

Oznaczenia:

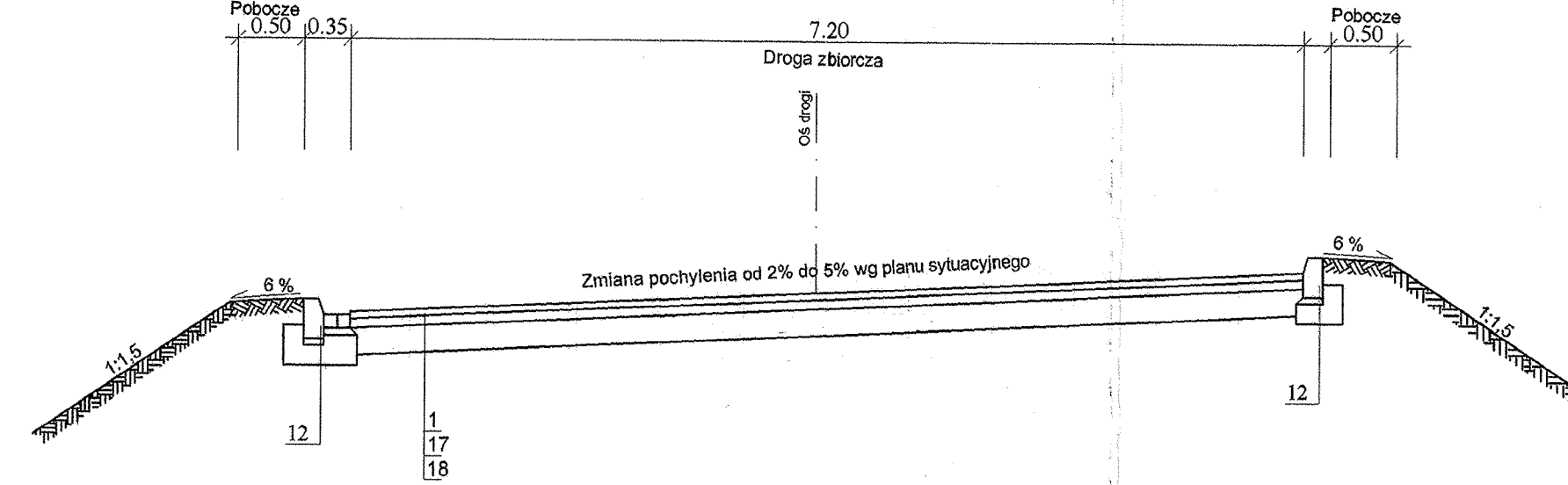
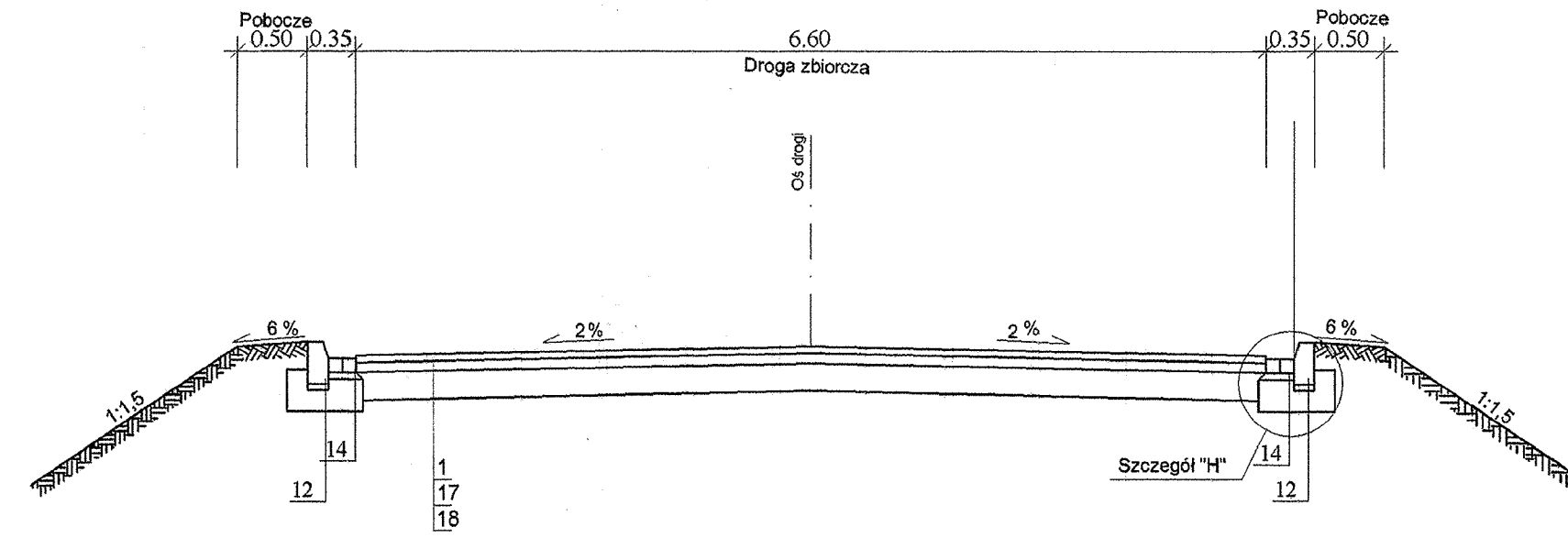
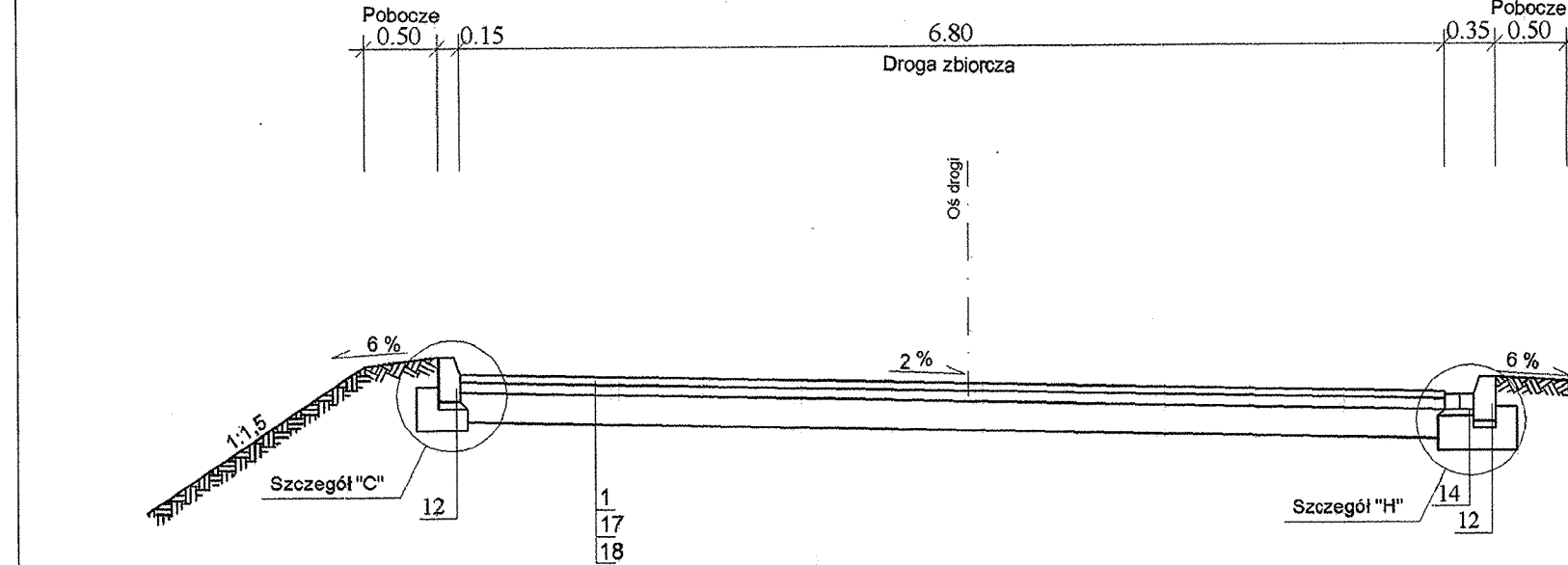
1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 5 cm
2. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm
- 1^a warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-gumowo-asfaltowej, gr. 4 cm
- 2^a warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 9 cm
3. podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 10 cm
4. podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
5. grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
6. brukowa kostka betonowa gr. 8 cm
7. piasek średnio- lub drobnoziarnisty gr. 5 cm
8. podsypka piaskowo-cementowa gr. 3 cm
9. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
10. podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B20 gr. 24 cm
11. krawężnik betonowy 20x30x100 cm
12. krawężnik betonowy 15x30x100 cm
13. obrzeże niskie betonowe 6x20x75 cm
14. ściek uliczny przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki betonowej o gr. 8 cm
15. ściek uliczny przykrawężnikowy z 3 rzędów kostki betonowej o gr. 8 cm
16. ściek międzyjezdniowy z 2 rzędów kostki betonowej gr. 8 cm

Zleceńodawca		Stadium		Projekt wykonawczy	
Urząd Miejski w Poznaniu ul. Św. Józefa 10 60-500 Poznań		Branża Typ Tytuł		Skala Liczba arkuszy	
Przebieg drogi krajowej nr 11 od km 3+702,00 do km 3+721,21 odcinek obwodnicy m.Pły		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 5	
LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. ul. Zagajnikowa 29 60-559 POZNAŃ		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 4	
Projektant mgr inż. Janusz Kamiński		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 3	
Asystent projektanta mgr inż. Bartosz Brzozowski		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 2	
Asystent projektanta mgr inż. Daniel Drzeżdżo		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 1	
Sprawdzający mgr inż. Janusz Szotak		Data opracowania 05.2004		Nr arkusza 0	

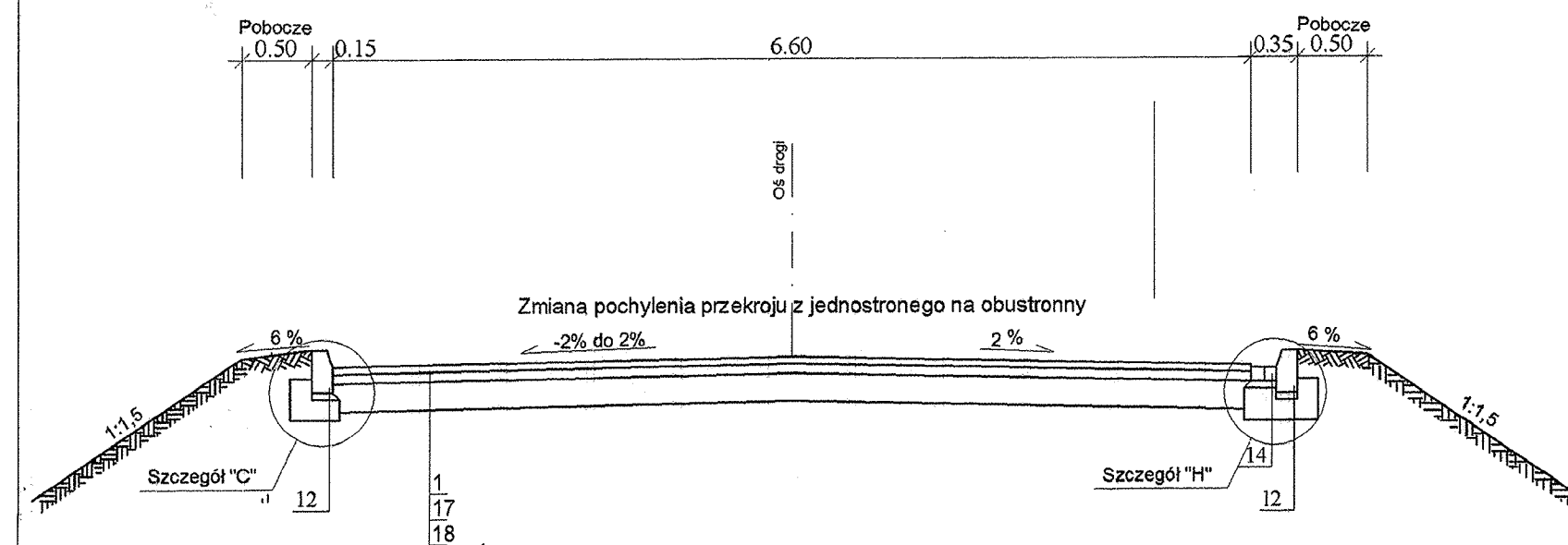
od km 0+051,90 do km 0+183,19
 od km 0+401,75 do km 0+491,35
 od km 0+606,36 do km 0+620,00

od km 0+491,35 do km 0+606,36

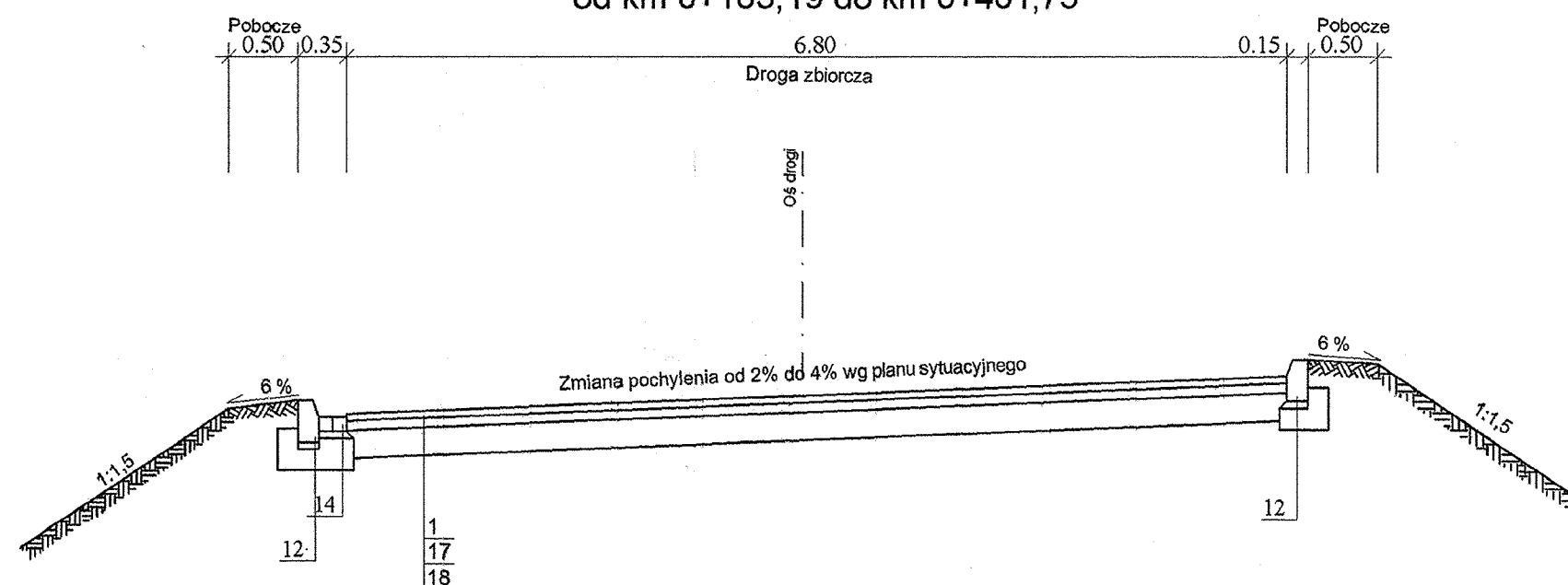
od km 0+000 do km 0+034,95



od km 0+034,95 do km 0+051,90



od km 0+183,19 do km 0+401,75



Oznaczenia:

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 5 cm
2. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm
3. podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 10 cm
4. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
5. grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
6. brukowa kostka betonowa gr. 8 cm
7. piasek średnio- lub drobnoziarnisty gr. 5 cm
8. podsypka piaskowo-cementowa gr. 3 cm
9. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
10. podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B20 gr. 24 cm
11. krawężnik betonowy 20x30x100 cm
12. krawężnik betonowy 15x30x100 cm
13. obrzeże niskie betonowe 6x20x75 cm
14. ściek uliczny przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki betonowej o gr. 8 cm
15. ściek międzyjezdniowy z 2 rzędów kostki betonowej o gr. 8 cm
16. ściek międzyjezdniowy z 2 rzędów kostki betonowej gr. 8 cm
17. podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm
18. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm

Zleceniodawca	Urząd Miasta Pila Pl. St. Staszica 10 64-920 Pila	Stadium	Projekt wykonawczy			
		Branża	Drogowa			
Kontrakt	Połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 - ostatni odcinek obwodnicy m.Piły	Tytuł rysunku	Przekroje normalne			
		Data opracowania	Skala	Nr rysunku	Nr arkusza	
		05.2004	1:50	3	6	
Wykonawca	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 29 60-359 POZNAŃ	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
		mgr inż. Ewa Kmieć	7131/58/P/2001	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2004	<i>[Signature]</i>
		mgr inż. Janusz Kamiński	7131/50/P/2002	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2004	<i>[Signature]</i>
		mgr inż. Bartosz Brzozowski	-	-	05.2004	<i>[Signature]</i>
		mgr inż. Daniel Drzazga	-	-	05.2004	<i>[Signature]</i>
		mgr inż. Janusz Szostak	KBU1a-2126/S/66	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych	05.2004	<i>[Signature]</i>