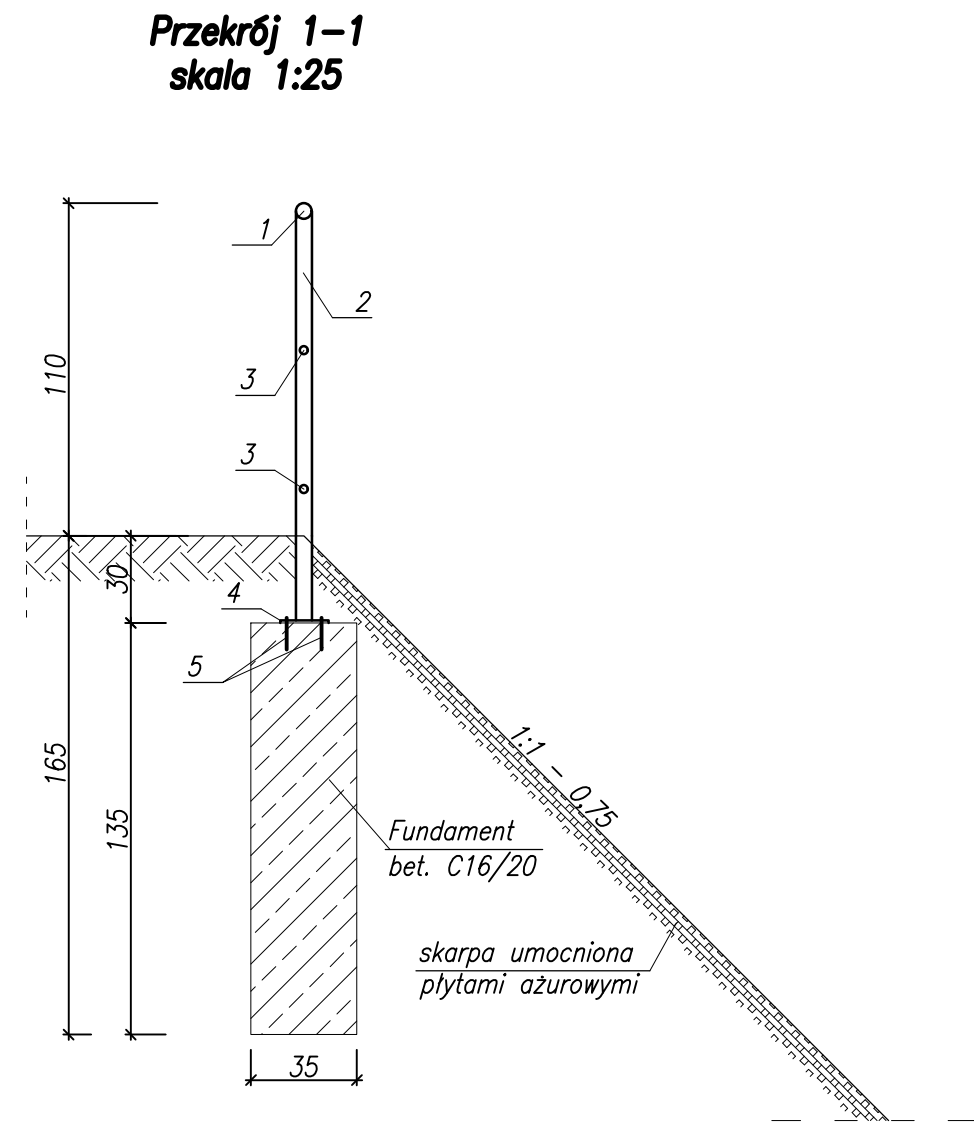
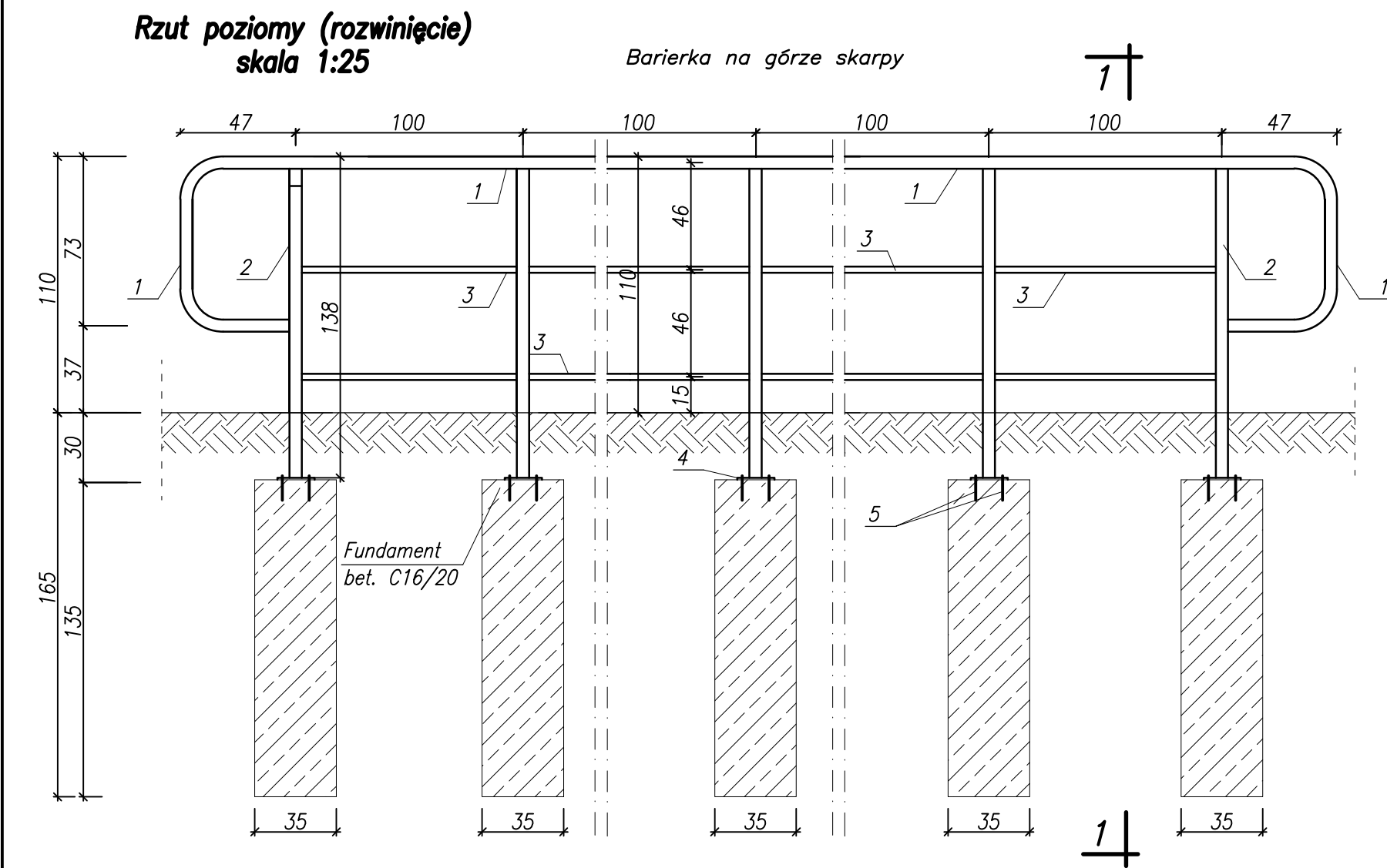




Zestawienie elementów stalowych dla górnej krawędzi skarpy							
Lp.	Nazwa elementu	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Ilość [szt.]	Długość łączna [m]	Masa całkowita [kg]	Masa całkowita (+7% na cięcie) [kg]
1	Pochwyt 51/4 mm	89.00	4.640	1	89.00	412.96	441.87
2	Słupek 51/4 mm	1.33	4.640	90	119.70	555.41	594.29
3	Pręt pośredni 25/3,2 mm	1.00	1.720	178	178.00	306.16	327.59
4	Blacha 150x150x8 mm	-	1.410	90	-	126.90	135.78
5	Śruby kotwiące Ø12 mm	0.10	-	360	36.00	-	-
SUMA						1500	1500

Uwaga:
Wszystkie połączenia kształtowników stalowych ze sobą wykonać spawem elektrycznym na całej powierzchni styku elementów łączonych, ostre krawędzie załamać i usunąć zadziory.
Zastosowanie powłok antykorozyjnych do zabezpieczenia pow. elementów stalowych, należy wykonać według receptur i instrukcji producentów.
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
Całość elementów stalowych poddać ocynkowaniu.
Objętość betonu potrzebna do wykonania fundamentu pod jeden słupek stalowy 0,20 [m³] – klasa C16/20
Dla 90 słupków – 18,0 [m³] – klasa C16/20

PPHU HYDROAGROMAR mgr inż. Marcin Pawłowski www.hydroagromar.com.pl, e-mail:marcin@hydroagromar.com.pl, tel. 606 362 478, (062) 741-37-70				Trzebin 5 63-330 Dobrzyca		
Przedsięwzięcie: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI WYSZKI ETAP II				Miejscowość: Wyszki Powiat: jarociński Województwo: wielkopolskie		
Nazwa załącznika: Rysunek konstrukcyjny barierek ochronnych na górze skarpy				Nr zał: II/12		
Imię i nazwisko		specjalność	nr uprawnień			podpis
Projektant kon.: mgr inż. Marcin Pawłowski		konstrukcyjno-budowlana	WKP/0065/ZOOK/12			
Projektant tech.: mgr inż. Józef Zgrabczyński		instalacyjno-inżynieryjna	414/PW/91			
Opracował: mgr inż. Rafał Urbaniak		instalacyjno-wykonawcza	WKP/0342/OWOS/13			
Sprawdził kon.: mgr inż. Filip Ciołkowiak		konstrukcyjno-budowlana	WKP/0081/ZOOK/11			
Sprawdził tech: inż. Janusz Skowroński		instacyjno-sanitarne	UAN-7342-86/92			
Stadium dokumentacji: PW		Skala: 1:25	Data: 05. 2017 r.			