
PŘÍLOHA Č.8 - STANOVENÍ NÁTĚROVÉ PLOCHY OK

VD VRANÉ - MODERNIZACE PORTÁLOVÉHO JEŘÁBU

PS 01 Strojní část

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

DATUM:

05/2021



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



| |
|--------------------------------|
| Sweco Hydroprojekt a.s. |
|--------------------------------|

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 0218 0102

ARCHIVNÍ ČÍSLO: 003980/21/1

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. SHRUTÍ

| 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 |

PS 01 Strojní část

| 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 |