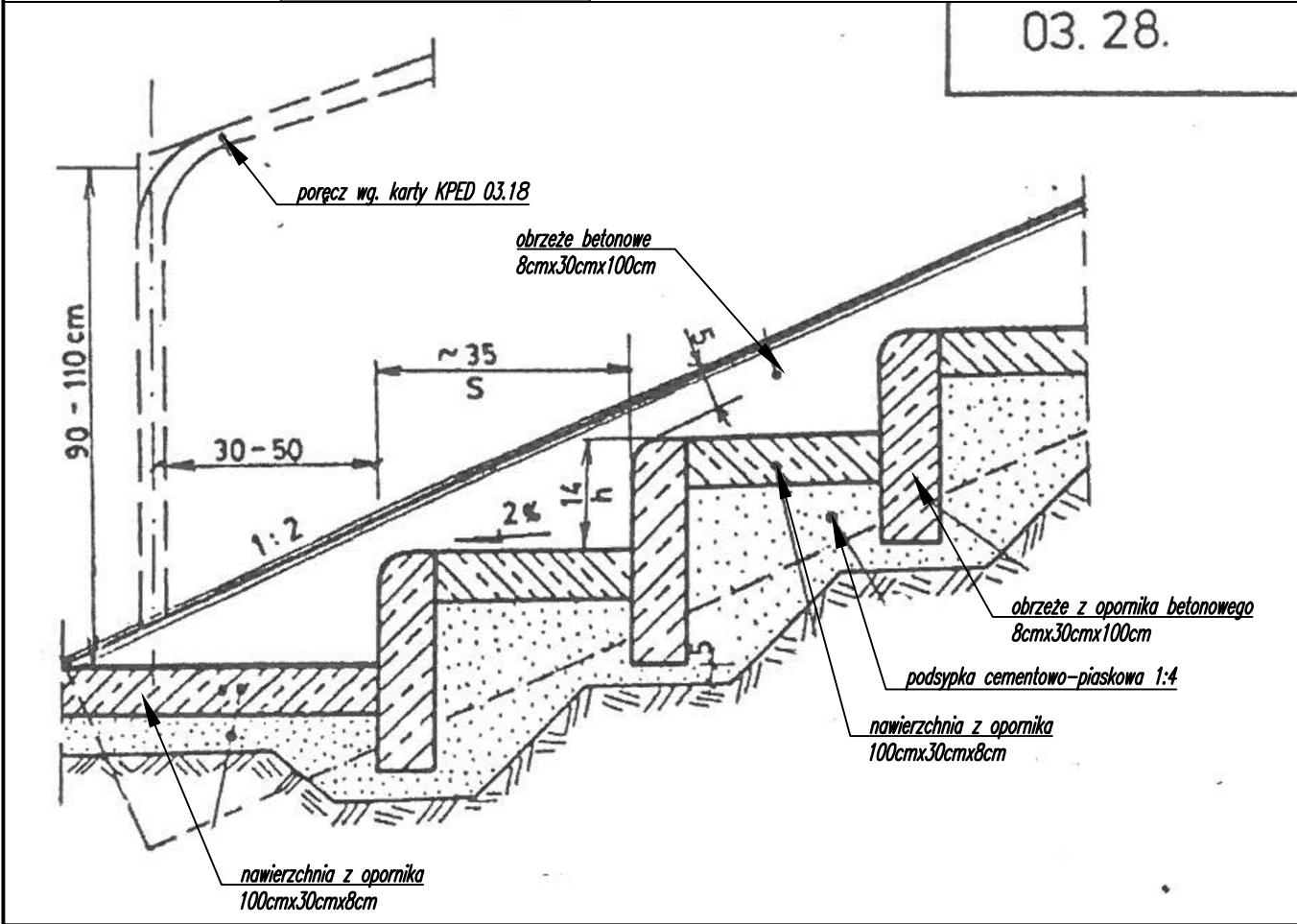
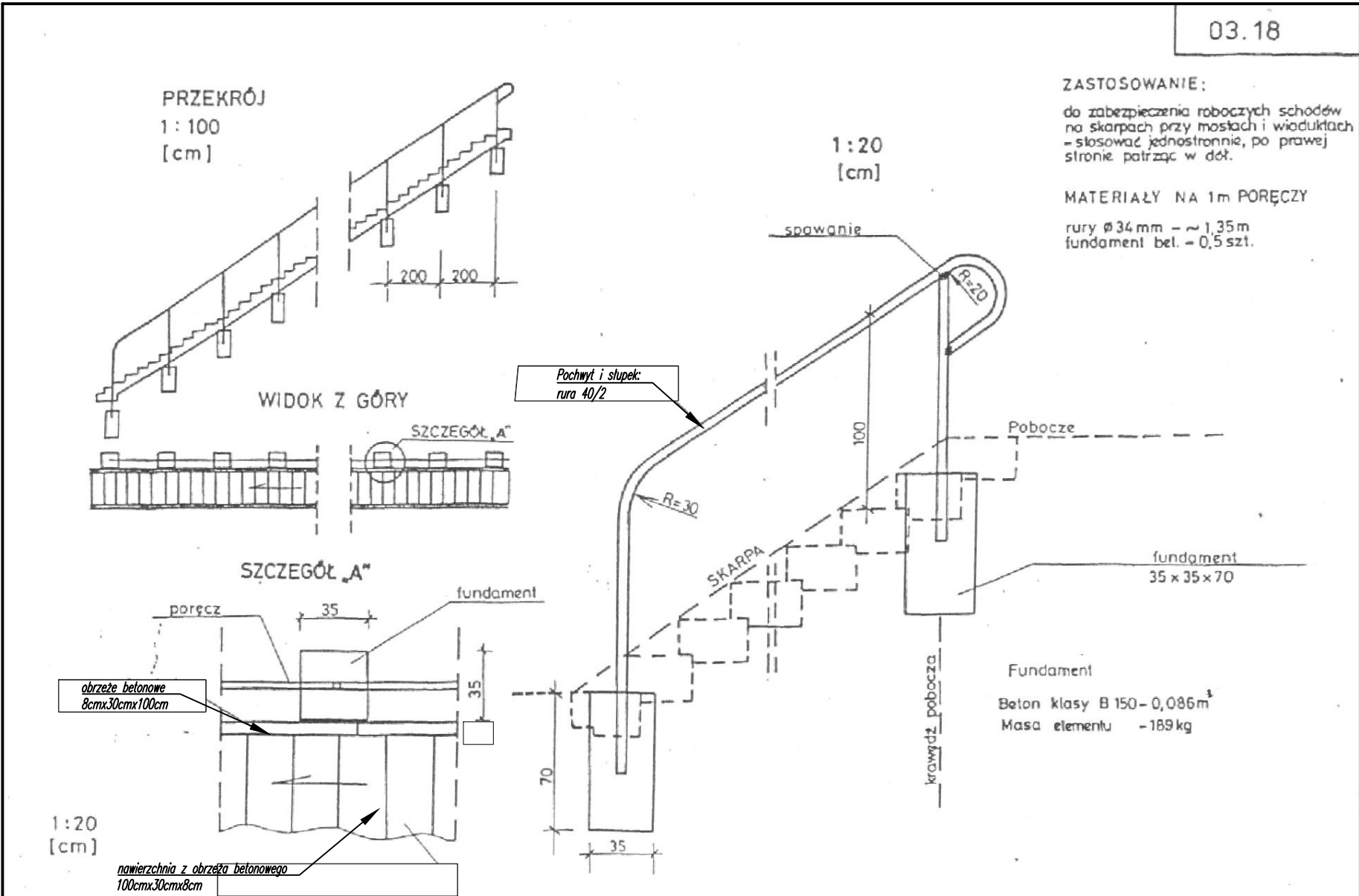




UWAGA:
Należy wykonać schody skarpowe na podstawie konstrukcji schodów z katalogu KPED 03.28, jednocześnie uwzględniając modyfikacje wskazane na rysunku.
Schody skarpowe wraz z poręczą należy dostosować do nachylenia skarpy.
Ilość, wysokość i długość schodów dla poszczególnych biegów zestawiono w powyższej tabeli.
Należy wykonać poręcz dla schodów skarpowych wg. katalogu KPED 03.18 z dostosowaniem ich do schodów o poszczególnym nachyleniu.
Wszystkie połączenia kształtowników stalowych ze sobą i z kotwieniem wykonać spawem elektrycznym na całej powierzchni styku elementów łączonych, ostre krawędzie załamać i usunąć zadziory, całość konstrukcji dokładnie oczyścić i pomalować 2x farbą antykorozyjną na podkładzie.
Zastosowanie powłok antykorozyjnych do zabezpieczenia pow. betonów należy wykonać według receptur i instrukcji producentów. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Zestawienie podstawowych danych dotyczących schodów skarpowych

Bieg schodów	nachylenie skarpy	wysokość stopnia "h" [cm]	długość stopnia "S" [cm]	rzędna góry schodów	ilość stopni
1	2	3	4	5	6
I bieg schodów	1:0,75	24	18	118,20	18
II bieg schodów	1:0,75	24	18	118,20	19
II bieg schodów	1:1	24	24	118,20	17

Zestawienie elementów stalowych barierek ochronnych zamontowanych wzdłuż schodów skarpowych (dla 3 biegów schodów)

Nr	Typ elementu	Wymiary elementu	Ciężar 1 mb [kg]	Długość 1 elem. [m]	Ciężar 1 elem. [kg]	Ilość [szt./m]	Ciężar łącznie [kg]
1	pochwył	40/2	1.880	1.00	1.88	11	20.68
2	słupki	40/2	1.880	1.50	2.82	18	50.76
Suma:							71.44
+10% na cięcie:							7.14
Ciężar całkowity [kg]:							78.58

Zestawienie użytych materiałów do budowy schodów skarpowych

Bieg schodów	ilość obrzeży betonowych 8cmx30cmx100cm na stopniach [szt.]	ilość obrzeży betonowych 8cmx30cmx100cm wzdłuż stopni [szt.]	objętość podsypki cementowo-piaskowej 1:4 [m ³]
1	2	3	4
I bieg schodów	36	11	3,5
II bieg schodów	38	14	3,7
III bieg schodów	34	12	3,4
SUMA:	108	37	10,6

PPHU **HYDROAGROMAR**
mgr inż. Marcin Pawłowski
www.hydroagromar.com.pl, e-mail:marcin@hydroagromar.com.pl

Trzebin 5
63-330 Dobrzyca
tel. 606 362 478, (062) 741-37-70

Przedsięwzięcie:
**ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI WYSZKI ETAP II**

Miejscowość: Wyszki
Powiat: jarociński
Województwo: wielkopolskie

Nazwa załącznika:
RYSUNEK KONSTRUKCYJNY SCHODÓW SKARPOWYCH

Nr zał:

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 Urbanak	instalacyjno-wykonawcza	WKP/0342/OWOS/13	
Sprawdził kon.: mgr inż. Filip Ciołkowiak	konstrukcyjno-budowlana	WKP/0081/ZOOK/11	
Sprawdził tech.: mgr inż. Janusz Skowroński	instalacyjno-sanitarne	UAN-7342-86/92	
Stadium dokumentacji: PW	Skala: ---	Data: 05. 2017 r.	

II/13