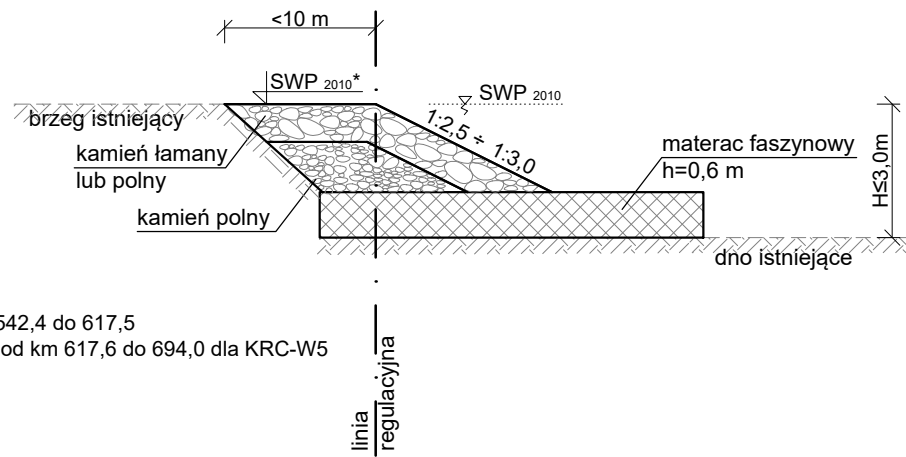


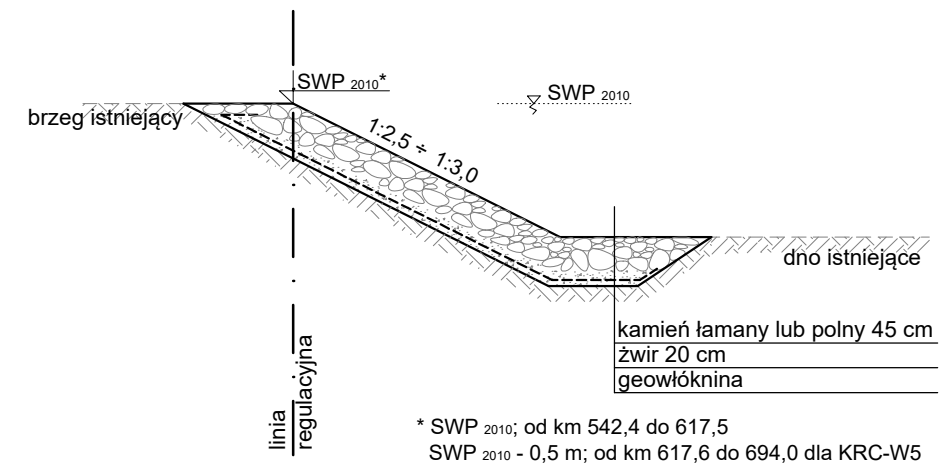
# KONSTRUKCJA OPASEK BRZEGOWYCH I UMOCNIECIA BRZEGU

Opaska brzegowa H≤3,0m  
skala 1:100



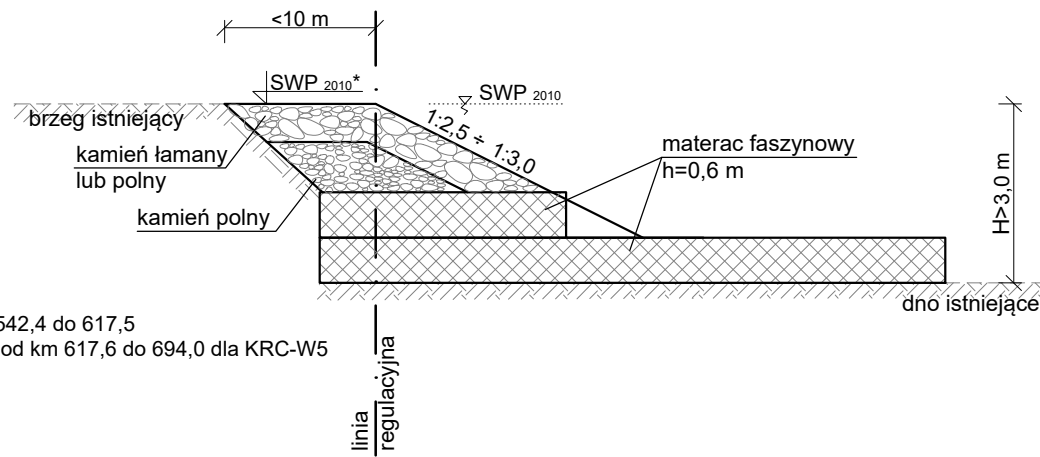
\* SWP<sub>2010</sub>; od km 542,4 do 617,5  
SWP<sub>2010</sub> - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Umocnienie brzegu - typ 1  
skala 1:100



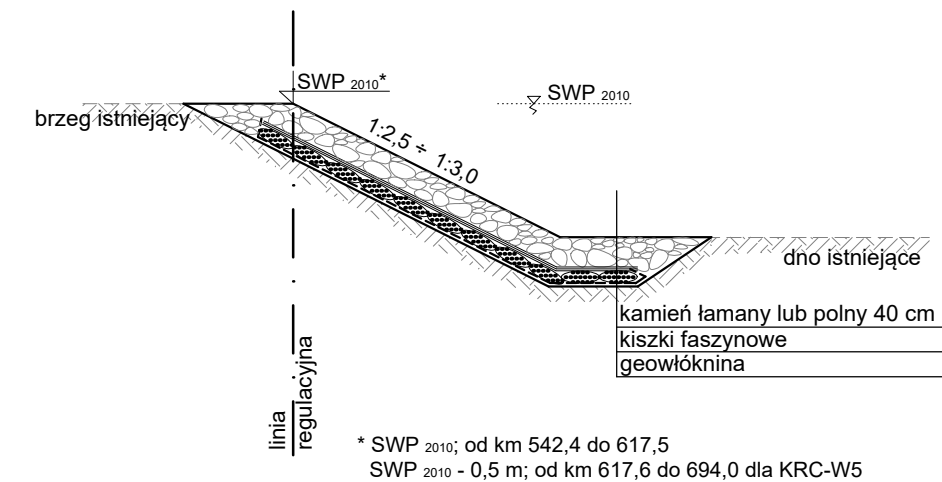
\* SWP<sub>2010</sub>; od km 542,4 do 617,5  
SWP<sub>2010</sub> - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Opaska brzegowa H>3,0m  
skala 1:100



\* SWP<sub>2010</sub>; od km 542,4 do 617,5  
SWP<sub>2010</sub> - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Umocnienie brzegu - typ 2  
skala 1:100

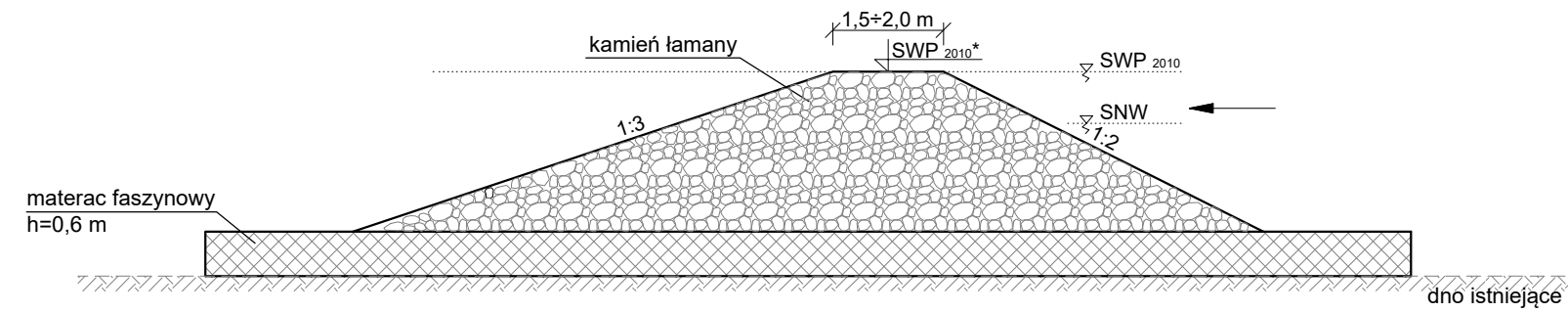


\* SWP<sub>2010</sub>; od km 542,4 do 617,5  
SWP<sub>2010</sub> - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Jednostka projektowa: 		Sweco Consulting Sp.z o.o. 60-829 Poznań, ul. Franklina Roosevelta 22; Tel. (0-61) 864 93 00; Fax. (0-61) 864 93 01	Sweco Consulting Sp.z o.o. Biuro w Szczecinie 71-641 Szczecin, ul. Łyskowskiego 16; Tel. 605 071 242
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 13a 70-030 Szczecin		Tytuł projektu: <b>Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odrzy i Wisły</b> <b>Kontrakt 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny nad robotami, Zarządzanie Projektem, Pomoc Techniczna i Szkolenia oraz wsparcie i wzmocnienie potencjału instytucjonalnego JRP dla RZGW w Szczecinie</b>	
Nr projektu: 353688		Przedmiot opracowania: <b>1B.2 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej</b> Etap I: Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodotłamania Etap II: Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	
Rodz. oprac.:	PZŚ	Nazwa rysunku:	Konstrukcja opasek brzegowych i umocnienia brzegu <b>3</b>
Branża:	Hydrotechniczna	Skala:	
Data:	04.2020	Skala:	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Główny Projektant:	mgr inż. Witold Samoląg	82/Sz/76 <small>upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Gontarz	ZAP/0004/POOK/11 <small>upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Chmielewski	ZAP/0001/POOK/14 <small>upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	
Opracował:			

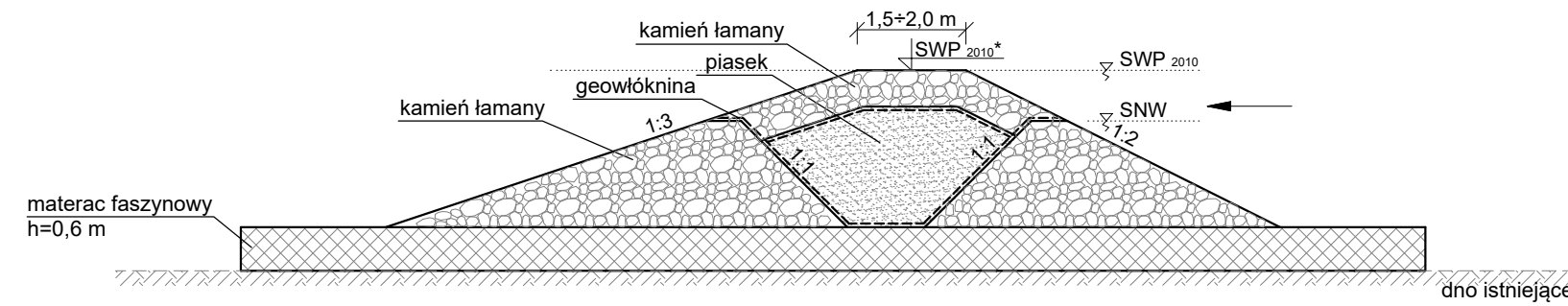
# KONSTRUKCJA OSTRÓG NOWOPROJEKTOWANYCH

Przekrój poprzeczny  
Cześć głowicowa,  
część przynurtowa - typ 1  
skala 1:100



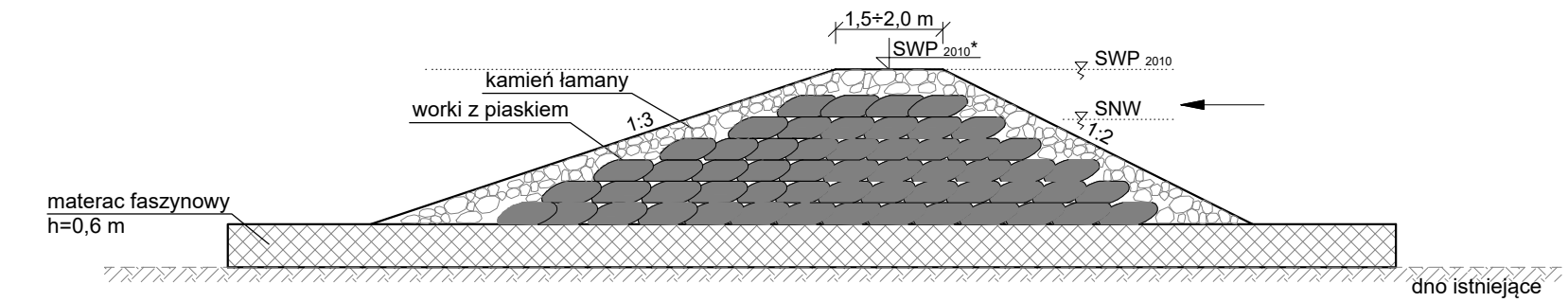
\* SWP 2010; od km 542,4 do 617,5  
SWP 2010 - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Przekrój poprzeczny  
Część przynurtowa- typ 2  
skala 1:100



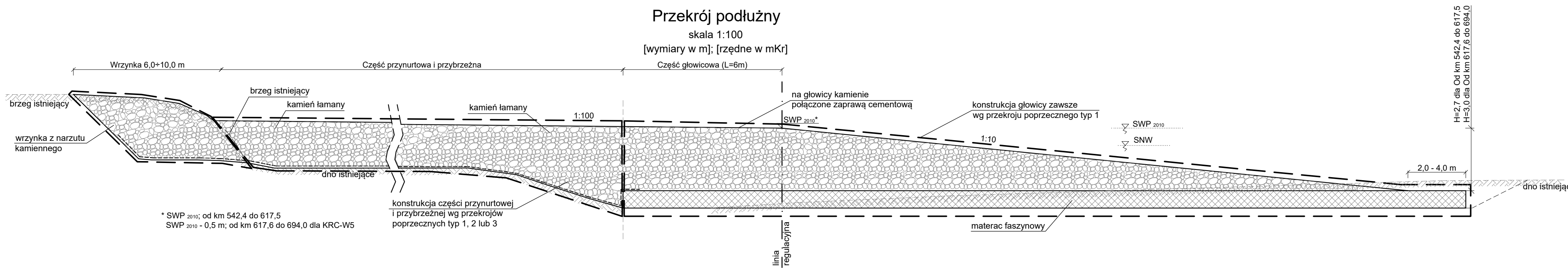
\* SWP 2010; od km 542,4 do 617,5  
SWP 2010 - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Przekrój poprzeczny  
Część przynurtowa- typ 3  
skala 1:100



\* SWP 2010; od km 542,4 do 617,5  
SWP 2010 - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

Przekrój podłużny  
skala 1:100  
[wymiały w m]; [rzędne w mKr]



\* SWP 2010; od km 542,4 do 617,5  
SWP 2010 - 0,5 m; od km 617,6 do 694,0 dla KRC-W5

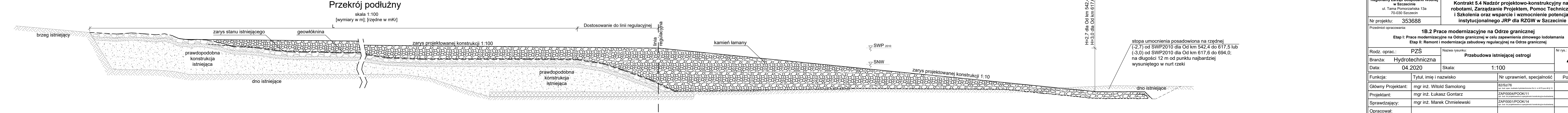
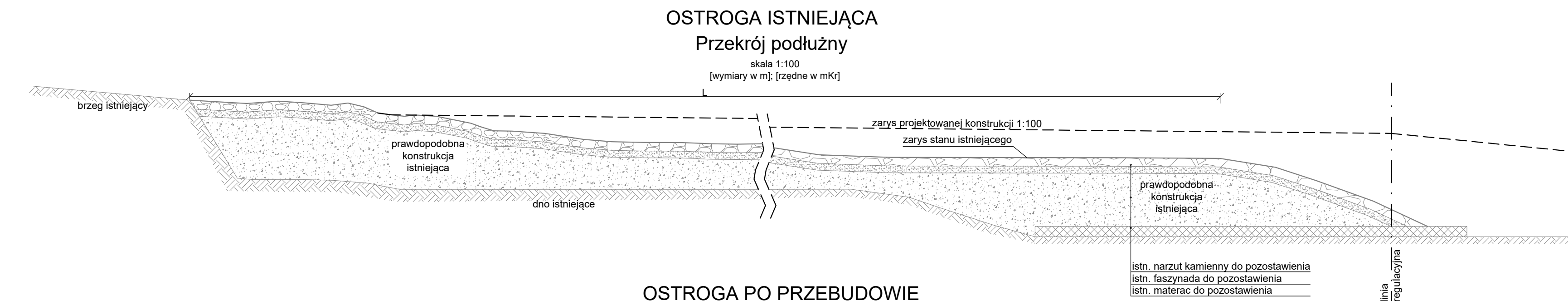
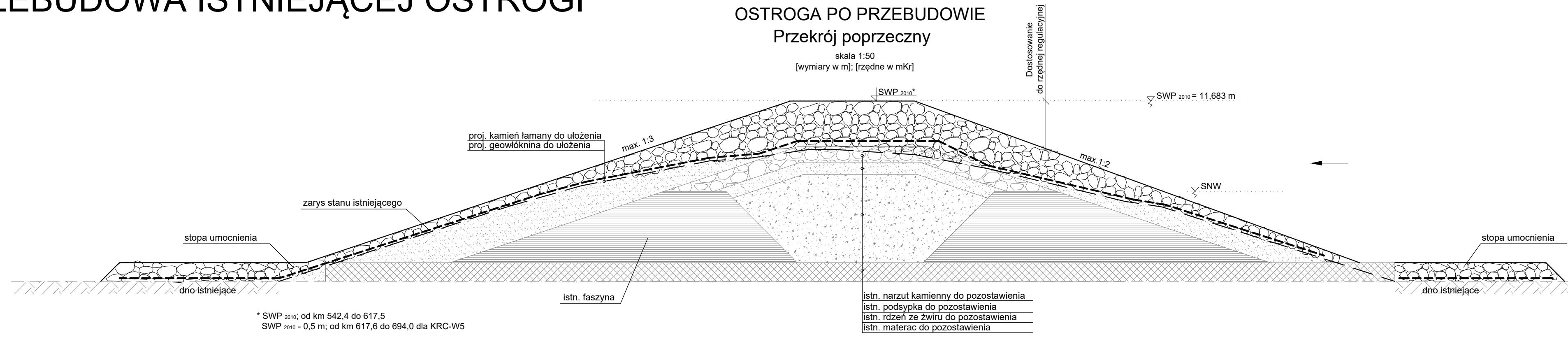
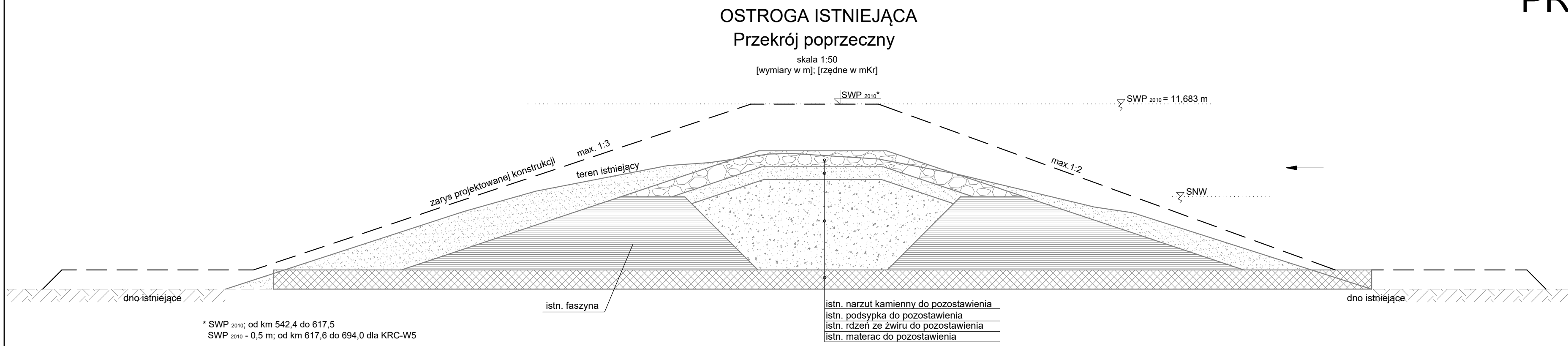
konstrukcja części przynurtowej i przybrzeżnej wg przekrojów poprzecznych typ 1, 2 lub 3

## UWAGI:

1. Zastosowany typ konstrukcji części przynurtowej zależeć będzie od dostępności materiałów budowlanych.
2. Dopuszcza się wykonanie nawierzchni korony ostrogi jako konstrukcji brukowanej dla wszystkich trzech typów.

Jednostka projektowa: <b>SWECO</b>		Sweco Consulting Sp.z o.o. 60-829 Poznań, ul. Franklina Roosevelta 22; Tel. (0-61) 864 93 00; Fax. (0-61) 864 93 01	Sweco Consulting Sp.z o.o. Biuro w Szczecinie 71-641 Szczecin, ul. Łyskowskiego 16; Tel. 605 071 242
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzńska 13a 70-030 Szczecin	Tytuł projektu: <b>Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły</b> <b>Kontrakt 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny nad robotami, Zarządzanie Projektem, Pomoc Techniczna i Szkolenia oraz wsparcie i wzmocnienie potencjału instytucjonalnego JRP dla RZGW w Szczecinie</b>		
Nr projektu: 353688	Przedmiot opracowania: <b>1B.2 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej</b> Etap I: Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodolamania Etap II: Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej		
Rodz. oprac.: PZŚ	Nazwa rysunku: <b>Konstrukcja ostróg nowoprojektowanych</b>		Nr rys.: <b>1</b>
Branża: Hydrotechniczna	Skala: 1:100		
Data: 04.2020			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Główny Projektant:	mgr inż. Witold Samoląg	82/Sz/76 dot. inż. spec. budowe hydrotechniczne Dz.U. nr 975 poz.48 § 13	
Projektant:	mgr inż. Łukasz Gontarz	ZAP/0004/POOK/11 dot. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Chmielewski	ZAP/0001/POOK/14 dot. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Opracował:			

# PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OSTROGI

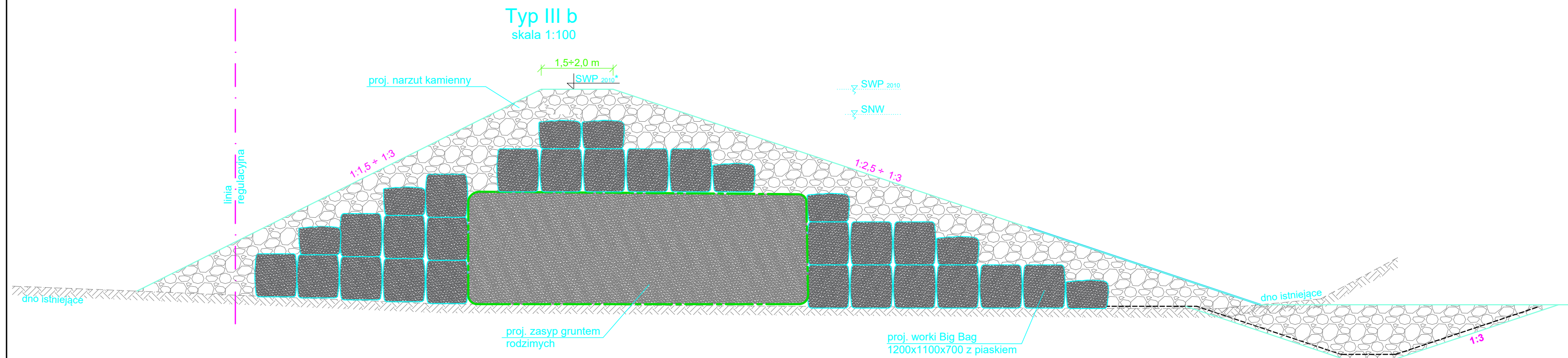
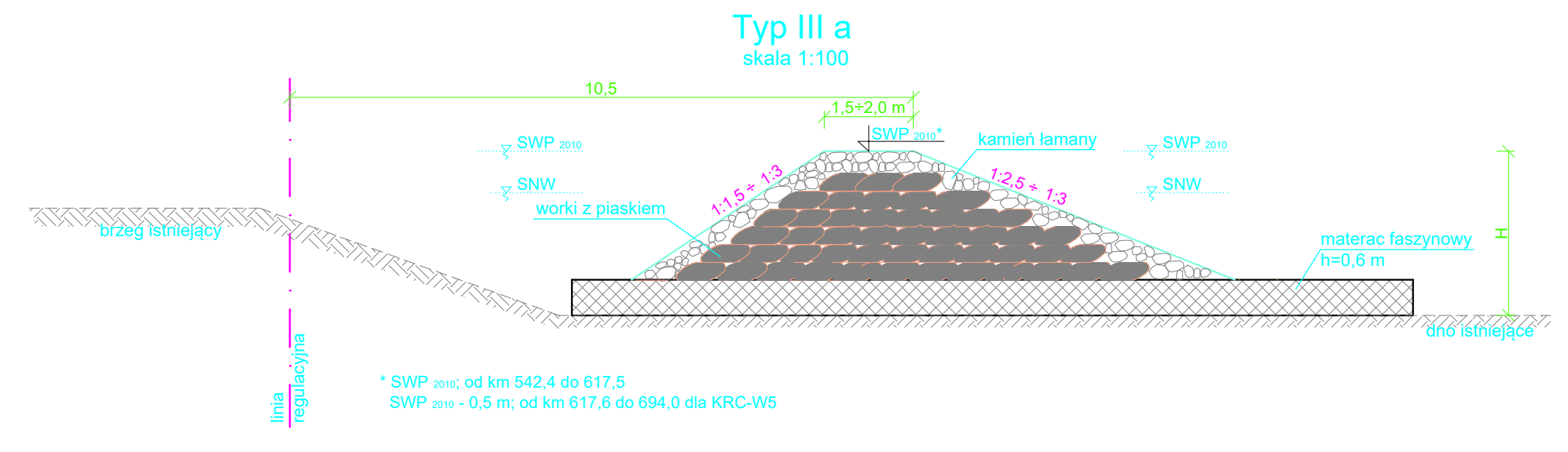
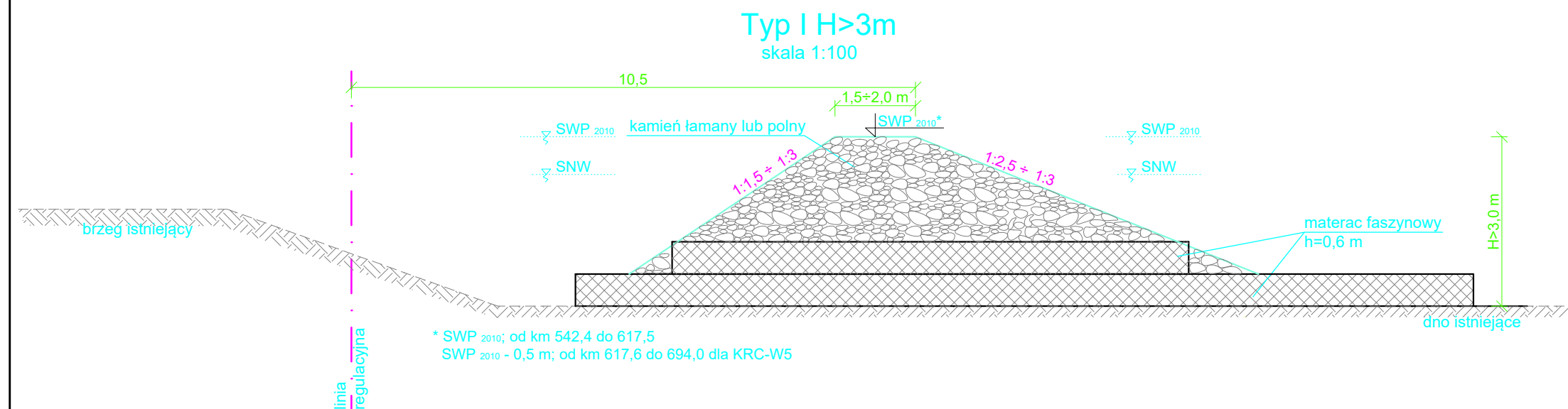
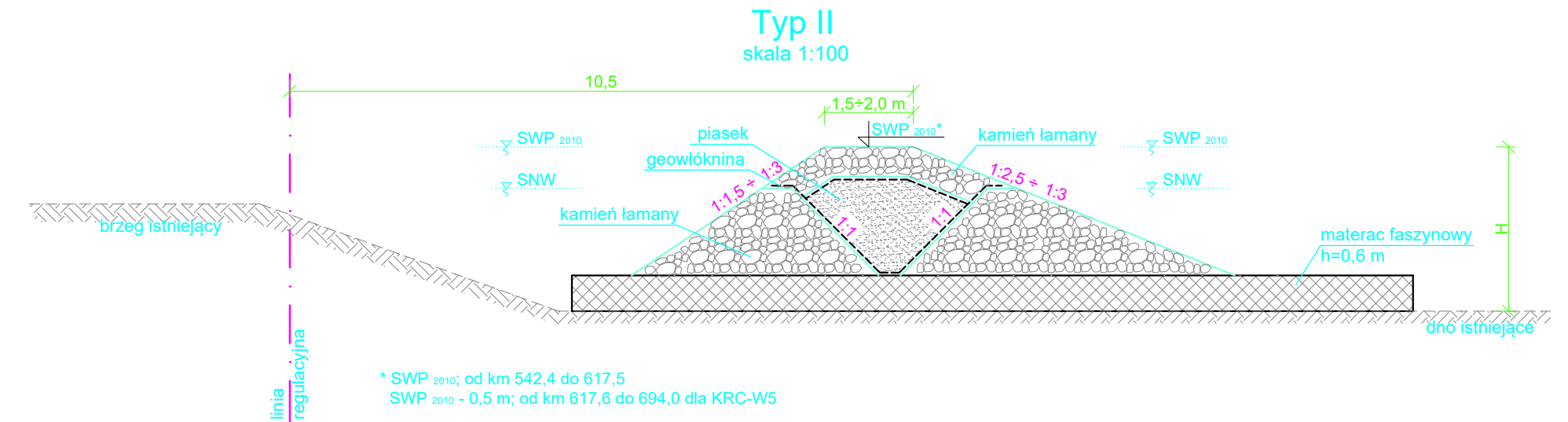
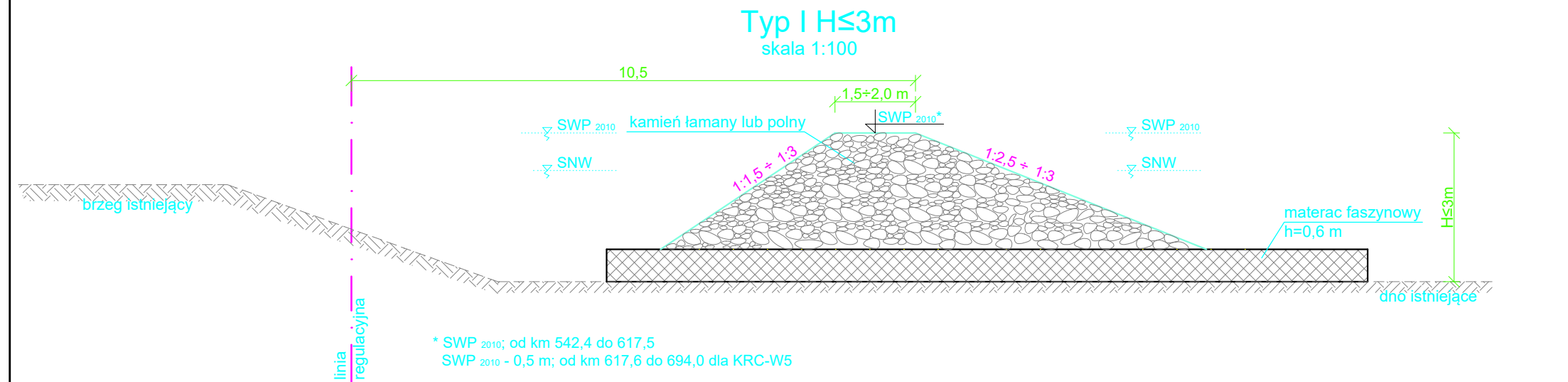


- Uwagi:
1. Dostosowanie do linii regulacyjnej polega na wydłużeniu lub skróceniu ostrogi.
  2. Dostosowanie się do rzędnej regulacyjnej polega na podniesieniu lub obniżeniu rzędnej korony ostrogi.
  3. W przypadku obniżenia lub podniesienia o wysokość  $h < 50$  cm rzędnej korony ostrogi, należy rozebrać nawierzchnię istniejącej ostrogi do głębokości umożliwiającej wykonanie nowego narzutu kamiennego.

Jednostka projektowa: <b>SWECO</b>		Sweco Consulting Sp.z o.o. 60-829 Poznań, ul. Franklina Roosevelta 22; Tel. (0-61) 864 93 00; Fax. (0-61) 864 93 01	Sweco Consulting Sp.z o.o. Biuro w Szczecinie 71-541 Szczecin, ul. Łyskowskiego 16; Tel. 605 071 242
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzaska 13a 70-030 Szczecin	Tytuł projektu: <b>Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły</b> Kontrakt 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny nad robotami, Zarządzanie Projektem, Pomoc Techniczna i Szkolenia oraz wsparcie i wzmocnienie potencjału instytucjonalnego JRP dla RZGW w Szczecinie	Nr projektu: 353688	
Przedmiot opracowania: <b>1B.2 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej</b> Etap I: Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania Etap II: Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej			
Rodz. oprac.: PZS Branża: Hydrotechniczna Data: 04.2020 Funkcja:	Nazwa rysunku: <b>Przebudowa istniejącej ostrogi</b> Skala: 1:100	Nr rys.: <b>4</b>	
Główny Projektant: mgr inż. Witold Samoląg Projektant: mgr inż. Łukasz Gontarz Sprawdzający: mgr inż. Marek Chmielewski Opracował:	82/Sa/78 ZAP/0004/POOK/11 ZAP/0001/POOK/14	Nr uprawnień, specjalność Podpis	



# KONSTRUKCJA TAM PODŁUŻNYCH NOWOPROJEKTOWANYCH



Jednostka projektowa: <b>SWECO</b>		Sweco Consulting Sp. z o.o. 60-829 Poznań, ul. Franklina Roosevelta 22; Tel. (0-61) 864 93 00; Fax. (0-61) 864 93 01		Sweco Consulting Sp. z o.o. Biuro w Szczecinie 71-641 Szczecin, ul. Łyskowskiego 16; Tel. 605 071 242	
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzaska 13a 70-030 Szczecin		Tytuł projektu: <b>Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły</b> <b>Kontrakt 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny nad robotami, Zarządzanie Projektem, Pomoc Techniczna i Szkolenia oraz wsparcie i wzmocnienie potencjału instytucjonalnego JRP dla RZGW w Szczecinie</b>			
Nr projektu: 353688		Przedmiot opracowania: <b>1B.2 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej</b> Etap I: Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodolamania Etap II: Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej			
Rodz. oprac.:	PZŚ	Nazwa rysunku:		Nr rys.:	
Branża:	Hydrotechniczna	Konstrukcja tam podłużnych nowoprojektowanych		2	
Data:	04.2020	Skala:		1:100	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność		Podpis	
Główny Projektant:	mgr inż. Witold Samoląg	82/Sz/76 <small>opr. bud. spec. budowa hydrotechniczna Dz.U. nr 8/75 poz.48 § 13</small>			
Projektant:	mgr inż. Łukasz Gontarz	ZAP/0004/POOK/11 <small>opr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>			
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Chmielewski	ZAP/0001/POOK/14 <small>opr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>			
Opracował:					