

Výkaz výmer – konštrukcie na zväžniciach a ich blízkosti za účelom zadržiavania vody v krajine

I. Trasa A (zelená)

Zvažnica za osadou u Huliakov – úprava 2972m, staničenie 1-36

Konštrukcie

1. Drevené odrážky zo smrekovca (larix decidua) dl. 4m:

$$28 \text{ ks} * 3,14 * 0,15 * 0,15 * 4,00 \text{m} = 7,91 \text{m}^3 \text{ (upravená guľatina)}$$

Oceľové koly priemer 24mm:

$$28 \text{ ks} * \text{ks} * 0,60 = 67,20 \text{m} \text{ (roxor)}$$

Výkop rýh do š. 600mm

$$28 * 0,60 * 0,20 * 4 = 13,44 \text{m}^3$$

2. Drevené dreny zo smreka

$$7 \text{ ks} * 4 \text{m} * 4 \text{ drevá} * 0,07 \text{m}^3/\text{bm} = 7,84 \text{m}^3$$

Koly:

$$7 \text{ ks} * 4 = 28 \text{ ks dl } 0,8-1,2 \text{m} = 28 * 4 * 1 \text{ (hr.0,12)} * 0,01 = 1,120 \text{m}^3$$

Výkop rýh do š. 600mm:

$$7 * 4 * 0,60 * 0,60 = 10,08 \text{m}^3$$

Pásky:

$$3 * 8 * 0,30 * 0,30 = 2,16 \text{m}^3$$

3. Výkop zasakávacích pásov dl. 5-20m

$$28 \text{ ks} * 12,5 * 0,6 \text{m}^3/\text{bm} = 210 \text{m}^3$$

4. Výkopy jazierok

$$7 \text{ ks priemer} * 5 \text{m hĺbka} * 0,6 \text{m} = 82,43 \text{m}^3 : 2 = 41,21 \text{m}^3$$

5. Reprofilácia cesty hr. 10-30cm dl.900m

$$900 \text{m} * 3,0 * 0,15 = 405 \text{m}^3 \text{ (odkop)}$$

6. Zadržiavanie vody v stžiach prekladanými hrádzami zo smrekového dreva výšky 0,6m

$$(9,0+12,0) * 0,60 * 0,20 = 2,52 \text{m}^3$$

7. Osadenie oceľového priepustu za účelom zvedenia vody do porastov

$$\text{Oceľový priepust DN 400} - 2 * 4 \text{m} = 8 \text{m}$$

8. Studničky – 2 ks

II. Trasa B (modrá)

Zvažnica vľavo nad drevosklasom dĺ. 1511m, staničenie 37-48

Konštrukcie:

1. Odrážky drevené zo smrekovca (larix decidua) dĺ. 4m
$$9\text{ks} \cdot 4\text{m} \cdot 0,08 \text{ (priemer 300)} = 2,52\text{m}^3 \text{ (orezaná guľatina)}$$
Oceľové koly priemer 24mm:
$$9 \cdot 4 = 36\text{ks}$$

Výkop rýh do š. 600mm
$$36\text{m} \cdot 0,60 \cdot 0,20 = 4,32\text{m}^3$$
Zasakávacie pásy:
$$9 \cdot 12,5 \cdot 0,06\text{m}^3/\text{bm} = 6,75\text{m}^3$$
2. Drevené dreny zo smreka – 4ks
$$4\text{ks} \cdot 4\text{m} \cdot 0,07\text{m}^3/\text{bm} = 4,48\text{m}^3 \text{ drevá}$$
4. Jazierka -3ks
5. Reprofilácia zvažníc do priečneho sklonu 1-2%
$$(63,0 \cdot 1,0) \cdot 50\% + (44,0 \cdot 1,0) \cdot 70\% + (42,0 \cdot 1,0) \cdot 50\% +$$
$$(84,0 \cdot 1,5) \cdot 30\% + (154,0 \cdot 0,5) \cdot 30\% + (56,0 \cdot 0,75) \cdot 50\% = 165,20\text{m}^2$$
Úprava pláne cesty:
$$63+44+42+84+154+56+28+52,5+53+105+73 = 838,50 \cdot 0,1 \cdot 3 =$$
$$251,60\text{m}^3$$
6. Zadržiavanie vody v stržiach prekladanými hrádzkami výšky 0,6m- smrekové
$$8+6 = 14\text{m} \cdot 0,6 \cdot 0,2 = 1,68\text{m}^3$$

III. Trasa C (oranžová)

Od OM pri štátnej ceste dĺ. 1621m, staničenie 49-73

Konštrukcie:

1. Drevené odrážky zo smrekovca (larix decidua) -samočistiace dĺ. 4m:
$$17 \text{ ks} \cdot 4\text{m} \cdot 0,07\text{m}^3/\text{bm} = 4,76\text{m}^3 \text{ (upravená guľatina)}$$
Oceľové koly priemer 24mm:
$$17 \text{ ks} \cdot 4 = 68\text{ks (roxor)}$$
Výkop rýh do š. 600mm
$$17,0 \cdot 4 \cdot 0,60 \cdot 0,20 = 8,16\text{m}^3 \text{ -odrážky}$$
$$3,0 \cdot 4 \cdot 0,60 \cdot 0,60 = 4,32\text{m}^3 \text{ – dreny}$$
2. Dreny z guľatiny smrekovej
$$3,0 \cdot 4\text{ks} \cdot 4\text{m} \cdot 0,07\text{m}^3/\text{bm} = 3,36\text{m}^3$$
3. Zasakávacie pásy
$$17,0 \cdot 5\text{m} + 15 + 30 = 130\text{m} \cdot 0,6\text{m}^3/\text{bm} = 78\text{m}^3$$
$$3\text{ks} \cdot 8,0\text{m} \cdot 0,30 \cdot 0,30 = 2,16\text{m}^3 \text{ - v toku}$$
$$3 \cdot 5 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 1,35\text{m}^3 \text{ -nad OM}$$

4. Jazierka 4ks

$$4ks * \text{priemer } 2,5m * 0,6 * 0,5 = 8,5m^3$$

5. Reprofilácia zväžnice

hr.10-20cm

$$498m * 3,0 * 0,20 = 299m^3$$

$$322m * 3,0 * 0,10 = 97m^3$$

Spolu 396m³

hr. 0-20cm

$$1365m * 3,0 * 0,1 = 409,50m^3$$

6. Drevené prekladané hrádze na suchých stržiach

$$2 * 6m * 0,60 * 0,20 = 1,44m^3$$

IV. Zasakávacie pásy v mladine č. porastu 3474b

$$60+78+120+46 = 304m$$

- Odstránenie stromov v mladine $304 * 4 * 50\% = 608m^2$
- Odstránenie pňov priemeru do 10cm $(304:1,6:1,6) * 50\% = 389ks$
- Hĺbenie rýh do 600mm
$$304 * 1,2m^3/bm = 364,80m^3$$
- Jazierka -2ks nad mladinou- hrebeň priemer 7