6	10	10	-	10	10	10	-
26,7	10	10	10	10	10	10	-
34,9	10	10	10	10	10	10	10
39,5	10	10	10	10	10	10	10
47,2	-	10	10	10	10	10	10
49,8	-	-	10	10	10	10	10
50	-	-	10	10	10	9,9	10
51	-	-	10	10	10	9,6	10
52	-	-	10	10	10	9,2	10
52,2	-	-	10	10	10	9,1	10
53	-	-	10	9,7	10	8,9	10
53,8	-	-	10	9,4	10	8,7	10
54	-	-	10	9,3	10	8,6	9,9
54,9	-	-	10	9,0	10	8,3	9,7
55	-	-	-	8,9	10	8,2	9,6
56	-	-	-	8,6	10	7,9	9,2
57	-	-	-	8,2	10	7,5	8,9
57,9	-	-	-	7,9	10	7,3	8,7
58	-	-	-	7,8	9,9	7,2	8,6
59	-	-	-	7,4	9,4	6,9	8,3
60	-	-	-	7,0	8,8	6,5	8,0
61	-	-	-	6,6	8,3	6,2	7,7
62	-	-	-	6,2	7,7	5,8	7,3
62,7	-	-	-	6,0	7,3	5,6	7,1
63	-	-	-	-	7,2	5,5	7,0

Typová karta:

DERIKOVÝ JEŘÁB HM 1000

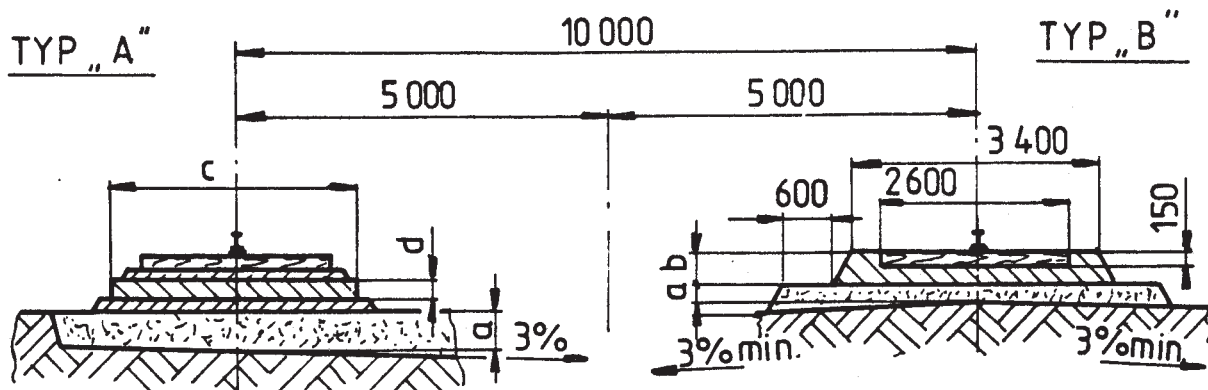
Tabulka nosnosti na pomocném výložníku
(Délka pomocného výložníku 15 m) - (pokračování)

Výložník (od osy otáčení) - m -	Délka hlavního výložníku - m -						
	24	32	40	48	56	64	72
	Rychlost větru - m/s -						
	20			15,5			
	Moment - t -						
64	-	-	-	-	6,6	5,1	6,7
65	-	-	-	-	6,0	4,8	6,4
66	-	-	-	-	5,4	4,5	6,0
67	-	-	-	-	4,9	4,1	5,7
68	-	-	-	-	4,3	3,8	5,4
69	-	-	-	-	3,8	3,4	5,1
70	-	-	-	-	3,2	3,1	4,8
70,4	-	-	-	-	3,0	3,0	4,6
72	-	-	-	-	-	2,7	4,4
72	-	-	-	-	-	2,4	4,1
73	-	-	-	-	-	2,1	3,8
73,2	-	-	-	-	-	2,0	3,7
74	-	-	-	-	-	-	3,5
75	-	-	-	-	-	-	3,2
76	-	-	-	-	-	-	2,8
77	-	-	-	-	-	-	2,5
78	-	-	-	-	-	-	2,2
79	-	-	-	-	-	-	1,9
80	-	-	-	-	-	-	1,5
80,2	-	-	-	-	-	-	1,5

PODKLADY PRO JEŘ. DRÁHU

HM 1000 D, HM 1000 V

PŘÍČNÝ ŘEZ JEŘÁBOVOU DRÁHOU:



SKLADBA:

KOLEJNICE
PODKLADNICE PLOCHÁ
PRAŽEC
PODLITÍ BET.I.TŘ.TL. 100 (35+65)mm
ŽELEZOBETON. DESKA
PÍSKOVÝ PODSYP VYROVNANÝ(100mm)
ROZNÁŠECÍ PODSYP

KOLEJNICE
PODKLADNICE PLOCHÁ
PRAŽEC
DOBŘE HUTNITELNÝ PODSYP
ROZNÁŠECÍ PODSYP (TŘÍDĚNÁ
STRUSKA HUTNĚNÁ)

POZNÁMKA:

1. PŘÍSLUŠNÝ TYP SE VOLÍ DLE NÁROČNOSTI PROVOZU PO KONZULTACI S 014-ŘÍZENÍ JAKOSTI A 450-TĚŽKÁ MECHANIZACE
2. TLOUŠŤKU PODSYPU OVLIVŇUJE PROPUSTNOST PODLOŽÍ
3. ROZMĚRY a, b, c, d VYPOČÍST DLE SIL Z PODVOZKU A ÚNOSNOSTI PODLOŽÍ

PROVEDENÍ JEDNOKOLEJNICOVÉ VĚTVĚ:

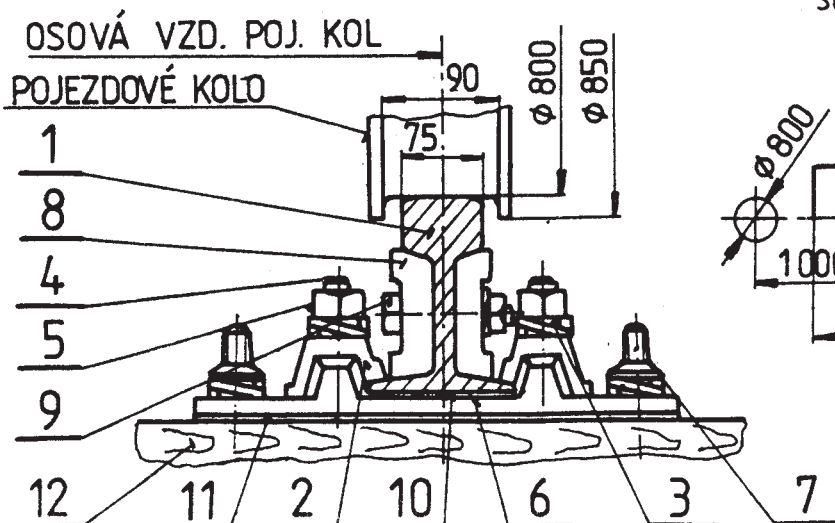
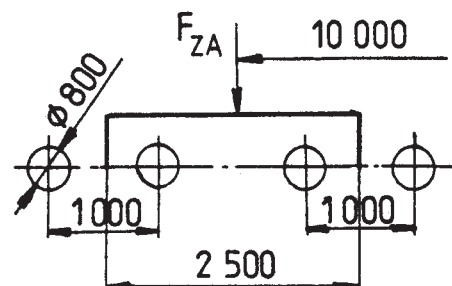
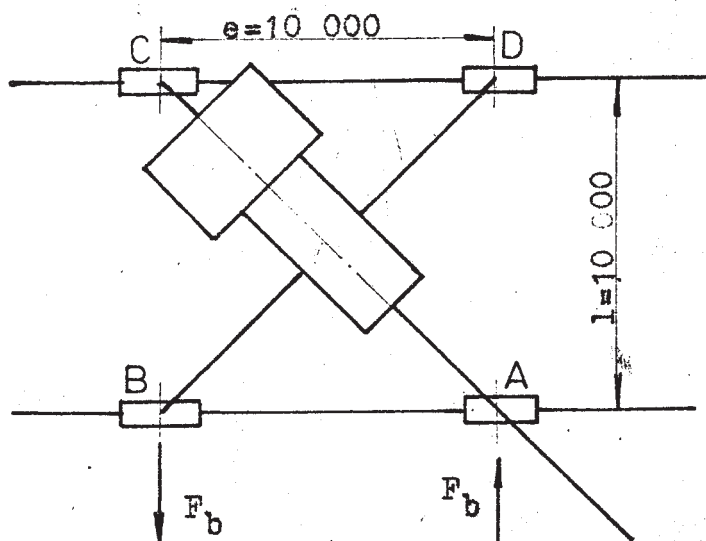


SCHÉMA PODVOZKU:



VODROVNÉ BOČNÍ SÍLY

pro $\frac{l}{e} < 2$ platí $F_b = \frac{1,1 \times K}{40}$

$$K = P_A + P_B$$

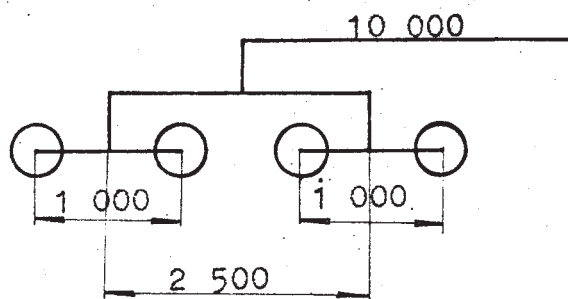
K...největší zatížení jedné větve (koleje) jeřábové dráhy

P_A ...max.normový tlak v podvozku A bez účinku větru

P_B ...max. normový tlak v podvozku B bez účinku větru

Síly jsou udány v kN

	24m	32m	40m	48m	56m	64m	72m
P_A	1355	1353	1381	1390	1302	1356	1414
P_B	949	949	941	1053	902	911	948
K	2305	2302	2323	2443	2204	2267	2361
F_B	63	63	64	67	61	62	65

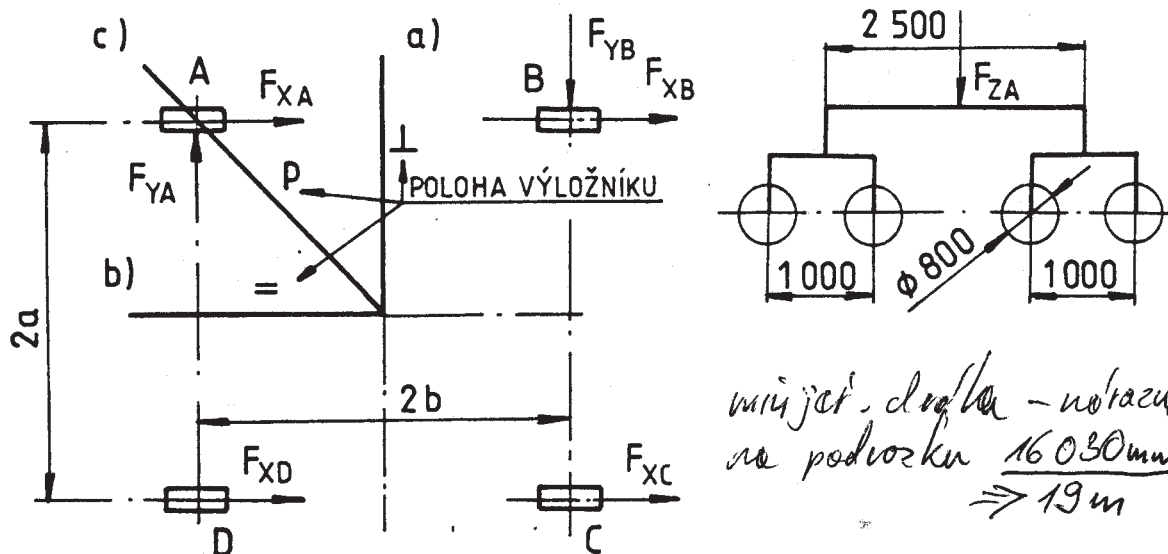
SCHEMA PODVOZKU

PODKLADY PRO JEŘ. DRÁHU

HM 1 000 D, HM 1 000 V

SÍLY PŮSOBÍCÍ NA PODVOZEK:

SCHÉMA PODVOZKU:



F_{ZAmax} ... KOLMÝ TLAK NA PODVOZEK [kN]; VÝLOŽNÍK V POLOZE NAD PODVOZKEM S BŘEMENEM A S ÚČINKEM PROVOZNÍHO VĚTRU.

F_{XAmax} ... BRZDNÁ SÍLA NA JEDNU KOLEJ; VÝLOŽNÍK V POL. NAD PODVOZKEM (p)

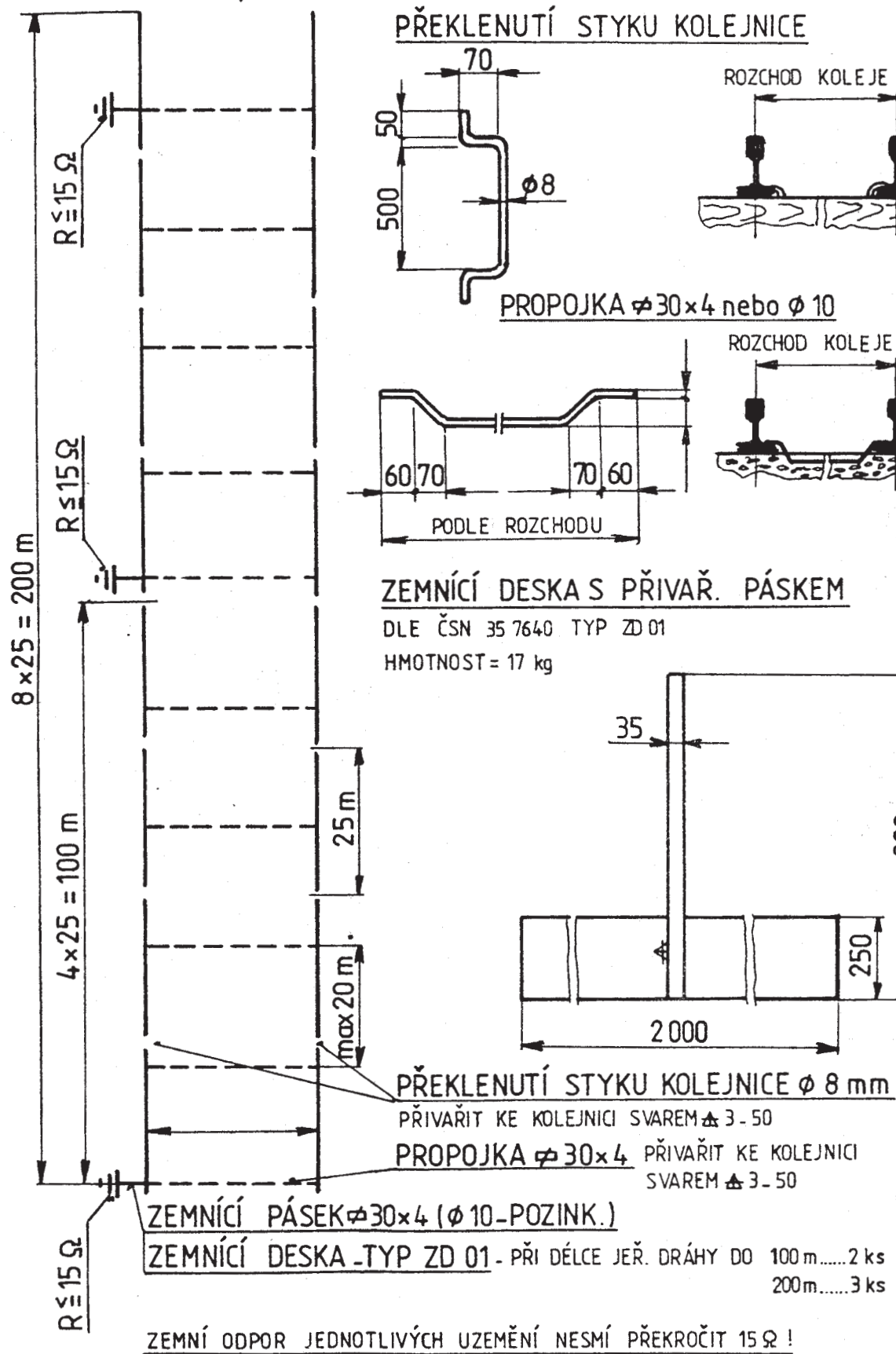
F_{YAmx} ... BOČNÍ RÁZY PŘI JÍZDĚ JEŘ. [kN]; VÝLOŽNÍK KOLMO NA KOLEJ (⊥)

TYP JEŘÁBU	DÉLKA VÝLOŽNÍKU		MAX. VÝLOŽ. [m]	$F_A max.$	$F_A max.$	$F_A max.$	POLOHA VÝLOŽNÍKU		
	hlavní [m]	kyvný							
HM 1000 D	24	—	26,4	1 926,5	135,0	118,0	p	p	⊥
	32	—	34,4	1 920,5	134,5	70,6	p	p	⊥
	40	—	42,4	1 970,2	138,0	72,0	p	p	⊥
	48 ✓	—	50,4	1 983,6	139,0	74,0	p	p	⊥
	56 ✓	—	58,4	1 822,0	127,5	111,2	p	p	⊥
	64 ✓	—	66,4	1 910,5	133,7	70,4	p	p	⊥
	72 ✓	—	74,4	1 989,0	139,2	73,5	p	p	⊥
HM 1000 V	48	33	42,0	1 568,0	110,0	69,0	p	p	⊥
	48	40	48,9	1 518,0	106,3	66,5	p	p	⊥
	56	40	49,7	1 450,7	101,6	64,3	p	p	⊥
	64	40	50,5	1 376,2	96,4	62,0	p	p	⊥

SCHÉMA UZEMNĚNÍ JEŘÁBOVÉ DRÁHY

JEDNOKOLEJNICOVÁ VĚTEV JEŘ. DRÁHY:

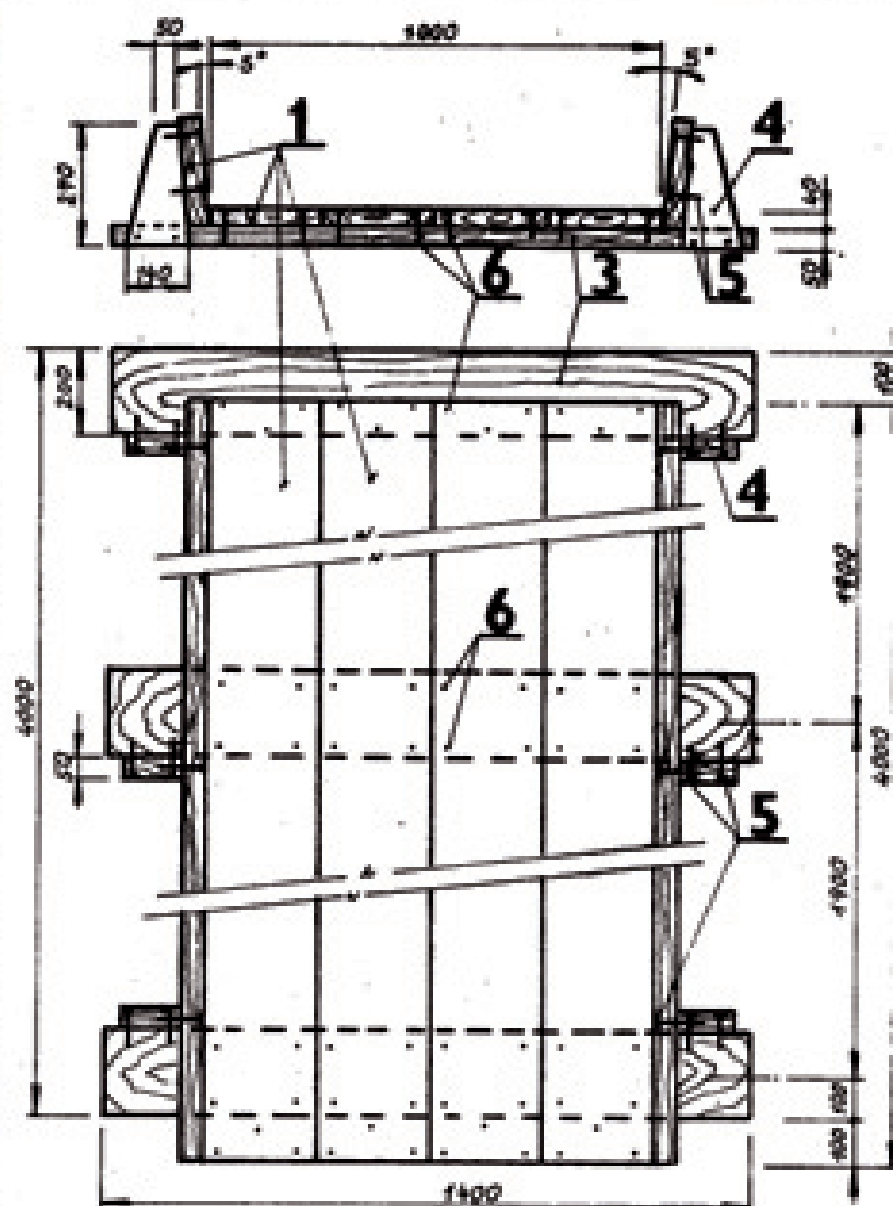
DLE ČSN 27 2435, ČSN 34 1640



KABELOVÝ ŽLAB TYP 2/100

Výpis materiálu pro 1 dílec (sklad.délka 4,00m)

Pol.	ks	rozměry mm	délka m	objem m ³	hmotnost kg	materiál
1	6	40 x 250	4,00	0,240	144,00	fošay
2						
3	3	50 x 200	1,40	0,42	25,20	dřevo měkké
4	6	50 x 140	0,27	0,11	6,60	dřevo měkké
DŘEVO PRO 1 DÍLEČ				0,293 m ³	175,8 kg	
5	24	Ø 4	0,120		0,30	ČSN 02 2825
6	56	Ø 4	0,080		0,46	ČSN 02 2825
OCEL PRO 1 DÍLEČ:					0,76 kg	
HMOTNOST 1 DÍLEČ:					176,56 kg	



ZÁKLADNÍ PARAMETRY PŘÍVODŮ JERÁBŮ UŽÍVANÝCH V HM k.p .

TYP JERÁBU	PŘÍKON [kW] <i>současný</i>	HLAVNÍ VYPINÁČ nastavení [A]	PRŮŘEZ NAP. KABELU * DĚLKY DO 100 m [mm ²]
HM 240	35	100	CGTG 3x 25 + 16
HM 250	50	125	3x 35 + 25
HM 320	50	125	3x 35 + 25
HM 1000	180	380	3x 95 + 50
BK 406 M	76	160	3x 70 + 50
BK 406	50	125	3x 35 + 25
BK 1000 A	108	300	3 x 95 + 50
PEINER VM 2000	190	500	3 x 120 + 70
MB 88	22	63	4 x 16
MB 110 B	22	63	4 x 16

Pozn.: Pro délky nad 100 m je nutné ověřit zda vyhoví
impedanční smyčka dle ČSN 34 1010