

2,5m poniżej projektowanego urządzenia wodnego, licząc od jego osi, narzutem kamiennym. Przed przystąpieniem do zabudowania koszy siatkowo-kamiennych należy wybrać grunt na głębokość 0,5m a następnie zabudować kosze. Skarpę brzegu należy wykorytować na głębokość ok. 0,5m i wypełnić narzutem kamiennym (grubym). Zarówno kosze jak i narzut zastabilizować poprzez zabicie na głębokość 1,2m palisady z kołków o śr. 12cm, powyżej oraz poniżej umocnienia. W miejscu wylotu zabudować korytko ściekowe a następnie ułożyć duże kamienie wypełniając całą wybraną przestrzeń. Od góry brzeg potoku obsiać trawą.

Współrzędne projektowanego urządzenia wodnego:

Geograficzne:

N - 49° 15' 41.27"

E - 18° 43' 1.16"

14. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wszystkie rzeki i potoki Lesznom Górnej znajdują się w obrębie wododziału Odry i należą do zlewiska Morza Bałtyckiego.

Wody opadowe odprowadzane będą do cieku Lesznianka w km 0+770 jego biegu. Cała zlewnia cieku leży w regionie klimatu górskiego – Karpackiego. Średnia suma rocznych opadów na tym obszarze wynosi ok. 900mm, dominujące opady letnie wynoszą ok. 600mm.. Zrzut ścieków następować będzie na wysokości 1,25m nad dnem cieku. Szerokość dna $b = 5,2m$

Głębokość napelnienia $h = 1m$

Spadek podłużny dna rzeki $i = 1,25\%$

Współczynnik pochylenia stoków $m = 0,75$

Obliczenie wydatku kanału Q :

Pole przekroju:

$$\omega = h(b + mh) = 1(5,2 + 0,75 \times 1) = 5,95m^2$$

Obwód zwilżony:

$$\chi = b + 2h - 1 + m^2 = 5,2 + 2 \times 1 - 1 + 0,75^2 = 6,76m$$

Promień hydrauliczny:

$$R_h = \frac{\omega}{\chi} = \frac{5,95}{6,76} = 0,85m$$

Współczynnik szorstkości:

$$n = 0,0225$$

Charakterystyka prędkości:

$$s = 7,1m/sec$$

Charakterystyka wydatku:

$$K = \omega s = 5,95 \times 7,1 = 42,25m^3/sec$$

Wydatek potoku:

$$Q = K i = 42,25 \sqrt{0,0125} = 42,25 \times 0,1118 = 4,72m^3/sec = 4720l/sec$$

Wprowadzenie do wód rzeki, przy przepływie 4720l/sec, oczyszczonych ścieków i wód opadowych w ilości 1,78l/s nie spowoduje zmian warunków hydraulicznych przepływów wody w korycie rzeki.

15. Określenie wpływu gospodarki wodnej świetlicy gminnej na wody podziemne

Wody opadowe nie będą miały wpływu na wody podziemne, gdyż jako czyste będą odprowadzone do wód płynących (cieku Lesznianka).