

VÝPOČET NÁTĚROVÉ PLOCHY

ZAKÁZKA ČÍS. : 1-995-0030-4

PROVÁDĚCÍ PROJEKT OCELOVÉ KONSTRUKCE

REKONSTRUKCE ŽELEZNIČNÍHO MOSTU PŘES OTAVU
V HORAŽDOVICÍCH, KH 3,338 TRATI
HORAŽDOVICE PŘEDM. - KLATOVY
SO 0035-1

PROHLÉDNUTO
ČESKOSLOVENSKÉ STÁTNÍ DRÁHY
JIHOZÁPADNÍ DRÁHA
SPRÁVA DRÁHY V PLZNI

rozhodnutím správy dráhy v Plzni
ze dne 12. září 1984 3459/84

Náčelník služby traťového hospodářství

Závod : Vítkovice, závod 65-mostárna Frýdek-Místek

Vypracoval : Ing. Pospěch

Datum : červenec 1984

1

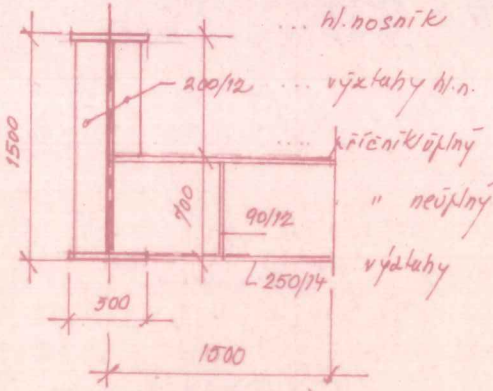
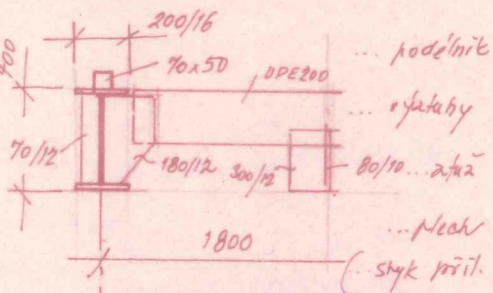
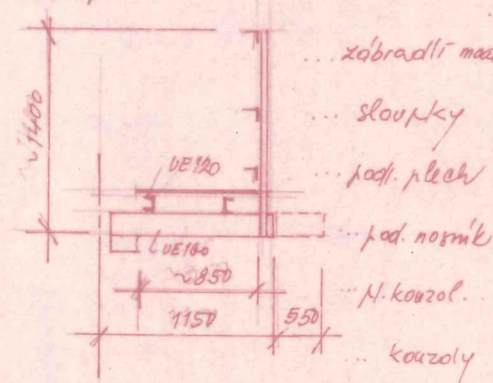


VITKOVICE

ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA
KONČERNOVÝ PODNIK 70602 OSTRAVA 6

STATICKÝ VÝPOČET

Σ 8A4

POŘ. ČÍSLO	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBYVOD - m -	DĚLKA v-m-		PLOCHA - m ² -
				JEDNOTLIVÁ	CELKEM	
A. POLE 1;2						
1.	HLAVNÍ NOSNÍK					
		2	5,0	48,0		480,0
	... hl. nosník	42	0,42	2,3		40,6
	... výztahy hl. n.	40	2,40	1,5		144,0
	... příčníky úplný	2	2,40	3,2		15,4
	... " neúplný	88	0,19	0,7		11,7
	... výztahy					
	(louže pro metalizaci)					
	(styk příložky ... hl. nosník	8	0,8	1,4		(9,0)
	... příčníky stěny	44	0,62	0,6		(16,4)
	... příčníky pásy	44	0,53	0,9		(27,0)
	Trubka 44,5... revizní madlo	2	0,14	48,0		13,4
						105,1 (46,4)
2.	PODĚLNÍKY					
		2	1,72	48,0		165,1
	... podélník	42	0,52	0,4		8,7
	... výztahy	22	0,69	1,6		24,3
	... plech	22	0,46	0,28		4,7
	(styk příl. " " " "	10	1,12	0,7		(7,8)
	" " " "	10	1,24	0,35		(4,3)
3.	LÁVKY					
		6	0,28	50,0		202,8 (12,7) 84,0
	... zobrazení madlo	43	0,28	1,4		16,9
	... sloupky	2	1,7	50,0		[170,0]
	... podl. plech	4	0,44	50,0		88,0
	... pod. nosník	44	0,2	0,1		0,9
	... N. konzol.	44	0,2	0,1		0,9
	... konzoly	22	0,56	2,7		33,3
						223,1 [170]

2

STATICKÝ VÝPOČET





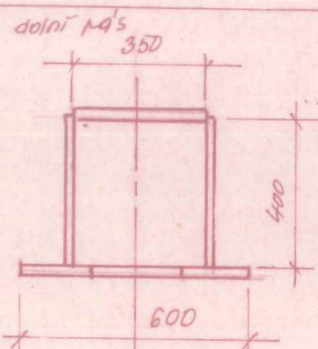
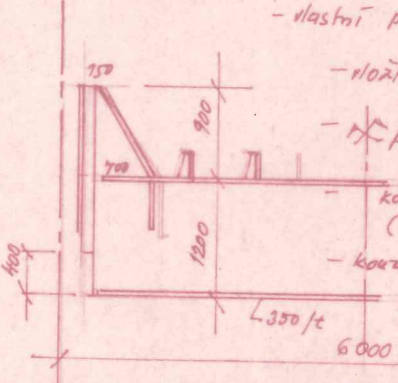
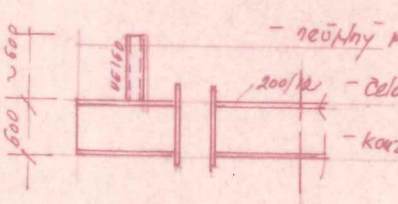
VITKOVICE

ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA

KONCERNÍ PODNIK "06 02" ÚSTŘADY

Tč. 2-78-234-0-0

POŘ. ČÍS.	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBYVOD - m -	DĚLKA - m -		PLOCHA - m ² -
				JEDNOTL.	CELKEM	
4.	XTUŽIDLA					
	... diagonály	4	0,48	3,8		7,3
	"	4	0,28	0,9		1,0
	"	32	0,32	3,8		38,9
	"	4	0,36	3,8		5,5
	... styčníky + vložky (vložky)					7,7
						(9,7)
						60,4 (9,7)
5.	PODLAHA NA MOSTNÍCÍCH					
	- podlah. desky včetně (desk 3,2m) úlož. materiálů	1	náhr. obv. 3,57	52		[185,6]
	- pojistné úhelníky	2	0,52	65		67,6
	(0,182 m ² /kus) masl. sedla + vložky	172				[31,3]
						67,6 [216,9]
6.	ŽLABY					
	... v. žlab	1	2,70	55		[148,5]
	soudržitel plochy pro drobnost ~ 1,05					1259,0 (59,2) [535,7]
	- plocha pro metalizaci			1318,2 × 1,05 =	1380 m ²	
	- plocha jen pro udlěr			535,7 × 1,05 =	560 m ²	
	- celkově náterové plochy			1794,7 × 1,05 =	1880 m ²	
B. POLE 3						
1.	HLAVNÍ NOSNÍK					
						
		1	1,48	32,0		113,9
						20,0
 VITKOVICE ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA KONCERNOVÝ PODNIK 706 02 OSTRAVA 6						3
STATICKÝ VÝPOČET						

POR. čís.	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBYVOD — m —	DĚLKA — m —		PLOCHA — m ² —
				JEDNOTL.	CELKEM	
	 <p>dolní pás 350</p> <p>400</p> <p>600</p> <p>dolní pás: - mřížová část - vnitřní část - styčníky - slyk desky - svislice - diagonály tlakové - diagonály tahové - krouž. diafragma</p>					<p>167,3</p> <p>[122,5]</p> <p>21,8</p> <p>(3,0)</p> <p>133,0</p> <p>42,9</p> <p>40,2</p> <p>50,9</p> <p>45,6</p> <p>5,5</p>
2.	<p>PŘÍČNÍKY</p>  <p>150</p> <p>900</p> <p>700</p> <p>1200</p> <p>350</p> <p>6000</p> <p>vlastní příčníky - vločky - přípoj kout (1,45 m²) - koroz. ly. podl. (0,14 m²) neúplný příčník</p>					<p>170,2</p> <p>(7,9)</p> <p>(27,8)</p> <p>23,2</p> <p>4,5</p> <p>197,9</p> <p>(29,1)</p>
	 <p>200</p> <p>600</p> <p>350</p> <p>celá - korz.</p>					<p>20,0</p> <p>(2,5)</p> <p>3,9</p> <p>221,8</p> <p>(32,2)</p>
3.	<p>PODĚLNÍKY h.p. 300 d.p. 250</p> <p>- vlastní podélníky - výztuhy</p>					<p>240,1</p> <p>11,3</p>

4

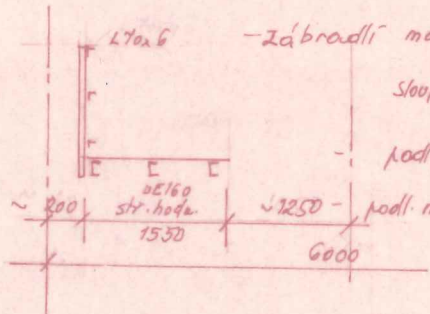
STATICKÝ VÝPOČET



VITKOVICE

ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA

KONCERNOVÝ PODNIK 100 02, USTRAVÁ

POŘ. ČÍSLO	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBYVOD -m-	DĚLKA -m-		PLOCHA -m ² -
				JEDNOTL.	CELKEM	
	- konz. výztuby neupl. pod	4	1,28	0,9		4,6
	- ktužidlo (VPE220)	15	0,70	1,8		18,9
	- diagonály (L100x10)	24	0,40	2,4		23,0
	- stykovační příložky	16	0,52	1,25		(10,4)
	" "	16	0,64	1,40		(14,3)
	" "	16	0,62	0,60		(6,0)
	" úhelníky	32	0,40	0,4		(5,1)
	" "	64	0,52	0,85		(28,3)
						297,9 (64,1)
4.	KTUŽIDLO					
	- diagonála T _{průřez} (T3)	4	0,668	7,70		20,6
	- " " (T2)	8	0,544	7,70		33,5
	- " " (T1)	4	0,496	7,70		15,2
	- " " (T1)	7	0,496	2,8		7,4
	- " " (T2)	-	0,544		79,0	10,3
	- " " (T3)	-	0,668		74,8	9,9
	- " " (T4)	1	0,480	3,5		2,7
	- styčníky					10,3
	- vložky					(2,5)
						88,4 (2,5)
5.	PODLAHA NA MOSTĚ ^v					
		- Zábradlí madlo	6	0,28	43,0	72,2
		sloupky	52	0,28	1,3	18,9
		podl. plocha	2	3,70	43,0	[266,6]
		podl. nosník	6	0,56	43,0	144,4
						235,5 [266,6]



VITKOVICE

ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA
KONCERNOVY PODNIK 70602 OSTRAVA

STATICKÝ VÝPOČET

5

POŘ. ČÍSLO	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBYVOD - m -	DĚLKA - m -		PLOCHA - m ² -
				JEDNOTL.	CELKEM	
6.	PODLAHA NA MOSTNÍCÍCH					
	- podlahové desky včetně ořez. drobného materiálu	1	3,57	41,5		[148,2]
	- pojistné úhelníky	2	0,52	41,5		43,2
	- most sedla, vložky atd (0,182 m ² /ks)	134				[24,4]
						43,2
						[172,6]
7.	ŽLABY - v. žlab	1	2,70	43,0		[116,1]
	- konzola žl. (0,62 m ² /ks)	2				1,2
						1,2
						[116,1]
8.	DRAŽKA REV. VOZÍKU					
	- v. drážka	2	0,90	35,6		64,1
	- konzoly (0,62 m ² /ks)	16				9,9
						44,0
9.	REVIZNÍ VOZÍK - rám (0,16)	2	0,56	9,0 + 9,6		[19,8]
	- podlahy	1	1,55	9,0		[14,0]
	- zedbradli					~ [20,0]
						[44,8]
						1603,4
						(101,8)
						[722,6]
	Součet plochy pro drobnost: 1,05					
	- plocha pro metalizaci			$1705,2 \times 1,05 = 1790 \text{ m}^2$		
	- plocha jen pro nátěr			$722,6 \times 1,05 = 760 \text{ m}^2$		
	- celková nátěrová plocha			$2326,0 \times 1,05 = 2440 \text{ m}^2$		
C. POLE 4.						
1.	HLAVNÍ NOSNÍK					641,1
	viz POLE 3					(3,0)
						[122,5]
6						

STATICKÝ VÝPOČET



VITKOVICE

ŽELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA
KONČERNÍ PODNÍK 20602 OSTRAVA 5

POŘ. ČÍSLO	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBVOD - m -	DĚLKA - m -		PLOCHA - m ² -
				JEDNOTL.	CELKEM	
2.	PŘÍČNÍKY - vlastní příčnice	9	3,8	6,20		212,0
	- vložky	-	0,64	x	13,0	(8,3)
	- přípoj 2	34	0,4	1,70		(23,1)
	- kout (0,75m ²)	17				24,6
	- konzoly podl. (0,75m ²)	43				6,0
	- neúplný příčnice	1	2,0	4,0		8,0
	- čela	4	0,42	0,75		(1,3)
	- konzola podl.	-	0,56		3,0	1,7
						252,3 (32,4)
						250,6
3.	PODÉLNÍKY - vl. podélníky	2	2,9	43,2		12,1
	- výztahy	64	0,21	0,90		2,30
	- koncové	2	1,28	0,90		20,2
	- křtužidlo (0,0220)	16	0,70	1,80		24,0
	- diagonály (L 100x10)	25	0,4	2,40		(11,7)
	- stykovní příložky	18	0,52	1,25		(16,1)
	" "	18	0,64	1,40		(6,7)
	" "	18	0,62	0,60		(5,8)
	" úhelníky	36	0,70	0,40		(37,8)
	" "	72	0,52	0,85		309,2 (42,1)
4.	ŽTUŽIDLO					
	- diagonála T průřez (T3)	4	0,668	7,7		20,6
	- " " (T2)	8	0,544	7,7		33,5
	" " (T2)	-	0,544		13,3	7,2
	" " (T3)	-	0,668		20,9	14,0
	" " (T4)	1	0,48	3,7		2,9
	- styčnický					10,3 (2,5)
	- vložky					88,5 (2,5)



VITKOVICE

ZELÉZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA
KONCEPČNÍ PŮDNIK 106 02 OSTRAVA 6

STATICKÝ VÝPOČET

4

POŘ. ČÍSLO	SOUČÁST NÁZEV A ROZMĚRY (mm)	POČET KUSŮ	OBVOD - m -	DĚLKA - m -		PLOCHA - m ² -
				JEDNOTL.	CELKEM	
5.	PODLAHA NA MOSTE ^V					
	- zábradlí madlo	6	0,28	41,0		68,9
	sloupky	49	0,28	1,3		17,8
	- podl. plech	2	3,70	41,0		[303,4]
	- podl. ušmíky	6	0,56	41,0		137,8
	" "	1	0,56	22,0		12,3
						236,8 [303,4]
6.	PODLAHA NA MOSTNÍCÍCH		udm. obr.			
	- podlah. pl. včetně osax. uat	1	3,57	44,0		[157,1]
	- pojistné úhelníky	2	0,52	56,0		58,2
	- most. sedla, oložky atd. (0,182)	138				[25,1]
						58,2 [182,2]
7.	Žlaby					
	- vl. žlab	1	2,70	43,0		[116,1]
	- konzole žl. (0,62)	7				0,6
8.	DŘÁŽKA REV. VOZÍKU viz pole "J"					74,0
9.	REVIZNÍ VOZÍK viz pole "J"					[448,0]
	Soudělník plochy pro drobnost 1,05					1660,7 (110,3) [769,0]
	- plocha pro metalizaci			1477,0 · 1,05 =	1860 m ²	
	- plocha jen pro nátěr			769,0 · 1,05 =	810 m ²	
	- celková nátěrová plocha			2429,4 · 1,05 =	2550 m ²	
	PRO CELOU STAVBU POLE 1 ÷ 4					
	- plocha pro metalizaci			5030 m ²		
	- plocha jen pro nátěr			2130 m ²		
	- celková nátěrová plocha			6870 m ²		

8 kous



VITKOVICE

ZELEZARNY A STROJIRNY KLEMENTA GOTTWALDA
KONČERNOVÍ PUDNÍK 706 02 OSTRAVA

STATICKÝ VÝPOČET