

Przekrój przez skrzydło
skala 1:20

Architectural cross-section drawing of a drainage system. The drawing shows a central drainage channel with a concrete base and walls, surrounded by a gravel layer. The channel has a width of 500mm and a height of 300mm. The walls are made of concrete blocks with a height of 1200mm. The top of the walls is finished with a wooden railing. The channel is supported by two concrete pillars, each 500mm wide and 300mm high. The ground level is indicated by a dashed line. The drawing includes various dimensions and labels for materials and construction details.

Dimensions:

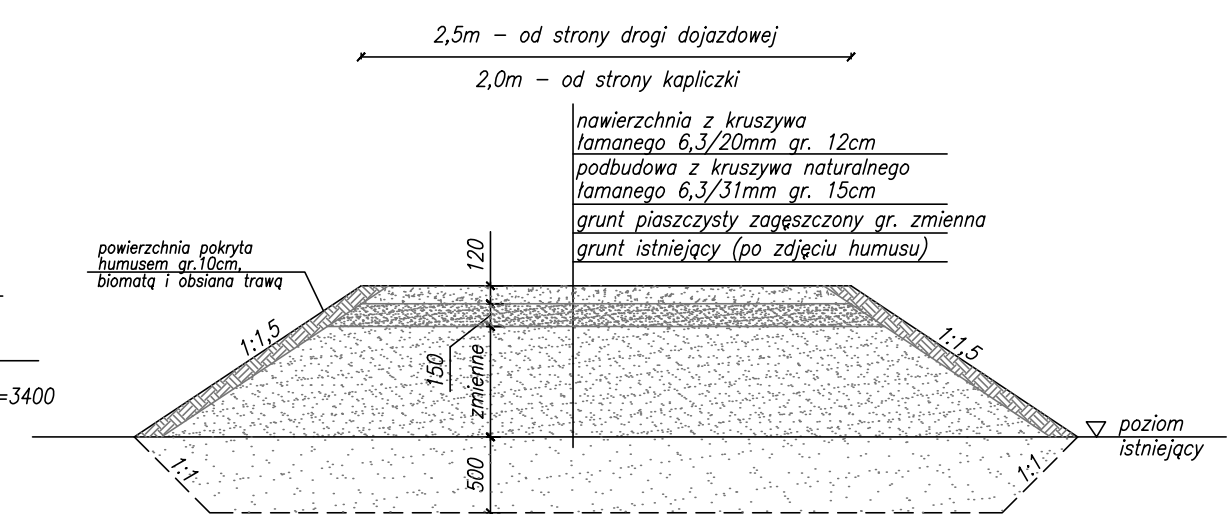
- Channel width: 500mm
- Channel height: 300mm
- Wall height: 1200mm
- Wall thickness: 300mm
- Channel length: 51,22m (podpora nr 1) and 50,66m (podpora nr 2)
- Channel width at base: 500mm
- Channel height at base: 300mm
- Channel width at top: 500mm
- Channel height at top: 300mm
- Channel width at bottom: 500mm
- Channel height at bottom: 300mm

Labels and Materials:

- konstrukcja balustrady wg rys. balustrady
- nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowych gr. 3mm
- deska gzymsowa 32x170mm
- krawężnik drewniany
- nawierzchnia z kruszywa łamanego 6,3/20mm gr. 12cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 6,3/31mm gr. 15cm
- zbrojenie oczepu strzemię $\varnothing 10$ co 15cm pręty podłużne 5 $\varnothing 10$; L=3400
- deska gzymsowa 32x170mm
- co 2 otwór bloczków zbroić i łączyć betonem
- zbrojenie w postaci pionowych prętów $\varnothing 10$ szt. 3 otoczonych na całej wysokości otworu spiralą z pręta $\varnothing 8$
- pręty podłużne 3 $\varnothing 10$ Lsr=2575
- wysokość zmienna
- mur z prefabrykowanych bloczków betonowych
- siatki jednokierunkowe HDPE dł. 3,0m naciągając i łącząc z siatką z drugiego skrzydła
- zbrojenie siatkami co 2 prefabrykaty
- grunt piaszczysty niespoisty
- fundament betonowy
- os. ławy
- szerokość zmienna
- os. ławy
- istniejące podłoże gruntowe zagęszczonego do $l_s = 0,99$
- ława z gruntu piaszczystego gr. 0,5m zagęszczonego do $l_s = 0,98$
- otwory niezbrojone wyp. drenażowym o frakcji
- fundament betonowy
- wysokość zmienna
- mur z prefabrykowanych bloczków betonowych
- spiralą $\varnothing 8$ Lsr=7460

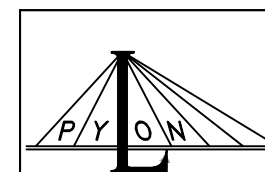
$$A = 4 \times 4 \times 3 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 168 \text{ m}^2$$

1. Otulenie zbrojenia oczepu 40mm
2. Beton C30/37
3. Stal A-IIIIN
4. Zbrojenie w otworach dostosować do wybranego kształtu pustaków.



Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	dł. całkowita		
				φ	10	A-IIIIN
				[m]		
Strzemię	23	φ 10	930	21,4		
Pręt podł.	5	φ 10	3 400	17,0		
Długość całkowita [mm]				38,4		
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,617		
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				23,7		
Ciężar łączny 1szt. gzymsu [kG]				23,7		
Ilość gzymsów do wykonania [szt.]				4,0		
Ciężar całkowity [kG]				94,7		

Poz.	Ilość [szt]	Średnica pręta	Długość poj. pręta [mm]	dł. całkowita		dł. całkowita			
				φ	8	A-IIIIN	φ	10	A-IIIIN
				[m]		[m]			
Strzemię	1	φ 8	7 460	7,5		-			
Pręt podł.	3	φ 10	2 575	-		7,7			
Długość całkowita [mm]				7,5		7,7			
Ciężar jednostkowy [kG/m]				0,395		0,617			
Ciężar całkowity w/g φ [kG]				2,9		4,8			
Ciężar łączny wypełnienia [kG]						7,7			
Ilość wypełnień do wykonania/mur [szt.]						5,0			
Ilość murów do wykonania [szt.]						4,0			
Ciężar całkowity [kG]						154			



Tytuł: <i>Skrzydło – mur z bloczków betonowych, nasyp na dojeściu</i>		Projektował	<i>mgr inż. M. Wałęga</i>	<i>upr.3992/Gd/89</i>	<i>[Signature]</i>
		Konstruował			
		Sprawdził	<i>mgr inż. R. Klim</i>	<i>upr.POM/0302/P00M/12</i>	<i>[Signature]</i>
Data: <i>05.2023</i>	Faza projektu: <i>PW</i>	Skala: <i>1:50, 1:20, 1:10</i>	Rys. nr <i>15</i>		