
PŘÍLOHA Č.8 - STANOVENÍ NÁTĚROVÉ PLOCHY OK

VD VRANÉ - REKONSTRUKCE PORTÁLOVÉHO JEŘÁBU

PS 01 Strojní část

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

DATUM:

09/2022



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha Táborská 31, Praha 4 www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 0218 0400

ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006686/22/1

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1. SHRNUTÍ	3
2. MANIPULAČNÍ TRAVERZA	4
3. STŘEDNÍ PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK – RÁM	6
4. NOSNÍK PLNOSTĚNNÝ – RÁM	8
5. ZÁBRADLÍ	9
6. POCHOZÍ PLECHY	9
7. OSTATNÍ KONSTRUKCE	10
8. RÁM STŘEDNÍHO NÁHONU (POHON BUBNŮ LANA)	12

1. SHRnutí

Prvek	ks	m ² /ks	celkem m ²
Traverza	1	108	108
Středový příhradový nosník	1	84	84
Nosníky plnostěnné s příhradovou horní částí	4	112	448
Zábradlí včetně nově doplněného	1	68	68
Pochozí plechy	1	241	241
Zavětrování, kapotování a ostatní drobné konstrukce	1	341	341
Rám středního náhonu	1	49	49
CELKEM			1340

2. MANIPULAČNÍ TRAVERZA

Prvek	m	ks	m ² /m	celkem m ²
hlavní konstrukce				
zavětrování L 65X65X7	1.90	8	0.26	3.95
zavětrování L 90X90X11	1.90	4	0.36	2.74
zavětrování L 70X70X7	2.10	8	0.28	4.70
zavětrování L 65X65X7	1.80	4	0.26	1.87
zavětrování L 65X65X7	2.00	4	0.26	2.08
zavětrování L 65X65X7	3.00	4	0.26	3.12
zavětrování L 65X65X7	2.10	4	0.26	2.18
zavětrování L 65X65X7	2.35	4	0.26	2.44
spodní nosník L80x80x8	3.90	4	0.32	4.99
spodní nosník L120x90x12	13.35	2	0.42	11.21
horní nosník L80x80x8	5.80	4	0.32	7.42
horní nosník L90x90x11	9.40	2	0.36	6.77
stojny L45x45x6	1.22	10	0.18	2.20
stojny L85x85x8	1.22	8	0.34	3.32
horizontální L45x45x5	0.97	8	0.18	1.40
horizontální L60x45x6	0.97	6	0.21	1.22
dovyztužení spodní L45x45x6	1.03	4	0.18	0.74
dovyztužení spodní L45x45x6	0.43	8	0.18	0.62
styčnickové plechy				
styčnickový plech 450x460x8		4	0.41	1.66
styčnickový plech 200x470x8		4	0.19	0.75
styčnickový plech malý (160x160)x8		14	0.05	0.72
styčnickový plech 370x685x12		4	0.51	2.03
styčnickový plech 350x930x12		4	0.65	2.60
styčnickový plech 280x280x8		4	0.16	0.63
styčnickový plech 220x620x8		4	0.27	1.09
styčnickový plech 210x560x8		2	0.24	0.47
styčnickový plech malý (130x150)x8		18	0.04	0.70
styčnickový plech 130x490x6		4	0.13	0.51
styčnickový plech 135x520x6		4	0.14	0.56
styčnickový plech 170x810x6		12	0.28	3.30
styčnickový plech 135x620x6		6	0.17	1.00
styčnickový plech 200x300x6		4	1.66	6.65
styčnickový plech 300x2770x7		4	0.12	0.48
ztužicí kříž 3				
U220	1.00	4	0.72	2.87
U260	1.00	2	0.83	1.67
P 300x550x10		2	0.33	0.66
P 320x370x8		4	0.24	0.95
ztužicí kříž 2				
U260	1.00	2	0.83	1.67
L45x45x6	1.20	2	0.18	0.43

Prvek	m	ks	m ² /m	celkem m ²
L45x45x6	0.60	4	0.18	0.43
P 320x370x8		4	0.24	0.95
P 150x180x8		4	0.05	0.22
P 260x380x8		2	0.20	0.40
P 180x260x8		2	0.09	0.19
ztužící kříž 1				
U120	1.20	8	0.43	4.17
L45x45x6	1.20	2	0.18	0.43
L45x45x6	0.60	4	0.18	0.43
L50x50x5	1.20	4	0.20	0.96
L80x65x8	0.48	2	0.29	0.28
P 150x190x6		8	0.06	0.46
suma				103.3
ostatní plocha 5%				5.2
CELKEM				108.5

3. STŘEDNÍ PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK – RÁM

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
horní část				
L 90X60X8	1.70	2	0.30	1.02
L 80X100X10	8.50	2	0.36	6.12
L 75X50X6	1.20	2	0.25	0.60
U120	11.70	4	0.43	20.31
L60X40X6	0.82	10	0.20	1.64
L90X60X8	1.30	2	0.30	0.78
L65X50X6	1.25	8	0.23	2.30
L90X60X8	1.05	2	0.30	0.63
P 140X256X8		32	0.07	2.29
P245X510X8		2	0.25	0.50
P 296X430X8		1	0.25	0.25
P240X540X8		2	0.26	0.52
P225X400X8		4	0.18	0.72
P265X770X8		2	0.41	0.82
P190X490X8		2	0.19	0.37
P150X190X8		2	0.06	0.11
P210X520X8		4	0.22	0.87
P300X650X8		2	0.39	0.78
P240X460X8		2	0.22	0.44
P 296X400X8		1	0.24	0.24
P260X410X8		2	0.21	0.43
stojna				
U120	2.90	4	0.43	5.03
L60X40X6	0.60	16	0.20	1.92
střední nosník				
L60x60x6	0.32	2	0.24	0.15
L60x40x6	0.75	2	0.20	0.30
L60x40x6	2.50	2	0.20	1.00
L60x40x6	1.20	2	0.20	0.48
L60x60x6	2.20	2	0.24	1.06
L60x60x6	5.05	2	0.24	2.42
L60x40x6	5.60	2	0.20	2.24
L60x40x6	1.20	4	0.20	0.96
L60x40x6	1.33	4	0.20	1.06
L70x70x8	0.76	2	0.28	0.42
L60x60x6	1.20	2	0.24	0.58
L60x40x6	1.50	2	0.20	0.60
L70X70X8	0.13	2	0.28	0.08
U120	0.16	4	0.43	0.28
P210x360x6		2	0.15	0.30
P140x555x6		2	0.16	0.31
P160X790X6		4	0.25	1.01
P215X660X6		2	0.28	0.57

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
P160X450X6		2	0.14	0.29
P150X405X6		2	0.12	0.24
P160X2490X6		2	0.80	1.59
P215X530X6		2	0.23	0.46
P70X80X6		2	0.01	0.02
P160X215X6		2	0.07	0.14
P110X120X6		9	0.03	0.24
P110X215X6		24	0.05	1.14
P260X212X6		1	0.11	0.11
stojna				
U120	3.67	4	0.43	6.36
L60X40X6	0.60	20	0.20	2.40
L70X70X7	0.14	4	0.28	0.16
P240X400X8		4	0.19	0.77
suma				76.4
ostatní plocha 10%				7.6
CELKEM				84.1

4. NOSNÍK PLNOSTĚNNÝ – RÁM

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
horní příhradová část				
L 90X60X8	1.70	2	0.30	1.02
L 80X100X10	8.50	2	0.36	6.12
L 75X50X6	1.20	2	0.25	0.60
U120	11.70	4	0.43	20.31
L60X40X6	0.82	10	0.20	1.64
L90X60X8	1.30	2	0.30	0.78
L65X50X6	1.25	8	0.23	2.30
L90X60X8	1.05	2	0.30	0.63
P 140X256X8		32	0.07	2.29
P245X510X8		2	0.25	0.50
P 296X430X8		1	0.25	0.25
P240X540X8		2	0.26	0.52
P225X400X8		4	0.18	0.72
P265X770X8		2	0.41	0.82
P190X490X8		2	0.19	0.37
P150X190X8		2	0.06	0.11
P210X520X8		4	0.22	0.87
P300X650X8		2	0.39	0.78
P240X460X8		2	0.22	0.44
P 296X400X8		1	0.24	0.24
P260X410X8		2	0.21	0.43
stojna				
U120	2.9	4	0.43	5.03
L60X40X6	0.6	16	0.20	1.92
plná noha				
L75x150x8	32.4	2	0.45	29.16
P10 stojna		1	16.80	16.80
L80x80	0.45	6	0.32	0.86
L80x80	0.55	6	0.32	1.06
L75x150x8	0.95	4	0.45	1.71
L80x80	0.7	16	0.32	3.58
suma				101.88
ostatní plocha 10%				10.19
CELKEM				112.06

5. ZÁBRADLÍ

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
horní podesta				
celková délka zábradlí	74.00			
sloupek L50x50x6	1.20	46	0.20	11.10
madlo 45x45x5	74.00	1	0.18	13.32
výplň L45x45x5	74.00	1	0.18	13.32
traverza				
zábradlí L 50x50x5	1.20	16	0.20	3.84
zábradlí L 45x45x5	6.18	8	0.18	8.90
nové zábradlí L 50x50x5	1.20	8	0.20	1.92
nové zábradlí L 45x45x5	8.00	4	0.18	5.76
schodiště				
zábradlí schodiště L45x45x5	2.50	2	0.18	0.90
zábradlí schodiště L45x45x5	2.60	2	0.18	0.94
zábradlí schodiště L45x45x5	0.85	2	0.18	0.31
sloupek zábradlí schodiště 55x55x6	1.30	4	0.22	1.14
suma				61.45
ostatní plocha 10%				6.14
CELKEM				67.59

6. POCHOZÍ PLECHY

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
pochozí plechy v úrovni podesty včetně nově doplněných		1	224.46	224.46
Podesta dolní P 840x2500		1	4.20	4.20
podesta horní P840x750		1	1.26	1.26
suma				229.92
ostatní plocha 5%				11.50
CELKEM				241.42

podlahová plocha plechů celkem	120.71
--------------------------------	--------

7. OSTATNÍ KONSTRUKCE

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
zavětrování				
svázání hlavních nosníků v horní části L45x60x5	11.10	4	0.21	9.32
svázání nosníků U120	2.10	8	0.43	7.29
krakorec U120	1.70	8	0.43	5.90
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	2.30	2	0.18	0.83
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	1.60	2	0.18	0.58
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	3.00	4	0.18	2.16
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	1.70	8	0.18	2.45
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	2.00	8	0.18	2.88
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	4.00	2	0.18	1.44
zavětrování horní části nosníků (krakorce) L45x45x6	3.80	2	0.18	1.37
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	3.10	8	0.18	4.46
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	2.50	4	1.18	11.80
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	3.50	2	0.18	1.26
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	1.50	4	0.18	1.08
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	2.10	2	0.18	0.76
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	1.20	2	0.18	0.43
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	0.75	4	0.18	0.54
zavětrování budky L45x45x6	3.40	2	0.18	1.22
zavětrování v úrovni podvozků L 80X100X10	11.20	4	0.36	16.13
zavětrování v úrovni podvozků L 80X100X10	2.20	2	0.36	1.58
zavětrování pochozí plochy L45x45x6	0.59	24	0.18	2.55
zavětrování v úrovni podvozků P10 600x2.2		8	2.64	21.12
ztužení				
stužící žebříky L60x40x6	2.70	8	0.20	4.32
stužící žebříky L60x40x6	3.80	16	0.20	12.16
stužící žebříky L60x40x6	4.70	8	0.20	7.52
stužící žebříky L60x40x6	2.30	4	0.20	1.84
stužící žebříky L60x40x6	1.60	4	0.20	1.28
stužící žebříky L60x40x6	1.00	8	0.20	1.60
stužící žebříky P110x210x6		150	0.05	6.93
P330x380x6		16	0.25	4.01
P360x470x6		8	0.34	2.71
P350x600x6		24	0.42	10.08
P220x220x6		8	0.10	0.77
P320x540x6		2	0.35	0.69
žebříky				
žebřík L50x50x6	3.00	1	0.20	0.60
žebřík L50x50x6	3.50	1	0.20	0.70
příčky Ø 20 mm	0.45	9	0.03	0.11
žebřík L50x50x6	4.30	6	0.20	5.16
příčky Ø 20 mm	0.45	39	0.03	0.47
schodiště				

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
L125x50x7	2.37	2	0.35	1.66
L45x60x5	0.21	10	0.21	0.44
L55x55x6	0.26	2	0.22	0.11
L125x50x7	0.70	2	0.35	0.49
stupnice P840x250		5	0.42	2.10
U100	2.50	2	0.37	1.86
U100	0.84	2	0.37	0.62
transmisní hřídele				
hřídel transmise	5.70	1	0.24	1.34
hřídel transmise	4.58	1	0.24	1.08
hřídel transmise	4.58	1	0.24	1.08
hřídel transmise	1.13	5	0.24	1.33
hřídel transmise	5.00	1	0.24	1.18
kapotování mechanismů				
kapotování		1	14.60	14.60
kapotování		1	11.60	11.60
kapotování kol		2	2.40	4.80
strojovna		1	52.00	52.00
jeřábová dráha I280				
horní jeřábová dráha U280	51.40	1	0.83	42.87
plechový lem P10 3500x1800		1	12.60	12.60
suma				309.87
ostatní plocha 10%				30.99
CELKEM				340.85

8. RÁM STŘEDNÍHO NÁHONU (POHON BUBNŮ LANA)

Prvek	m	ks	m ² /m/ks	celkem m ²
P270X10X550		4	0.30	1.19
P270X10X370		2	0.20	0.40
P260X640X10		1	0.33	0.33
P440x618x10		2	0.54	1.09
U100X50	0.62	2	0.37	0.46
L50X50X6	1.14	4	0.20	0.91
L70X70X9	0.32	4	0.28	0.36
P320X626X10		4	0.40	1.60
P150X900X10		4	0.27	1.08
P300X480X10		2	0.29	0.58
P220X618X10		4	0.27	1.09
P390X618X10		4	0.48	1.93
L70X70X11	0.73	4	0.28	0.81
L90X90X12	0.33	2	0.36	0.24
L70X70X11	0.52	4	0.28	0.58
L70X70X11	0.30	8	0.28	0.67
L70X70X9	0.63	16	0.28	2.80
L70X70X11	0.90	4	0.28	1.01
L60X60X10	0.22	8	0.24	0.42
L60X60X10	0.62	8	0.24	1.19
I260	0.62	1	0.91	0.56
U220	1.95	2	0.72	2.80
U300	1.90	8	0.95	14.44
U300	4.14	2	0.95	7.87
suma				44.41
ostatní plocha 10%				4.44
CELKEM				48.85