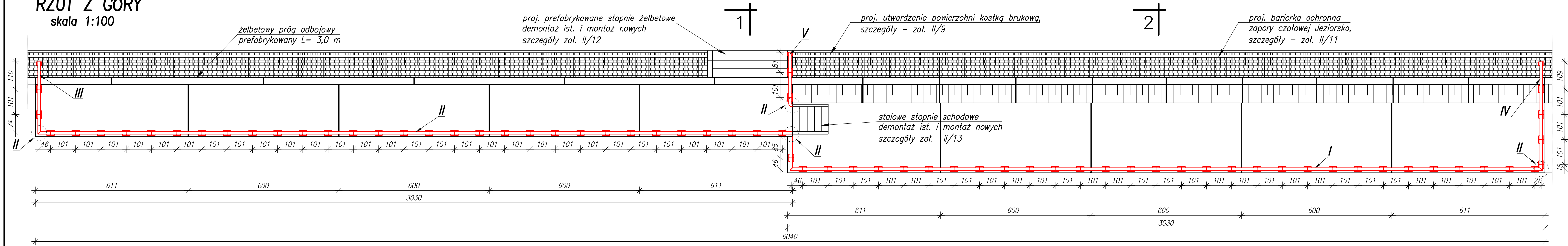
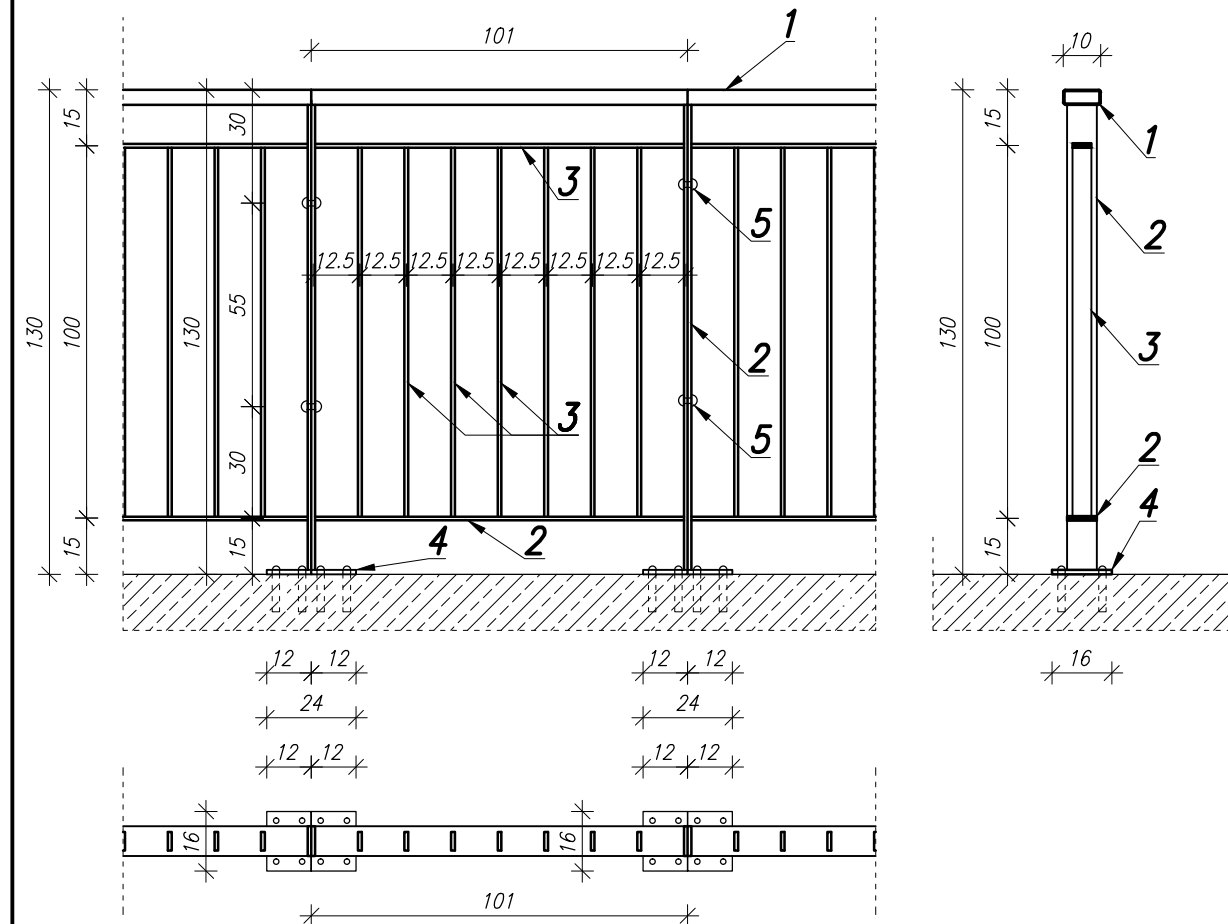


RZUT Z GÓRY
skala 1:100



Przekrój 1–1
skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI DLA BARIEREK OCHRONNYCH NA TARASACH WIDOKOWYCH																			
L.p.	Nr	Element	Wymiary [mm]			Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	ETAP I			ETAP II			ETAP III			ETAP IV		
			szer.	wys.	gr.			Długość łączna [m]/ ilość [szt.]	Masa razem [kg]	Masa całkowita (+7% na cięcie) [kg]	Długość łączna [m]/ ilość [szt.]	Masa razem [kg]	Masa całkowita (+7% na cięcie) [kg]	Długość łączna [m]/ ilość [szt.]	Masa razem [kg]	Masa całkowita (+7% na cięcie) [kg]	Długość łączna [m]/ ilość [szt.]	Masa razem [kg]	Masa całkowita (+7% na cięcie) [kg]
1	1	Kształtownik prostokątny	100,0	40,0	3,0	75,00	6,13	150,00	919,50	983,86	75,00	459,75	491,93	150,00	919,50	983,86	150,00	919,50	983,86
2	2	Plaskownik	80,0	—	10,0	265,00	6,28	530,00	3328,40	3561,39	265,00	1664,20	1780,69	530,00	3328,40	3561,39	530,00	3328,40	3561,39
3	3	Plaskownik	50,0	—	10,0	600,00	3,93	1200,00	4716,00	5046,12	600,00	2358,00	2523,06	1200,00	4716,00	5046,12	1200,00	4716,00	5046,12
Suma							—	1880,00	8963,90	9591,37	940,00	4481,95	4795,69	1880,00	8963,90	9591,37	1880,00	8963,90	9591,37

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MALOWANIA ELEMENTÓW BARIEREK OCHRONNYCH NA TARASACH WIDOKOWYCH																			
L.p.	Nr	Element	Wymiary [mm]			Powierzchnia elementu [m²/m]	Długość [m]	ETAP I			ETAP II			ETAP III			ETAP IV		
			szer.	wys.	gr.			Długość łączna [m]	Powierzchnia razem [m²]	Powierzchnia całkowita (+5% na zapas) [m²]	Długość łączna [m]	Powierzchnia razem [m²]	Powierzchnia całkowita (+5% na zapas) [m²]	Długość łączna [m]	Powierzchnia razem [m²]	Powierzchnia całkowita (+5% na zapas) [m²]	Długość łączna [m]	Powierzchnia razem [m²]	Powierzchnia całkowita (+5% na zapas) [m²]
1	1	Kształtownik prostokątny	100,0	40,0	3,0	0,288	75,00	150,00	43,20	45,36	75,00	21,60	22,68	150,00	43,20	45,36	150,00	43,20	45,36
2	2	Plaskownik	80,0	–	10,0	0,182	265,00	530,00	96,46	101,28	265,00	48,23	50,64	530,00	96,46	101,28	530,00	96,46	101,28
3	3	Plaskownik	50,0	–	10,0	0,121	600,00	1200,00	145,20	152,46	600,00	72,60	76,23	1200,00	145,20	152,46	1200,00	145,20	152,46
Suma								1880,00	284,86	299,10	940,00	142,43	149,55	1880,00	284,86	299,10	1880,00	284,86	299,10

Konstrukcja fundamentu barierki z betonu C12/15
– dla jednego segmentu $V_{bet.} 0,09 m^3$
– łącznie (2 szt.) $V_{bet.} 0,18 m^3$

Gatunek stali profili oraz płaskowników – St3S
Zabezpieczenie antykorozyjne – ocynkowanie ogniowe

Nr 4 – płaskownik stalowy 160x120x12 mm (szczegóły zał. II/8):
masa 1 elementu – 1,75 kg

ETAP I
ilość – 294 szt.
masa całkowita – 514,50 kg
masa całkowita (+7% na cięcie) – 550,52 kg
pow. 1 elementu do malowania – 0,20 m²
pow. całkowita do malowania – 6 m²

ETAP IV
ilość – 294 szt.
masa całkowita – 514,50 kg
masa całkowita (+7% na cięcie) – 550,52 kg
pow. 1 elementu do malowania – 0,20 m²
pow. całkowita do malowania – 6 m²

ETAP II
ilość – 147 szt.
masa całkowita – 257,25 kg
masa całkowita (+7% na cięcie) – 275,26 kg
pow. 1 elementu do malowania – 0,20 m²
pow. całkowita do malowania – 3 m²

ETAP III
ilość – 294 szt.
masa całkowita – 514,50 kg
masa całkowita (+7% na cięcie) – 550,52 kg
pow. 1 elementu do malowania – 0,20 m²
pow. całkowita do malowania – 6 m²

Nr 5 – połączenie słupków śrubami M8,
Ø 8 mm, dt. 40 mm
zakończonych z jednej strony nakrętką kolpakową

ETAP I
ilość śrub – 330 szt.
ilość nakrętek – 330 szt.

ETAP II
ilość śrub – 180 szt.
ilość nakrętek – 180 szt.

ETAP III
ilość śrub – 330 szt.
ilość nakrętek – 330 szt.

ETAP IV
ilość śrub – 330 szt.
ilość nakrętek – 330 szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

UWAGA: SEGMENTY II WYKONAĆ POPRZECZ OBCIĘCIE SEGMENTU PODSTAWOWEGO
SEGMENTY III IV, V NALEŻY WYKONAĆ NA BUDOWIE
SPAWAJĄC ELEMENTY WYKORZYSTANE W SEGMENTE PODSTAWOWYM

JEDEN KONIEC SEGMENTU III ORAZ IV ZABETONOWAĆ W TAKI SAM SPOSÓB
JAK W PRZYPADKU BARIEREK ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA JEZIORSKO – zał. II/11

WYMIARY PROFILI W ZESTAWIENIACH STALI PODANO
W OSIACH PROFILI, WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWI



BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60–577 Poznań

Przedsięwzięcie: ZBIORNIK WODNY JEZIORSKO
– REWITALIZACJA EKRANU ZAPORY CZOŁOWEJ ZBIORNIKA

Gmina: Dobra; Powiat: turecki
woj. wielkopolskie
Gmina Pęczniew; Powiat: poddębicki
woj. łódzkie

Nazwa załącznika: Rysunek konstrukcyjny barierki ochronnej tarasów widokowych				Nr zał:
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	
Projektował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynierska hydrotechniczna	WKP/0065/ZOOR/12 WKP/0110/PWOH/18		II/14
Projektował: mgr inż. Rafał Urbaniak	inżynierska hydrotechniczna	WKP/0106/POOH/18		
Opracowała: mgr inż. Alicja Gołczyńska-Stasiak	–	–		
Opracował: mgr inż. Bartłomiej Jankowski	–	–		
Sprawił: mgr inż. Jan Preibisz	wodno-melioracyjna sprawdzanie dokumentacji wodno-melioracyjnych	60/66/P 744/PW/94		
Stadium dokumentacji: P B–W	Skala: 1:100, 1:20	Data: 12. 2018r.		60