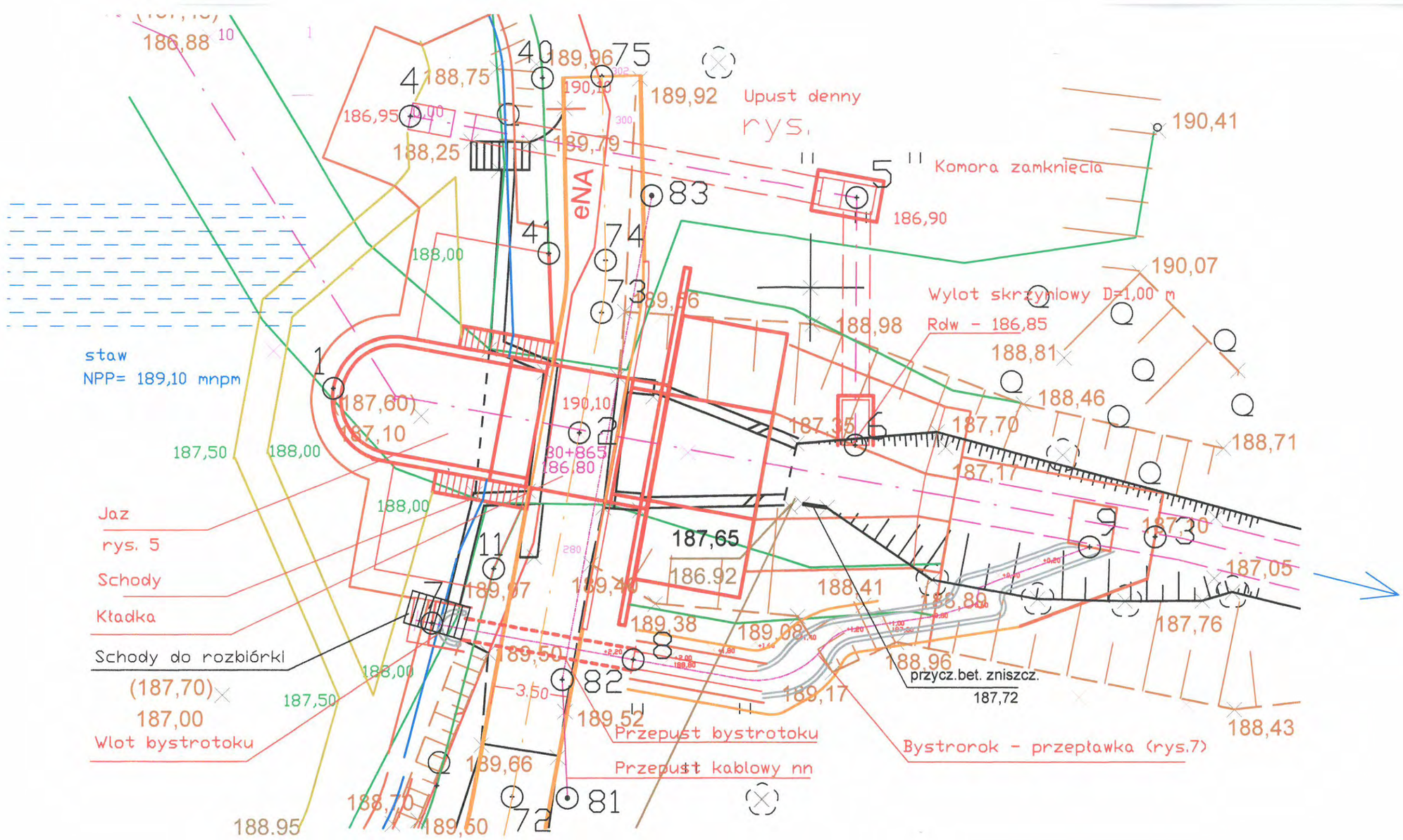
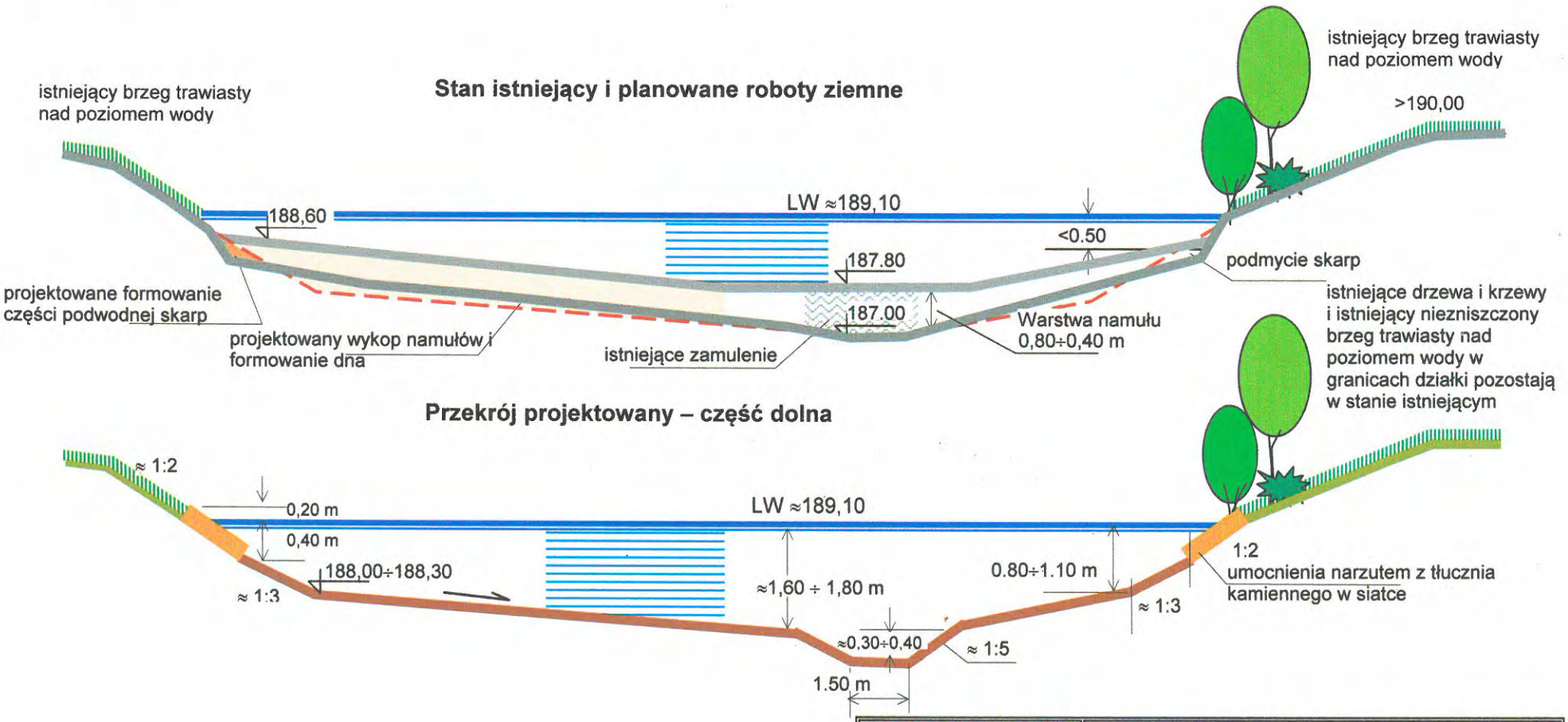
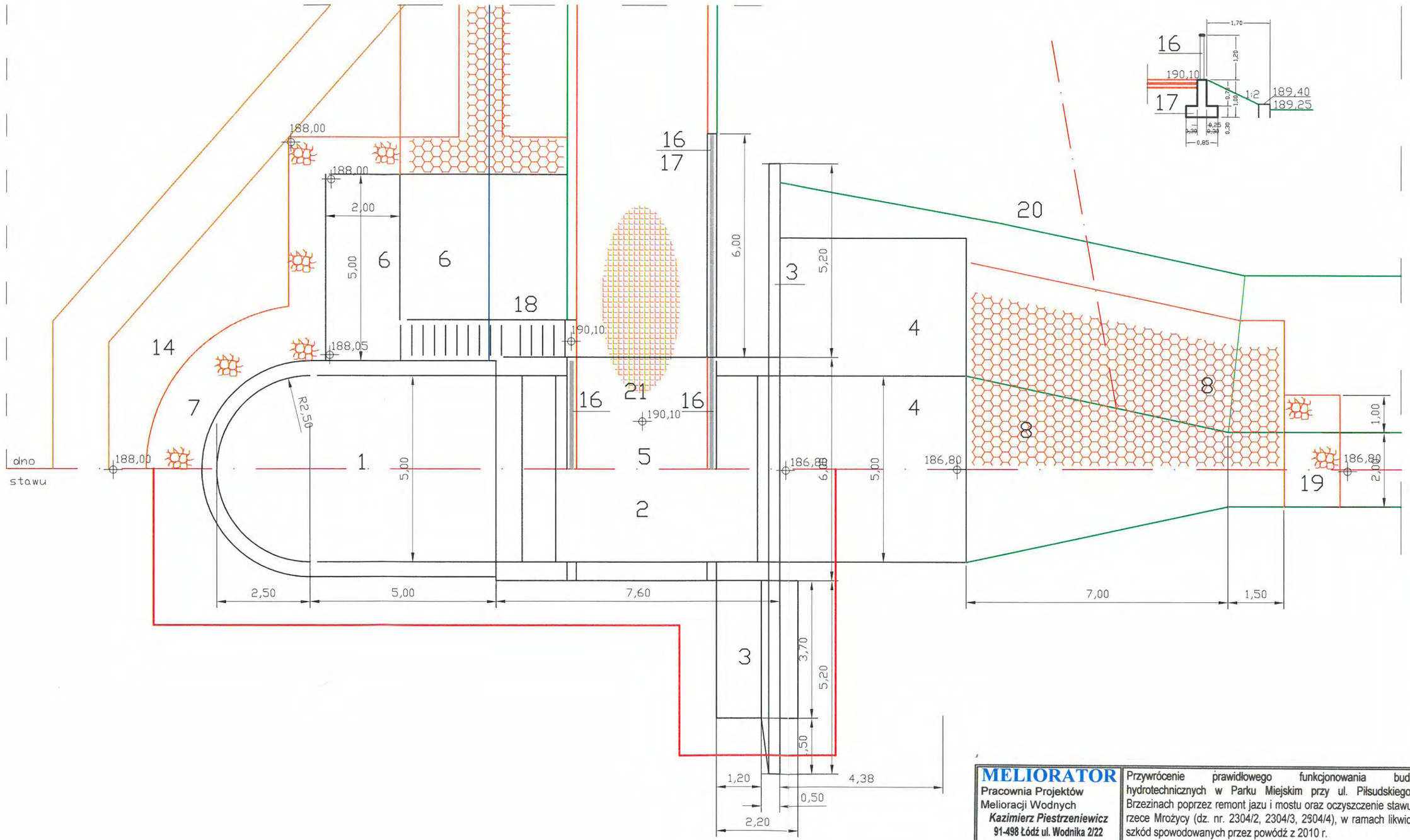
Rysunki projektowe



MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji Wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz* 91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt: Bystrotok - przepławka		
	Rysunek: Mapa lokalizacji. Projekt obiektu		
	funkcja / imię i nazwisko / podpis / upr. bud.		
	Projektant / mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz / 41/82/WML		
Data opracowania: grudzień 2012	Projektant / mgr inż. Janusz Tobolczyk / 198/70/L		
	skala 1:200 / stadium dokumentacji: projekt budowlany		Rys. 2

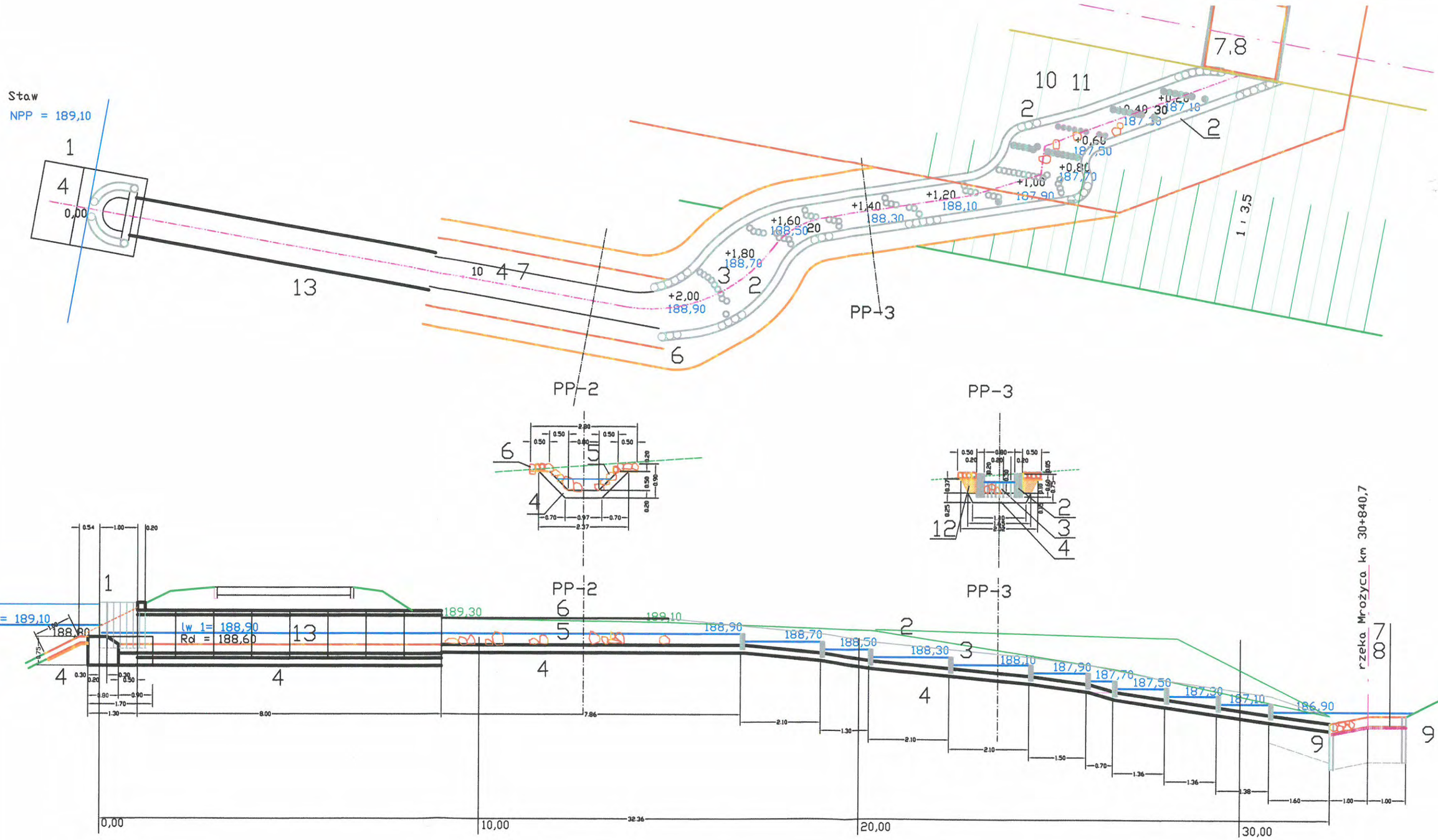


MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz*	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt: Staw parkowy		
	Rysunek: Przekroje typowe - poglądowe		
	funkcja / imię i nazwisko / podpis / upr. bud.		
	Projektant: mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz		41/82/WML
	Projektant: mgr inż. Janusz Tobolczyk		198/70/I.
Data opracowania: grudzień 2012	skala szkic / stadium dokumentacji projekt budowlany		Rys. 3



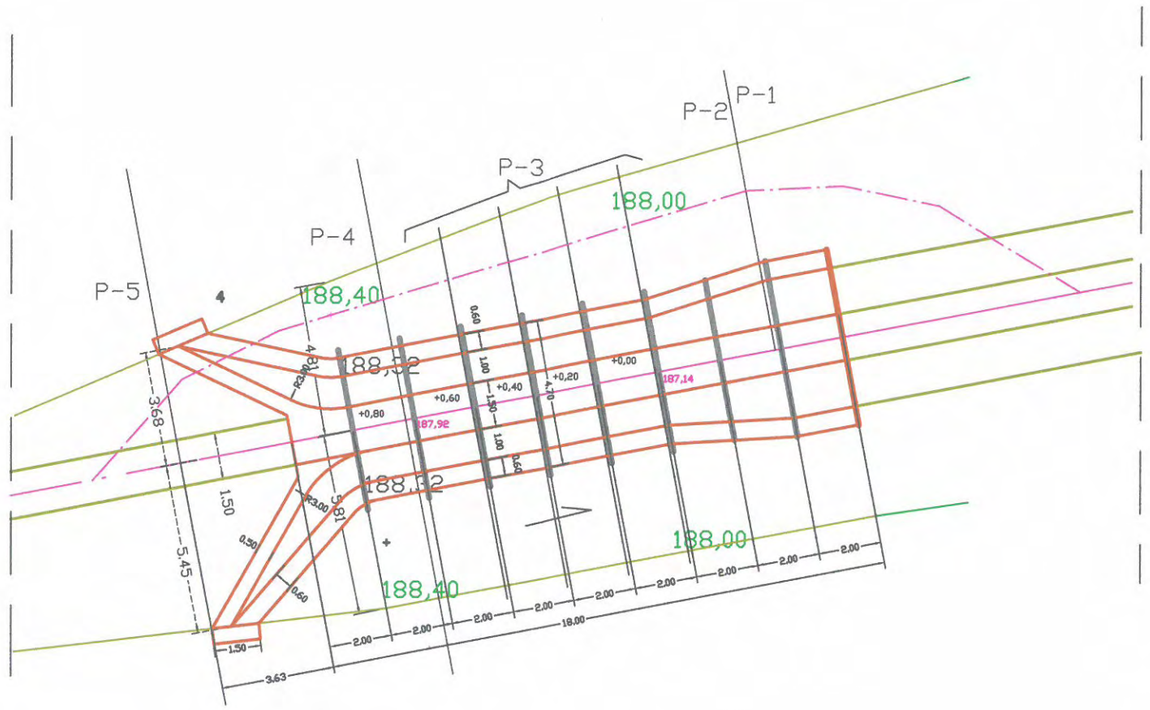
MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji Wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz* 91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2904/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt:	Jaz stały	
	Rysunek:	Zbiorczy, rzuty pionowe	
	funkcja	imię i nazwisko	podpis / upr. bud.
	Projektant	mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz	41/82/WML
	Projektant	mgr inż. Janusz Tobolczyk	198/70/Ł
Data opracowania:	Sprawdzała	mgr inż. Ireneusz Kuiawa	315/1974/Ł
grudzień 2012	skala 1: 100	stadium dokumentacji projekt budowlany	Rys. 5.2

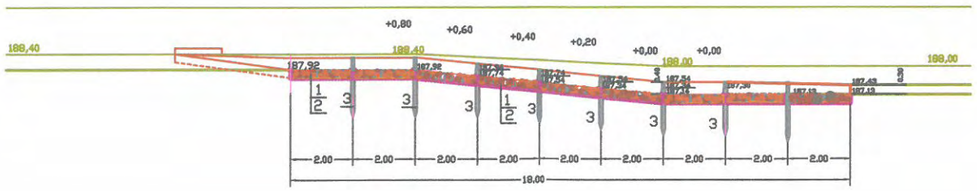
29,7×42

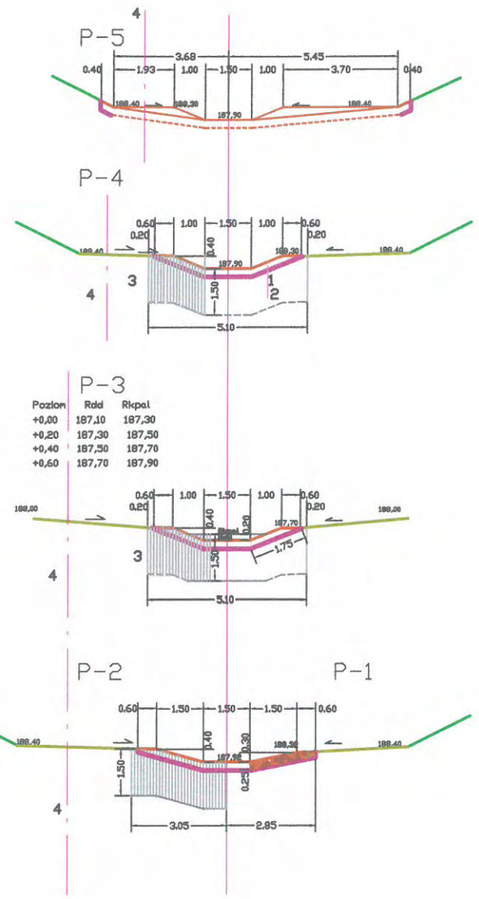


1. Palisada betonowa Ø 20 dł. 120 cm osadzona w fundamencie
2. Palisada betonowa Ø 20 dł. 60 cm osadzona w betonie dna
3. Palisada betonowa Ø 11 dł. 40 cm osadzona w betonie dna
4. Fundamemt wlotu, podłoze przepustu, koryto trapezowe i dno bystrotoku z betonu C12/15 -B15
5. Kamień łamany i brukowiec osadzony w betonie w formach nieregularnych-naturalnych
6. Bruk z kamienia polnego gr, 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 warstwą 5 cm
7. Narzut z kamienia polnego (brukowiec) Ø 15-20 cm, grubośco 25 cm
8. Włóknina filtracyjna >= 600g/m2
9. Palisada pełna z palików Ø 10-12 cm dł 1,50 m
10. Umocnienia narzutem z tłucznia kamiennego w siatce komórkowej - jak ptzy jazie
11. Umocnienia narzutem z kamienia łamanego na włókninie filtracyjnej - uzupełnoiające do umocnień w siatce
12. Zasypka wykopu gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem
13. Przepust z rur żelbet Ø 1,00 m dł. 8,00 m

MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz* 91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt: Bystrotok - przepławka		
	Rysunek: Zbiorczy, przekroje, rzut pionowy		
	funkcja	imię i nazwisko	podpis	upr. bud.
	Projektant	mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz		41/82/WML
	Projektant	mgr inż. Janusz Tobolczyk		198/70/I.
Data opracowania: grudzień 2012	skala 1: 100	stadium dokumentacji projekt budowlany	Rys. 7	





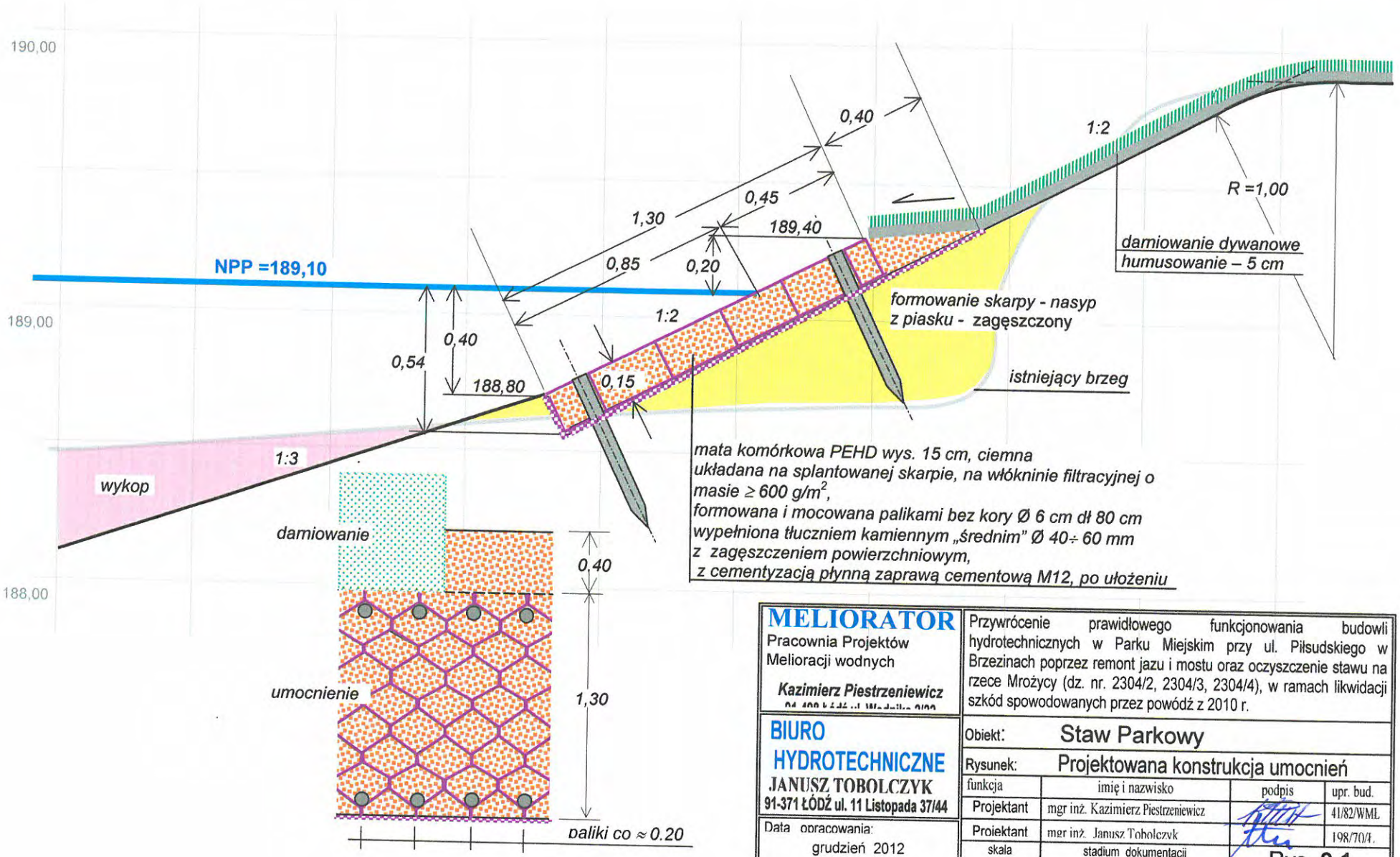


1. Narzut z kamienia polnego (brukowiec) Ø 15-20 cm, klinowany tłuczniem kamiennym drobnym Ø 20-40 mm
2. Włóknina filtracyjna >= 600g/m2
3. Palisada pełna z palików Ø 10-12 cm dł 1,50 m
4. Kanał tymczasowy oprowadzenia wody b/B = 0,50/1,00m gł. 0,25 m, uszczelniony folią gr. 0,50 mm na całym obwodzie z wyłożeniem na brzegi po 0,50 m i mocowaniem folii na brzegach workami z piaskiem, pasem >= 0,30 m, ułożonymi ściśle - od strony bystrotoku w formie grobelki wys >= 0,20 m.

29.7 x 42

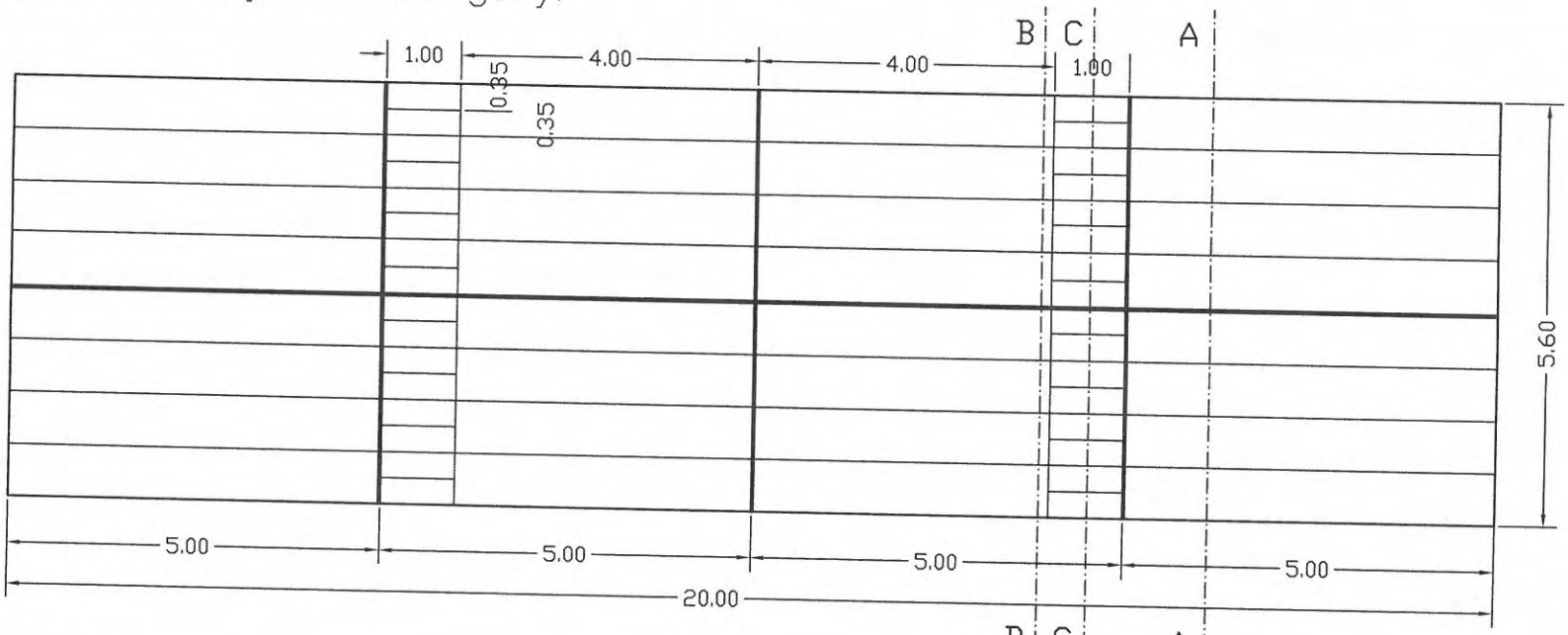
MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych ***Kazimierz Piestrzeniewicz*** **91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22**	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE **JANUSZ TOBOLCZYK** **91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44**	Obiekt: Bystrotok kinety stawu		
	Rysunek: Zbiorczy, przekroje, rzut pionowy		
	funkcja / imię i nazwisko / podpis / upr. bud.		
	Projektant: mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz		41/82/WML
	Projektant: mgr inż. Janusz Tobolczyk		198/70/Ł
Data opracowania: grudzień 2012	skala 1: 200 / stadium dokumentacji: projekt budowlany		Rys. 8

Brzeziny staw-umskarp BP-W

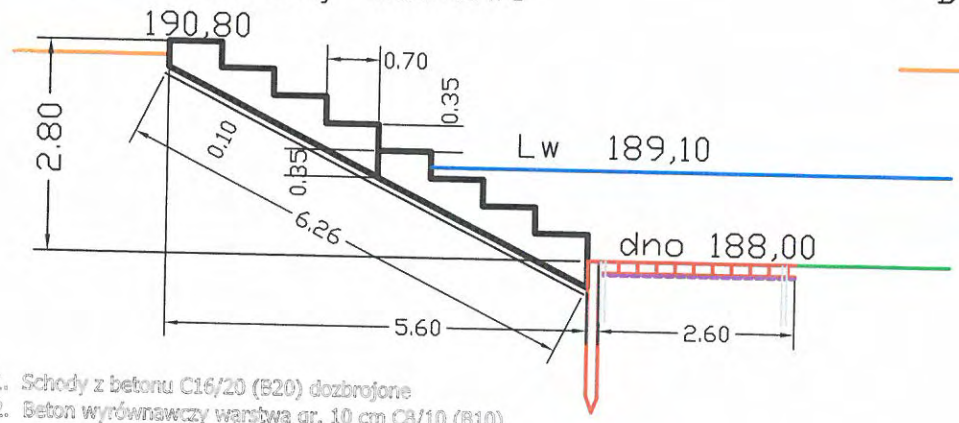


MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz*	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt:	Staw Parkowy	
	Rysunek:	Projektowana konstrukcja umocnień	
	funkcja	imię i nazwisko	podpis / upr. bud.
	Projektant	mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz	41/82/WML
	Projektant	mgr inż. Janusz Tobolczyk	198/70/I.
Data opracowania: grudzień 2012	skala 1: 10	stadium dokumentacji projekt budowlany	Rys. **9.1**

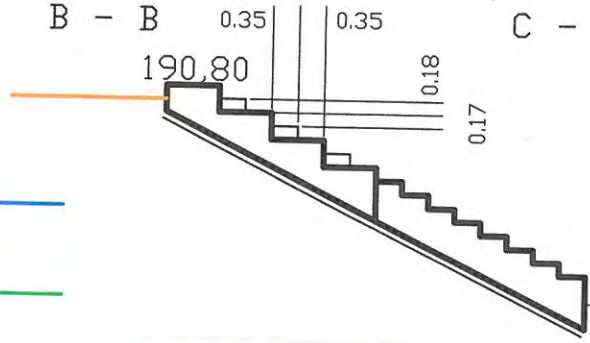
Rzut pionowy (widok z góry)



A - A Schody widokowe



B - B

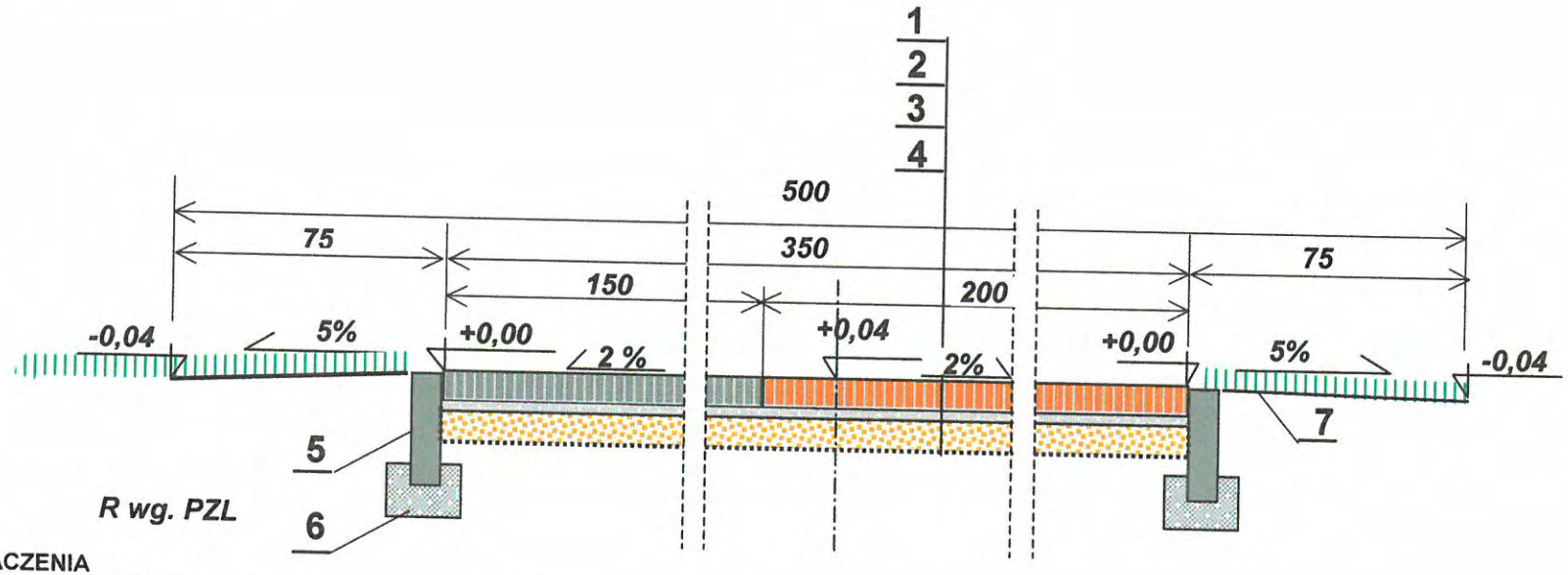


C - C Schody zejściowe

1. Schody z betonu C16/20 (B20) dozbrojone
2. Beton wyrównawczy warstwą gr. 10 cm C8/10 (B10)
3. Palisada opotowa z pali Ø 15 dł. 2,00 m co 0,25 m
4. Narzut z tłucznia kamiennego Ø 20-40 mm w macie komórkowej PEHD wys. 15 cm, na włókninie filtracyjnej o masie 600 g/m2
5. Paliki mocujące Ø 6 cm

MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz* 91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.		
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt:	Skarpy stawu parkowego	
	Rysunek:	Umocnienie. Schody widokowe	
	funkcja	imię i nazwisko	podpis / upr. bud.
	Projektant	mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz	41/82/WML
	Projektant	mgr inż. Janusz Tobolczyk	198/70/3
Data opracowania: grudzień 2012	skala 1: 100	stadium dokumentacji projekt budowlany	Rys. 9.2

Brzeziny -nawścieżka PPT



OZNACZENIA

1. Kostka betonowa BAUMA 20 x 16,5 x **8** bezfazowa
2. Podsypka cementowo-piaskowa **1:4** gr. **3** cm
3. Podbudowa z tłucznia kamiennego drobnego **20 ÷ 40** mm gr.**10** cm
4. Włóknina separacyjna ≥ **200** g/m^2
5. Obrzeże betonowe 100 x **8 x 30**
6. Podsypka cementowo piaskowa jw. **15 x 20**
7. Formowanie pobocza gruntem z koryta, z zagęszczeniem, humusowanie i obsiew mieszanką trawnikową

MELIORATOR Pracownia Projektów Melioracji wodnych *Kazimierz Piestrzeniewicz* 91-498 Łódź ul. Wodnika 2/22	Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r.			
BIURO HYDROTECHNICZNE JANUSZ TOBOLCZYK 91-371 ŁÓDŹ ul. 11 Listopada 37/44	Obiekt:	Ścieżka parkowa pieszo-rowerowa		
	Rysunek:	Projektowana konstrukcja nawierzchni		
	funkcja	imię i nazwisko	podpis	upr. bud.
	Projektant	mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz		41/82/WML
Data opracowania: grudzień 2012	Projektant	mgr inż. Janusz Tobolczyk		198/70/Ł.
	skala 1: 20	stadium dokumentacji projekt budowlany		Rys. **10**