

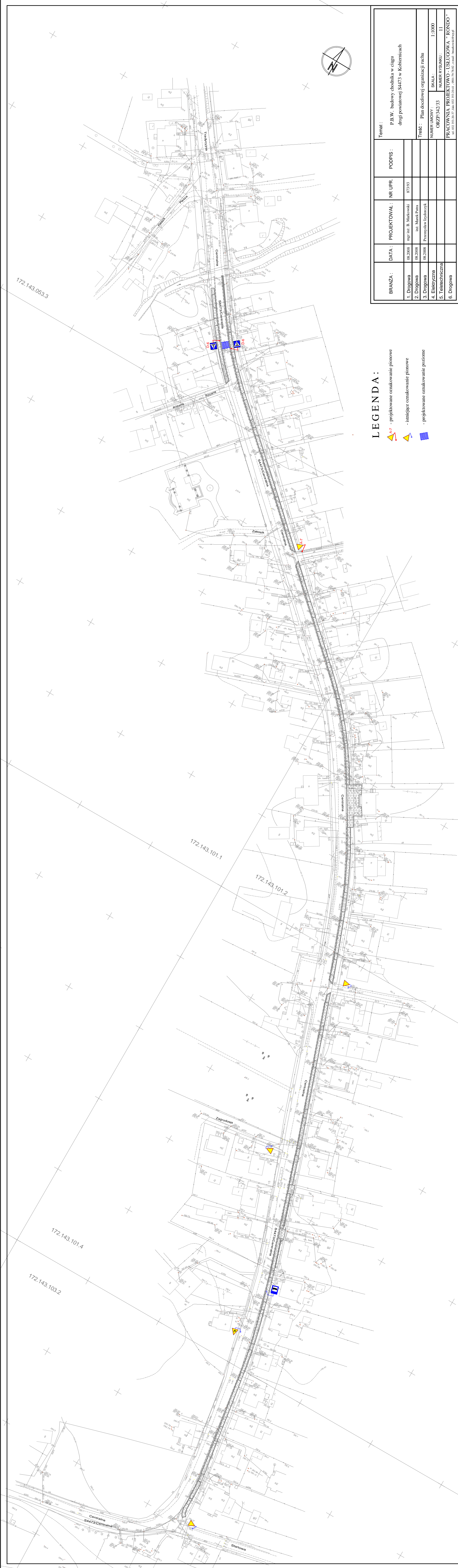
OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE ZOSTAŁO W PRACOWNI PROJEKTOWO-USŁUGOWEJ "RONDO" W KATOWICACH STANOWIĄC (na podstawie art. 17 Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych) JEGO WŁASNOŚĆ.

ELEMENTY OPRACOWANIA, BĄDCEJ EFEKTEM TWÓRCZEJ DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ (architektonicznej), STANOWIĄ PRZEDMIOT OCHRONY (na podstawie art. 16 w związku z art. 1 poprzedzającą) USTAWY.

MODYFIKOWANIE ZAKRESU OBIĘGITEGO OCHRONĄ NALEŻY WYŁĄCZNIE DO AUTÓRÓW LUB WYMAGA ICH AKCEPTACJI.

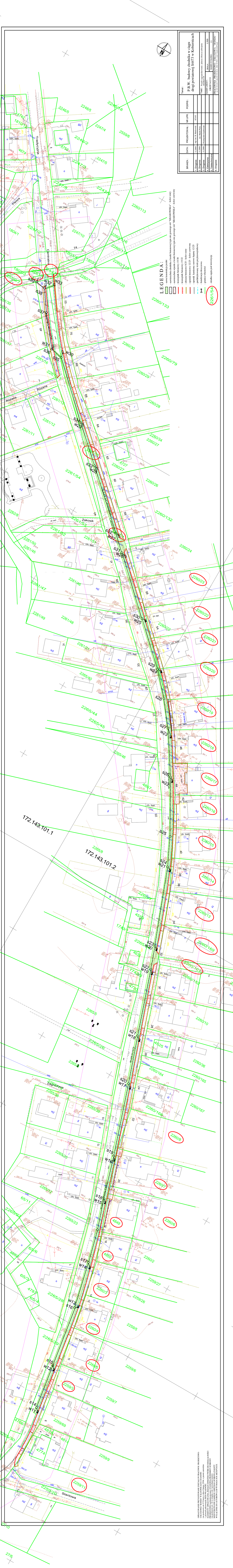


BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
1. Drogowa	09.2008	mgr inż.B.Markowski	873/93		P.B.W. przebudowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4473 w Kobiernicach	
2. Drogowa	09.2008	Inż.Marek Putra				
3. Drogowa	09.2008	P. Izydorczyk				
4. Teletechniczna					Treść : Plan orientacyjny.	
5. Gazowa					NUMER UMOWY :	SKALA : 1:10 000
6. Architektura					ORZP/342/33	NUMER RYSUNKU : 1
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "R O N D O "						Tel.(032) 353-20-37, faks (032) 353-20-41, kom. 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl



- LEGENDA :**
- projektowane oznakowanie pionowe
 - istniejące oznakowanie pionowe
 - projektowane oznakowanie poziome

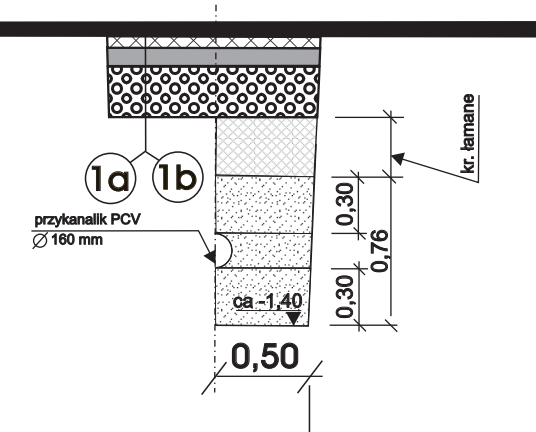
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :
1. Drogowa	08.2008	mgr inż. B. Mankowski	873.93		P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4473 w Kohermicach
2. Drogowa	08.2008	inż. Marek Pura			
3. Drogowa	08.2008	Przemysław Lyboczek			
4. Elektryczna					Treść: Plan docelowej organizacji ruchu
5. Teletechniczna					NUMER UMOWY : ORZP/342/33
6. Drogowa					SKALA: 1:1000 NUMER RYSUNKU : 11
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "					
ul. 03.03.20.37, 03.03.20.41, 03.03.20.42, e-mail: biuro@rondo.pl					



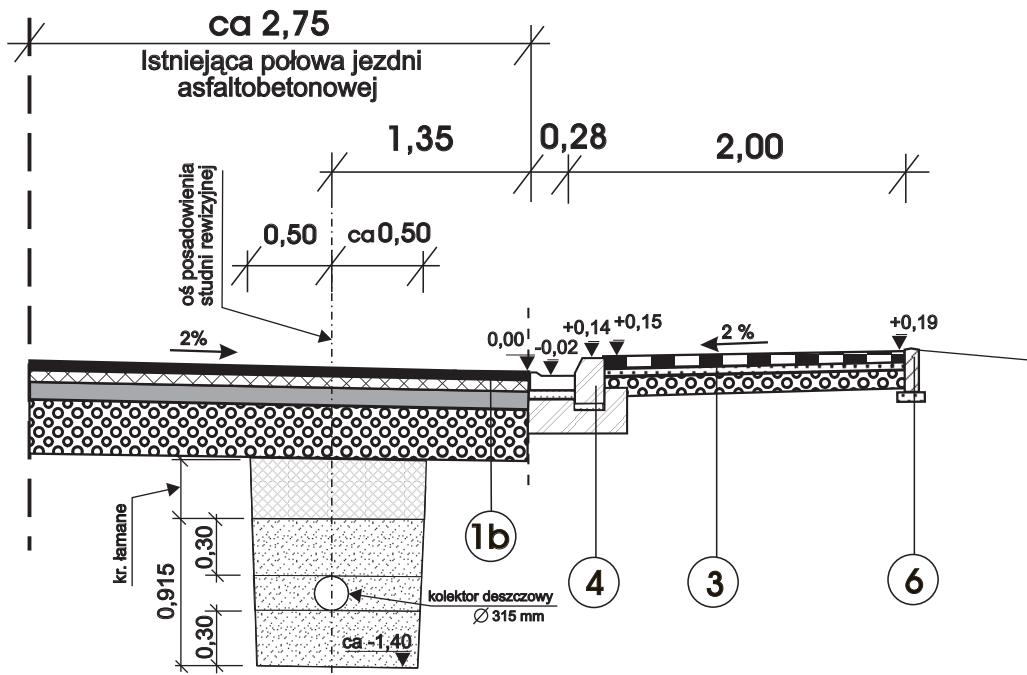
BRANZA:	DATA:	PROJEKTOWAL:	NR UPR:	PODPIS:	Temat:
1. Drogowa	11.2008	mgr inż. B. Markowski	87791		
2. Drogowa		inż. inż. M. Mark Form			
3. Drogowa	11.2008	Przemysław Jędrzejewski			
4. Elektryczna					
5. Telewizyjna					
6. Drogowa					

**OPRACOWANIE
USŁUGOWEJ -
(na podstawie art.
i prawach pokre-
ELEMENTY OR
PROJEKTOWE.
(na podstawie ar
MODYFIKOWA
WYŁĄCZNIET**

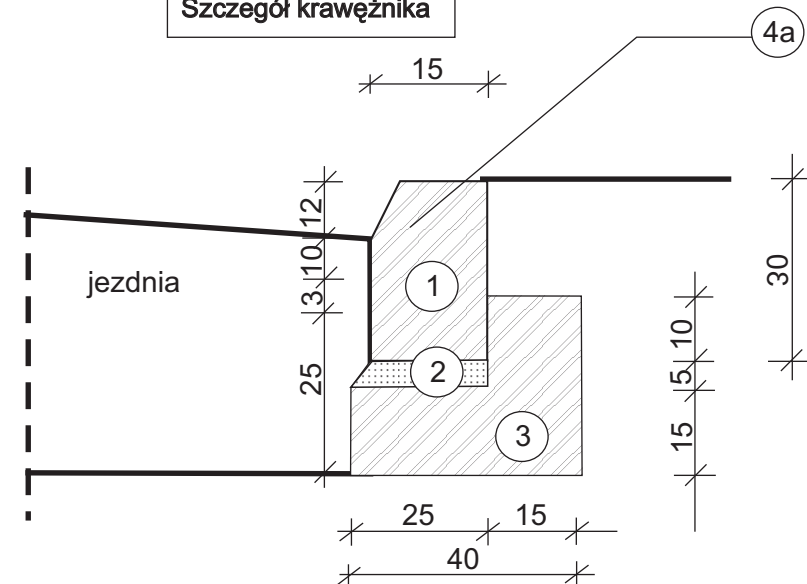
Szczegół odbudowy konstrukcji jezdni po budowie przykanalika



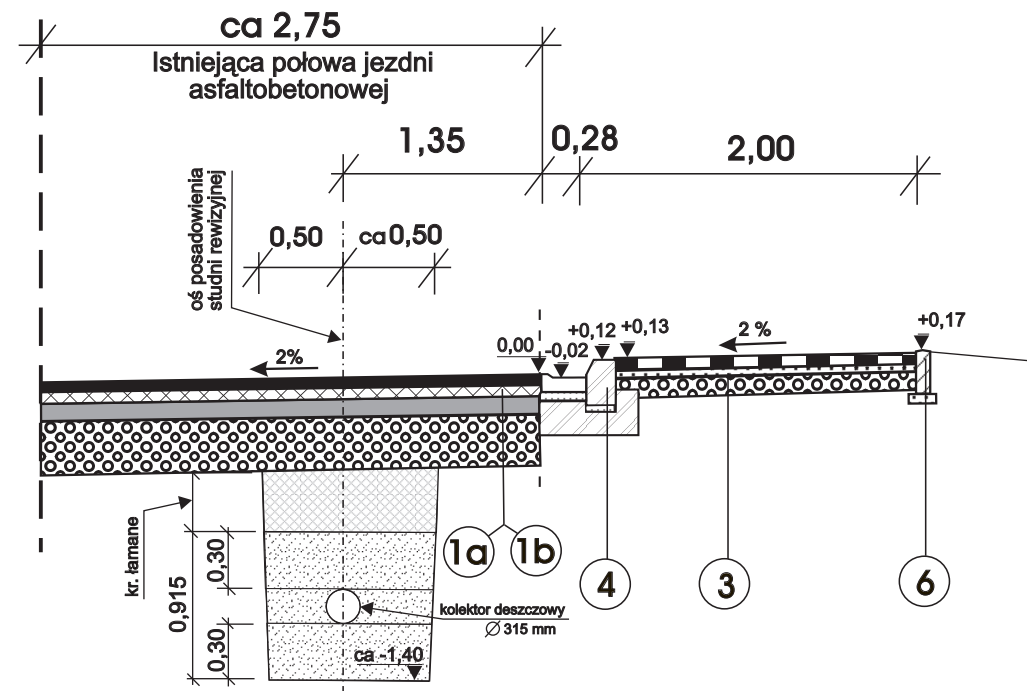
Szczegół odbudowy konstrukcji jezdni po budowie kolektora



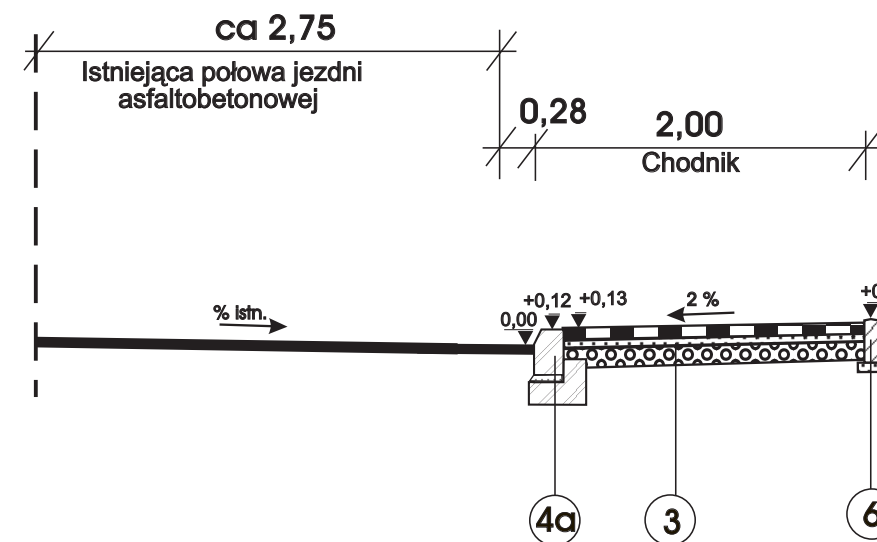
Szczegół krawężnika



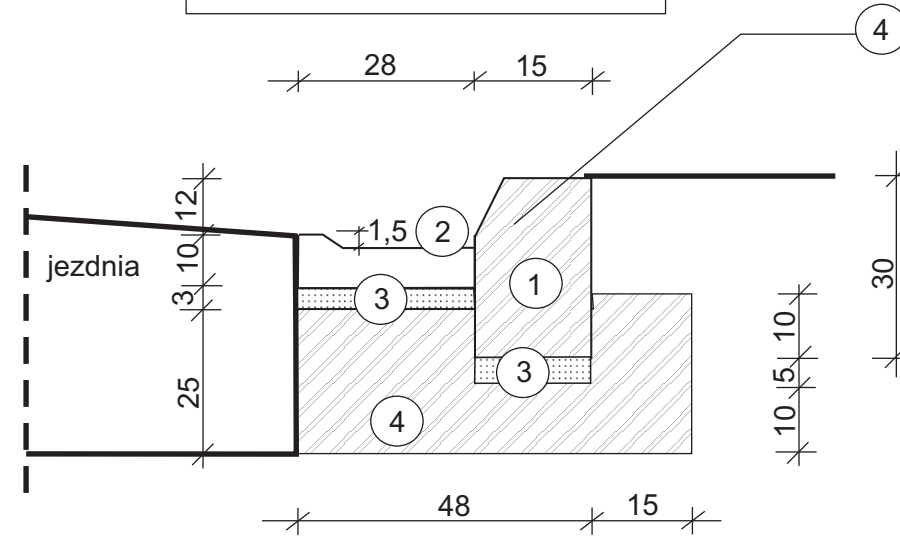
Szczegół odbudowy konstrukcji jezdni po budowie kolektora - na łuku poziomym



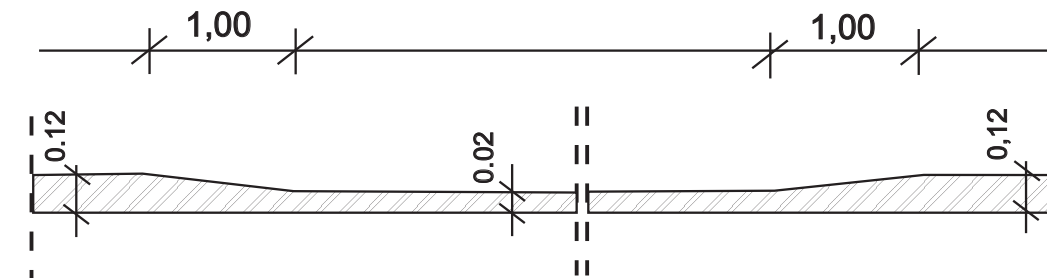
Przekrój typowy chodnika na odcinku bez ścieku przykrawężnikowego



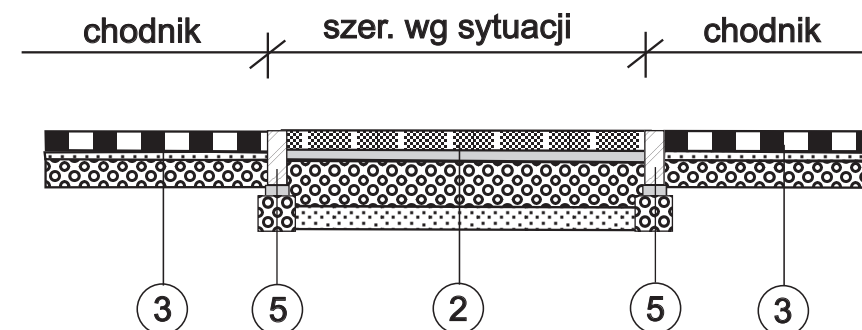
Szczegół ścieku przykrawężnikowego



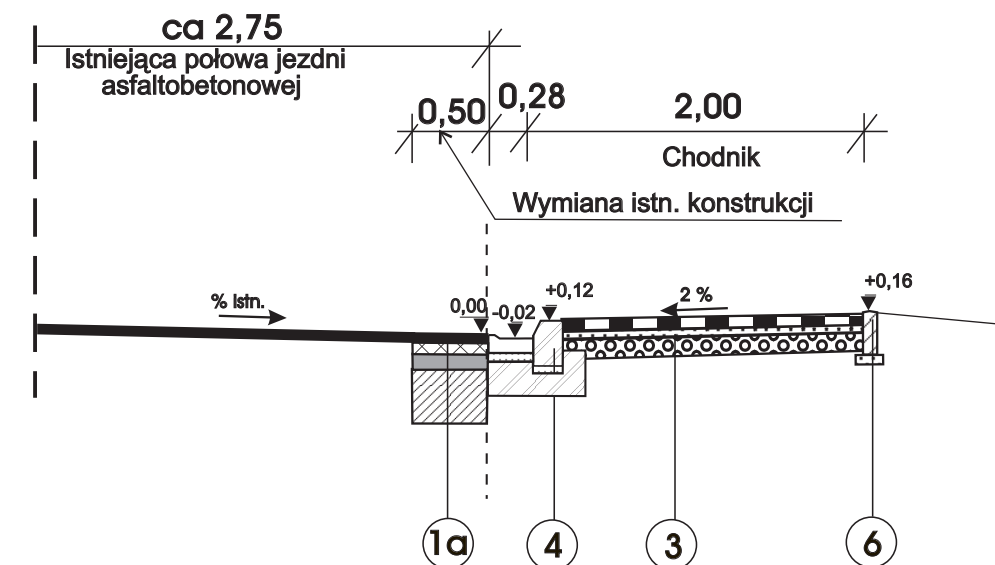
Szczegół obniżenia krawężnika na wjazdach do posesji, przejściach dla pieszych i ciągach pieszych



Szczegół konstrukcji wjazdu do posesji



Przekrój typowy chodnika na odcinku ze ściekiem przykrawężnikowym



Wymieniana konstrukcja jezdni wzdłuż istniejącej krawężni jezdni (szerokość <1,0 m)

- 5 cm asfaltobetonowa modyfikowana w-wa ściernala (0-12,8 mm)
- 6 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca półściela (0-20,0 mm)
- 7 cm masa mineralno-asfaltowa o zawartości kr. łamanego >75%
- 20 cm podbudowa betonowa B15

Wymieniana konstrukcja jezdni wzdłuż istniejącej krawężni jezdni (szerokość >1,0 m)

- 5 cm asfaltobetonowa modyfikowana w-wa ściernala (0-12,8 mm)
- 6 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca półściela (0-20,0 mm)
- 7 cm masa mineralno-asfaltowa o zawartości kr. łamanego >75%
- 20 cm podbudowa z kr. łamanego (0/63 mm)

Nawierzchnia rozbiegająca wjazdów do posesji

- 8 cm kostka betonowa typu nie gorszego niż "KRAKOWSKA" (kolor czerwony)
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 27 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechan.
- 15 cm warstwa odsączająca z piasku

Chodnik z nawierzchni rozbiegającej

- 8 cm kostka betonowa typu nie gorszego niż "KRAKOWSKA" (kolor szary) względnie w wyznaczonych miejscach kostka kamienna 8/8/8 cm
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechan.

Krawężniki betonowe 15/30 ze ściekiem przykraw.

- 1-krawężnik betonowy 15/30 (kolor szary)
- 2-ściek betonowy
- 3-podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 4-ława z betonu B 15

Krawężniki betonowe 15/30

- 1-krawężnik betonowy 15/30 (kolor szary)
- 2-podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 3-ława z betonu B 15

Opornik betonowy 12/25

- 1-opornik betonowy 12/25 (kolor szary)
- 2-podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 3-ława z betonu B 15 20 x 20 cm

Obrzeże betonowe 8/30

- 1-obrzeże betonowe 8/30 cm (kolor szary)
- 2-podsypka piaskowa

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
1. Drogowa	11.2008	mgr inż. B. Markowski	873/93		P.B.W budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S 4473 w Porąbce	
2. Drogowa	11.2008	Marek Putra			Treść : Przekroje konstrukcyjne	
3. Drogowa	11.2008	P. Izydorczyk			NUMER UMOWY : ORZP/342/33/2008	
4. Elektryczna					SKALA : 1:50	
5. Teletechniczna					NUMER RYSUNKU : 8	
6. Gazowa					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "R O N D O"	
						tel. 032 353 20 97, fax 032 353 20 4, kom. 0501-79-79-62, e-mail : bmarkowski@wp.pl

