

# OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA ODBIORNIKA WÓD

PUNKTU ODPROWADZENIA WÓD DO KORYTA "Potok Morawa"

LOKALIZACJA: Dz.24 na granicy 116 Obr.Stara Morawa

PUWG2000

X: 5 571 209,65

Y: 6 420 840,49

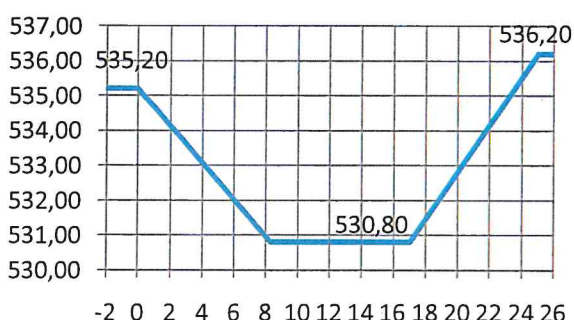
## PARAMETRY GEOMETRYCZNE KORYTA

### PRZEKRÓJ 1 (miejsce odprowadzenia wód)

Rzędna skarpy lewej	535,20m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	536,20m n.p.m.
Minimalna głębokość	4,4m
Rzędna dna	530,80m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	8,3m
Szerokość dna	8,7m
Długość skarpy prawej*	8,0m
Szerokość w koronie	26,2m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 1

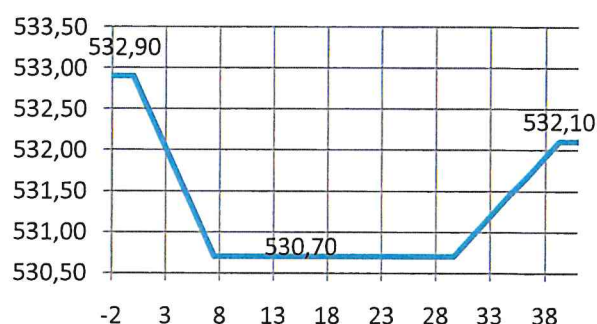


### PRZEKRÓJ 2 (25 m poniżej miejsca zrzutu)

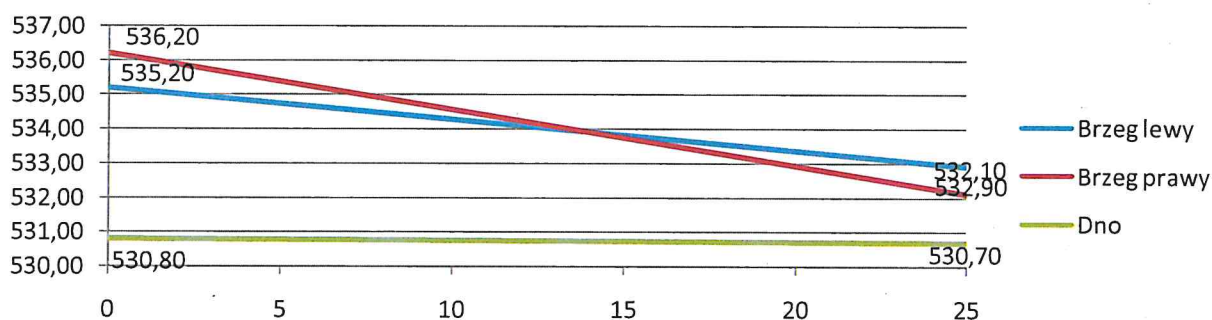
Rzędna skarpy lewej	532,90m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	532,10m n.p.m.
Minimalna głębokość	1,4m
Rzędna dna	530,70m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	7,5m
Szerokość dna	22,2m
Długość skarpy prawej*	9,5m
Szerokość w koronie	39,4m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 2



### Przekrój podłużny



## OBLICZENIA HYDRAULICZNE KORYTA

#### Dane wyjściowe:

n-współczynnik szorstkości koryta  
 A-rzeczywista długość skarpy lewej przy min. Głębokości  
 B-szerokość dna  
 C-rzeczywista długość skarpy prawej przy min. Głębokości  
 D-szerokość w koronie  
 F-powierzchnia przekroju koryta przy min. Głębokości  
 I-sпадek hydrauliczny dna koryta na odcinku 50 m  
 U-obwód zwilżony  
 Rh-promień hydrauliczny

#### Wyniki obliczeń

n= 0,025      F= 76,8m<sup>2</sup>  
 A= 9,4m      I= 0,002  
 B= 8,7m      U= 24,8m  
 C= 6,7m      Rh= 3,09

$$Q = \frac{1}{n} \times F \times I^{1/2} \times R_h^{2/3}$$

Q= 292,508 m<sup>3</sup>/s

Q= 1053028 m<sup>3</sup>/h      ZAŁĄCZNIK NR 3.1

# OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA ODBIORNIKA WÓD

PUNKTU ODPROWADZENIA WÓD DO KORYTA "Kleśnica"

LOKALIZACJA: Dz.2 Obr.Kletno

PUWG2000

X: 5 570 027,20

Y: 6 419 004,91

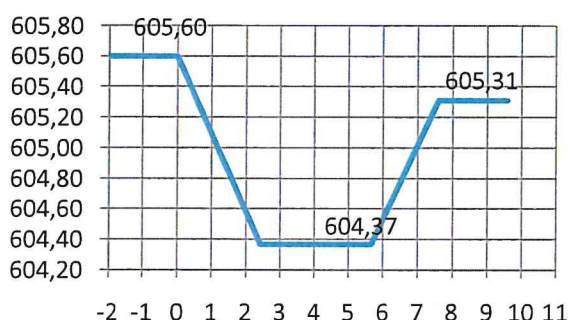
## PARAMETRY GEOMETRYCZNE KORYTA

### PRZEKRÓJ 1 (miejsce odprowadzenia wód)

Rzędna skarpy lewej	605,60m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	605,31m n.p.m.
Minimalna głębokość	0,94m
Rzędna dna	604,37m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	2,44m
Szerokość dna	3,2m
Długość skarpy prawej*	1,94m
Szerokość w koronie	7,0m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 1

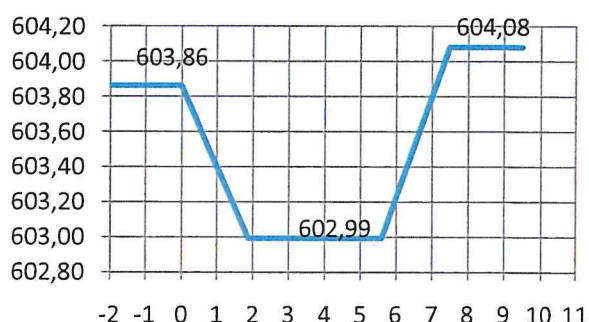


### PRZEKRÓJ 2 (25 m poniżej miejsca zrzutu)

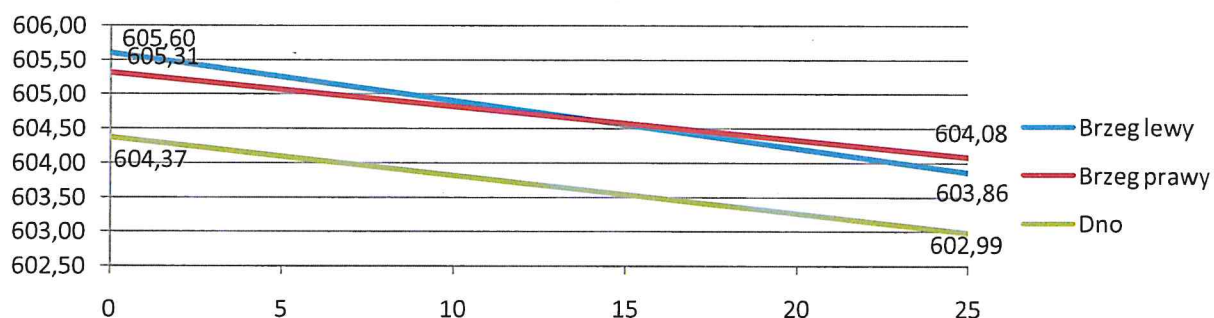
Rzędna skarpy lewej	603,86m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	604,08m n.p.m.
Minimalna głębokość	0,87m
Rzędna dna	602,99m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	1,88m
Szerokość dna	3,7m
Długość skarpy prawej*	1,91m
Szerokość w koronie	7,5m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 2



## Przekrój podłużny



## OBLICZENIA HYDRAULICZNE KORYTA

### Dane wyjściowe:

n-współczynnik szorstkości koryta  
A-rzeczywista długość skarpy lewej przy min. Głębokości  
B-szerokość dna  
C-rzeczywista długość skarpy prawej przy min. Głębokości  
D-szerokość w koronie  
F-powierzchnia przekroju koryta przy min. Głębokości  
I-sпадek hydrauliczny dna koryta na odcinku 50 m  
U-obwód zwilżony  
Rh-promień hydrauliczny

### Wyniki obliczeń

n= 0,025 F= 4,8m<sup>2</sup>  
A= 2,7m I= 0,0276  
B= 3,2m U= 8,1m  
C= 2,2m Rh= 0,59

$$Q = \frac{1}{n} \times F \times I^{1/2} \times R_h^{2/3}$$

Q= 22,495 m<sup>3</sup>/s

Q= 80980 m<sup>3</sup>/h ZAŁĄCZNIK NR 3.2



# OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA ODBIORNIKA WÓD

PUNKTU ODPROWADZENIA WÓD DO KORYTA "Kleśnica"

LOKALIZACJA: Dz.2 Obr.Kletno

PUWG2000

X: 5 569 813,92

Y: 6 418 676,47

## PARAMETRY GEOMETRYCZNE KORYTA

### PRZEKRÓJ 1 (miejsce odprowadzenia wód)

Rzędna skarpy lewej	624,47m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	624,27m n.p.m.
Minimalna głębokość	1,52m
Rzędna dna	622,75m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	0,73m
Szerokość dna	2,98m
Długość skarpy prawej*	1,55m
Szerokość w koronie	5,22m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 1

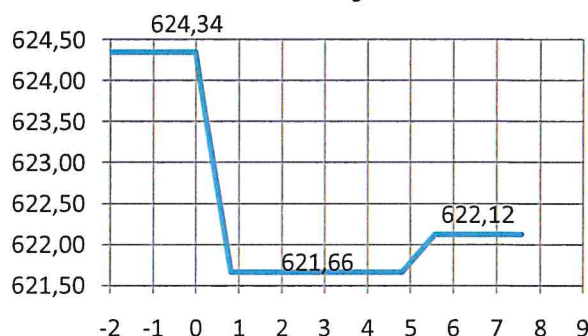


### PRZEKRÓJ 2 (25 m poniżej miejsca zrzutu)

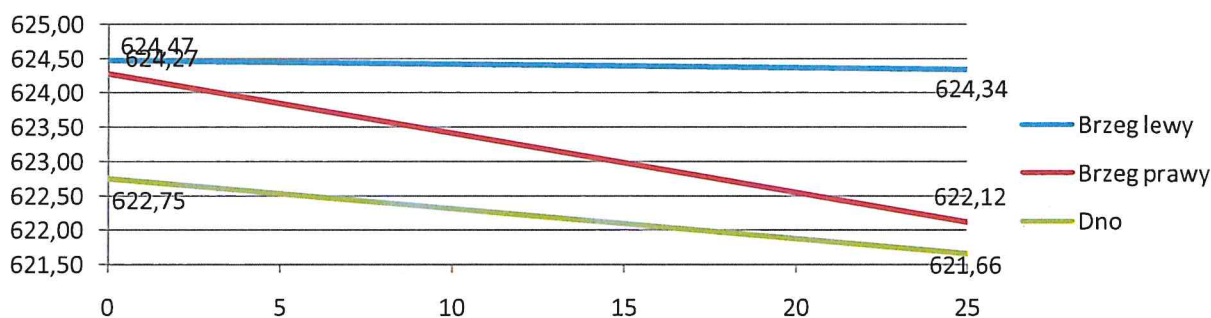
Rzędna skarpy lewej	624,34m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	622,12m n.p.m.
Minimalna głębokość	0,46m
Rzędna dna	621,66m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	0,82m
Szerokość dna	4,0m
Długość skarpy prawej*	0,76m
Szerokość w koronie	5,4m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 2



## Przekrój podłużny



## OBLICZENIA HYDRAULICZNE KORYTA

### Dane wyjściowe:

n-współczynnik szorstkości koryta  
 A-rzeczywista długość skarpy lewej przy min. Głębokości  
 B-szerokość dna  
 C-rzeczywista długość skarpy prawej przy min. Głębokości  
 D-szerokość w koronie  
 F-powierzchnia przekroju koryta przy min. Głębokości  
 I-sпадek hydrauliczny dna koryta na odcinku 50 m  
 U-obwód zwilżony  
 Rh-promień hydrauliczny

### Wyniki obliczeń

n= 0,025 F= 6,2m<sup>2</sup>  
 A= 0,8m I= 0,0218  
 B= 3,0m U= 5,9m  
 C= 2,2m Rh= 1,05

$$Q = \frac{1}{n} \times F \times I^{1/2} \times R_h^{2/3}$$

Q= 38,081 m<sup>3</sup>/s

Q= 137091 m<sup>3</sup>/h ZAŁĄCZNIK NR 3.3

# OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA ODBIORNIKA WÓD

PUNKTU ODPROWADZENIA WÓD DO KORYTA "Kleśnica"

LOKALIZACJA: Dz.2 Obr.Kletno

PUWG2000

X: 5 569 799,87

Y: 6 418 653,82

## PARAMETRY GEOMETRYCZNE KORYTA

### PRZĘKRÓJ 1 (miejsce odprowadzenia wód)

Rzędna skarpy lewej	625,04m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	625,27m n.p.m.
Minimalna głębokość	1,81m
Rzędna dna	623,23m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	0,62m
Szerokość dna	5,03m
Długość skarpy prawej*	5,54m
Szerokość w koronie	11,50m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 1

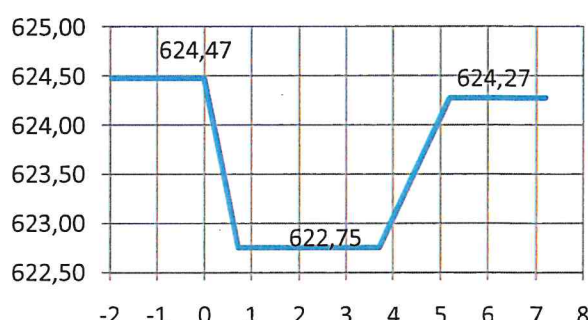


### PRZĘKRÓJ 2 (25 m poniżej miejsca zrzutu)

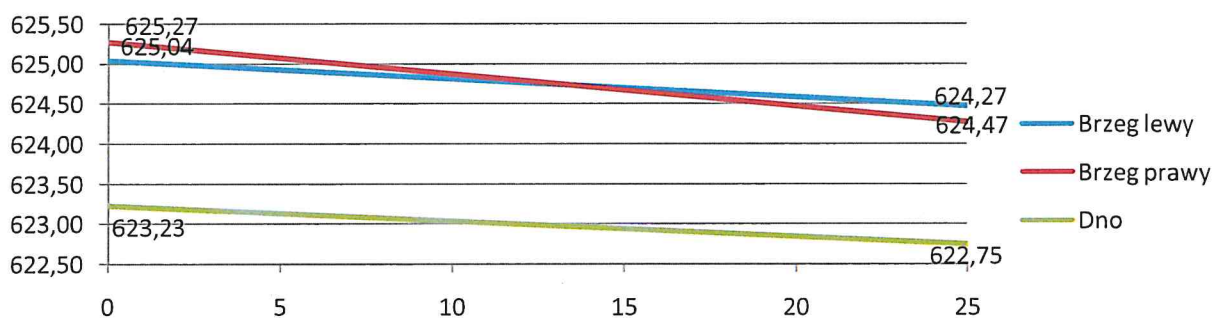
Rzędna skarpy lewej	624,47m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	624,27m n.p.m.
Minimalna głębokość	1,52m
Rzędna dna	622,75m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	0,73m
Szerokość dna	3,0m
Długość skarpy prawej*	1,50m
Szerokość w koronie	5,2m

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

### Przekrój 2



## Przekrój podłużny



## OBLICZENIA HYDRAULICZNE KORYTA

### Dane wyjściowe:

n-współczynnik szorstkości koryta  
 A-rzeczywista długość skarpy lewej przy min. Głębokości  
 B-szerokość dna  
 C-rzeczywista długość skarpy prawej przy min. Głębokości  
 D-szerokość w koronie  
 F-powierzchnia przekroju koryta przy min. Głębokości  
 I-spadek hydrauliczny dna koryta na odcinku 50 m  
 U-obwód zwilżony  
 Rh-promień hydrauliczny

### Wyniki obliczeń

n= 0,025 F= 15,0m<sup>2</sup>  
 A= 1,9m l= 0,0096  
 B= 5,0m U= 12,6m  
 C= 5,6m Rh= 1,19

$$Q = \frac{1}{n} \times F \times I^{1/2} \times R_h^{2/3}$$

Q= 65,920 m<sup>3</sup>/s

Q= 237311 m<sup>3</sup>/h ZAŁĄCZNIK NR 3.4



# OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI KORYTA ODBIORNIKA WÓD

PUNKTU ODPROWADZENIA WÓD DO KORYTA "Kleśnica"

LOKALIZACJA: Dz.1/26 Obr.Stronie Lasy

PUWG2000

X: 5 568 521,79

Y: 6 418 137,83

## PARAMETRY GEOMETRYCZNE KORYTA

PRZEKRÓJ 1 (miejsce odprowadzenia wód)		PRZEKRÓJ 2 (25 m poniżej miejsca zrzutu)	
Rzędna skarpy lewej	677,70m n.p.m.	Rzędna skarpy lewej	675,08m n.p.m.
Rzędna skarpy prawej	676,00m n.p.m.	Rzędna skarpy prawej	674,37m n.p.m.
Minimalna głębokość	1,60m	Minimalna głębokość	1,65m
Rzędna dna	674,40m n.p.m.	Rzędna dna	672,72m n.p.m.
Długość skarpy lewej*	6,05m	Długość skarpy lewej*	5,81m
Szerokość dna	5,03m	Szerokość dna	6,6m
Długość skarpy prawej*	5,54m	Długość skarpy prawej*	7,00m
Szerokość w koronie	15,00m	Szerokość w koronie	18,9m

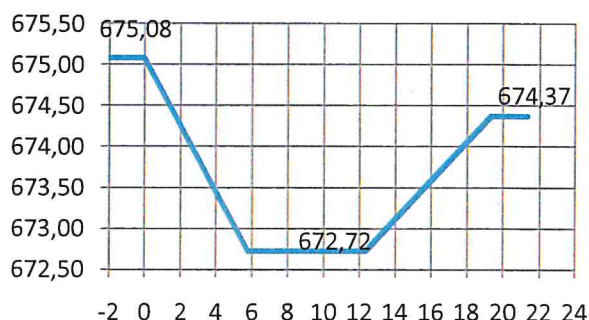
\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

\*Długość skarpy w rzucie prostokątnym

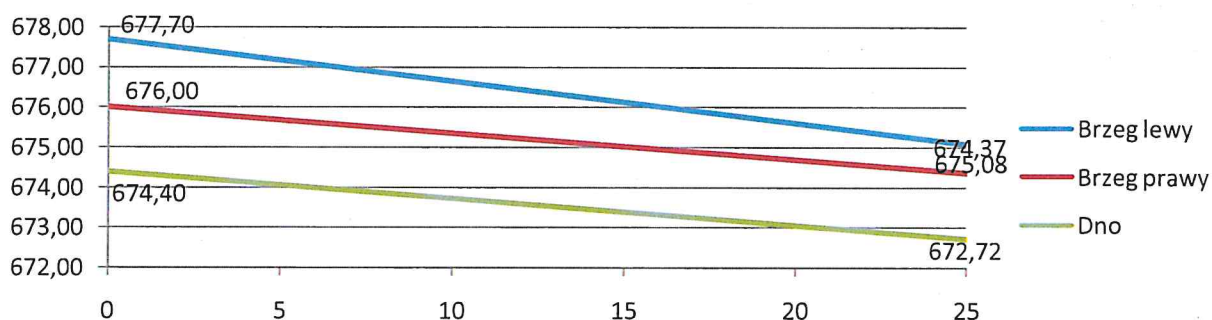
### Przekrój 1



### Przekrój 2



### Przekrój podłużny



## OBLICZENIA HYDRAULICZNE KORYTA

### Dane wyjściowe:

n-współczynnik szorstkości koryta  
 A-rzeczywista długość skarpy lewej przy min. Głębokości  
 B-szerokość dna  
 C-rzeczywista długość skarpy prawej przy min. Głębokości  
 D-szerokość w koronie  
 F-powierzchnia przekroju koryta przy min. Głębokości  
 I-sпадek hydrauliczny dna koryta na odcinku 50 m  
 U-obwód zwilżony  
 Rh-promień hydrauliczny

### Wyniki obliczeń

n= 0,025      F= 16,0m<sup>2</sup>  
 A= 3,5m      I= 0,0336  
 B= 5,0m      U= 14,3m  
 C= 5,8m      Rh= 1,12

$$Q = \frac{1}{n} \times F \times I^{1/2} \times R_h^{2/3}$$

Q= 127,066 m<sup>3</sup>/s

Q= 457436 m<sup>3</sup>/h      ZAŁĄCZNIK NR 3.5