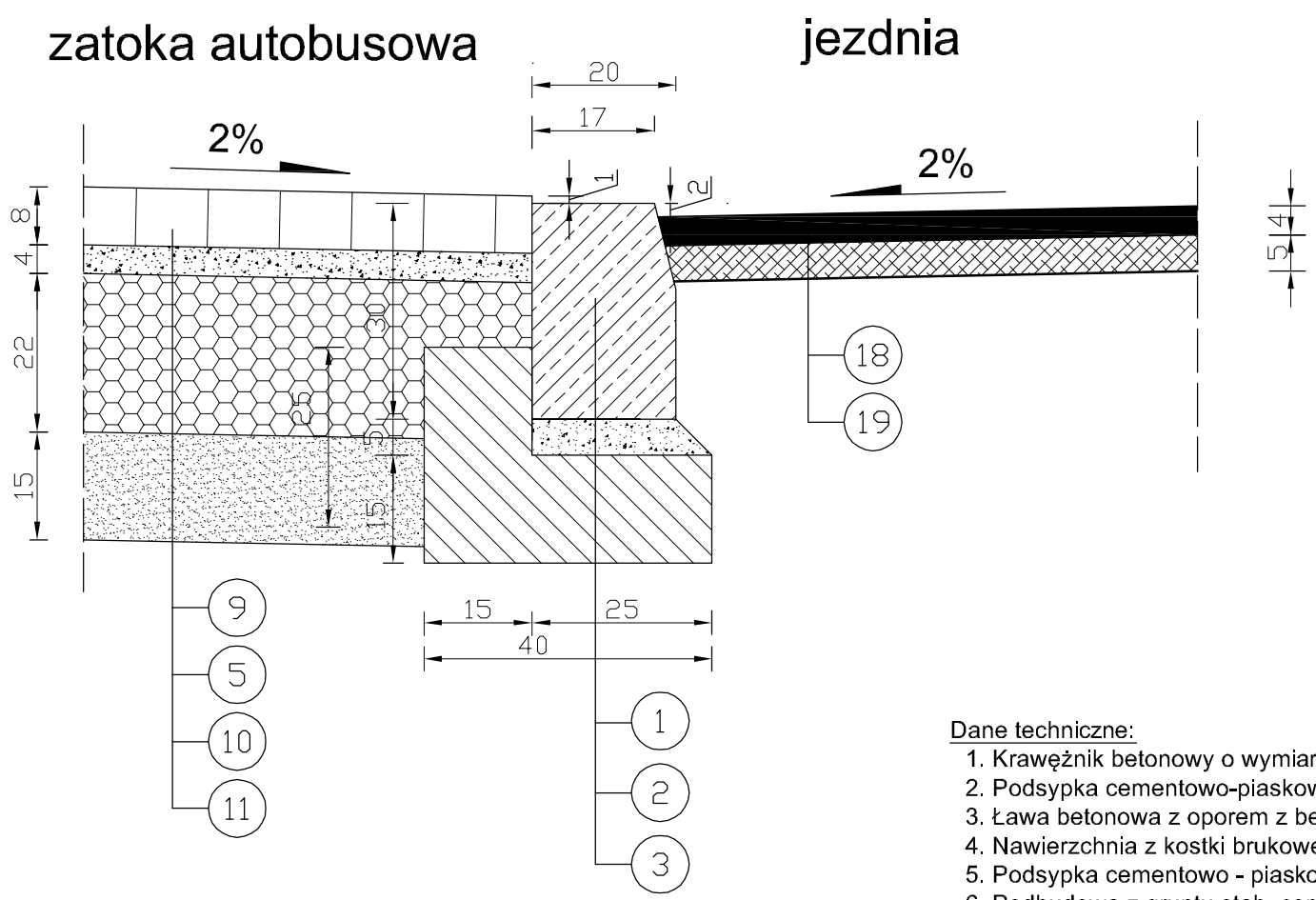
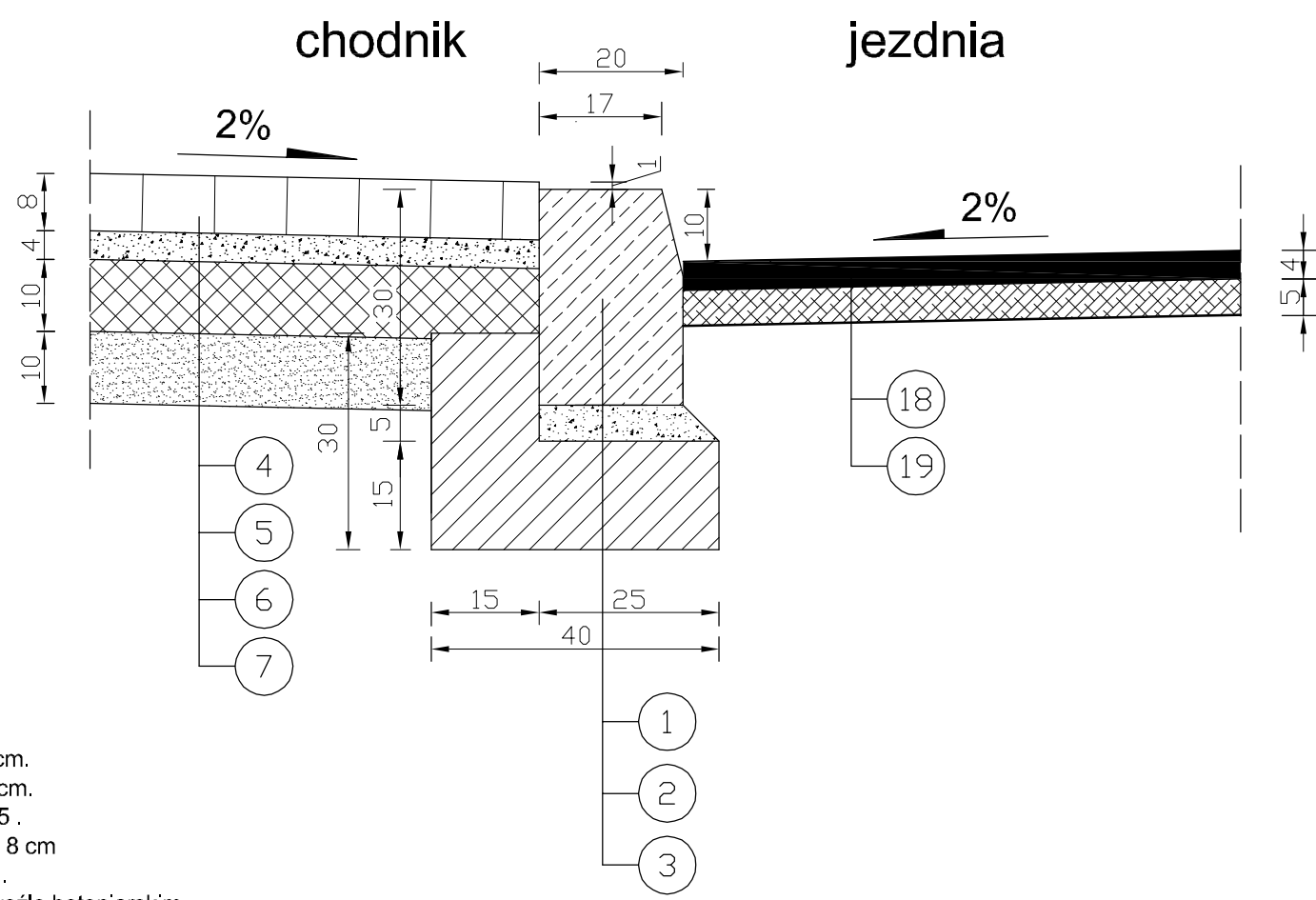


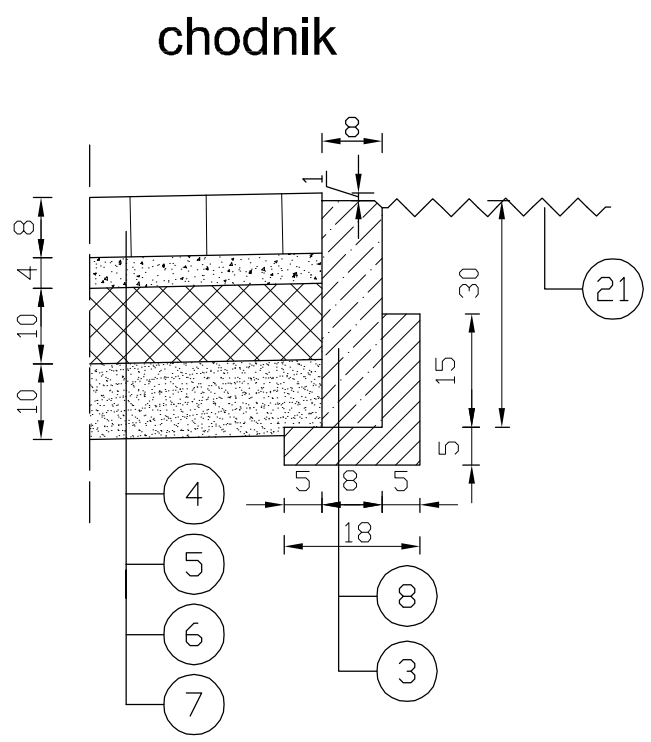
Szczegół konstrukcyjny "C"



Szczegół konstrukcyjny "A"



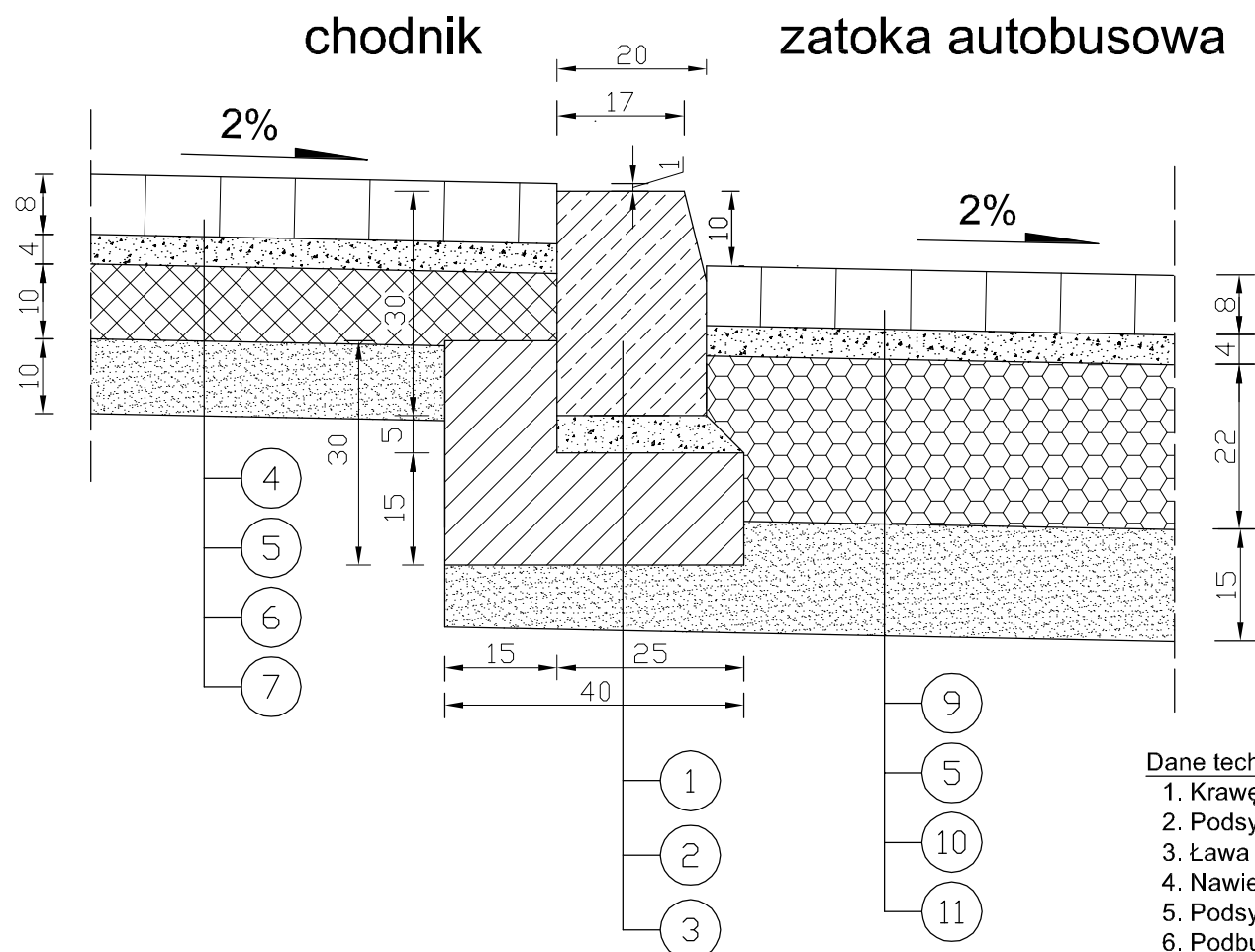
Szczegół konstrukcyjny "B"



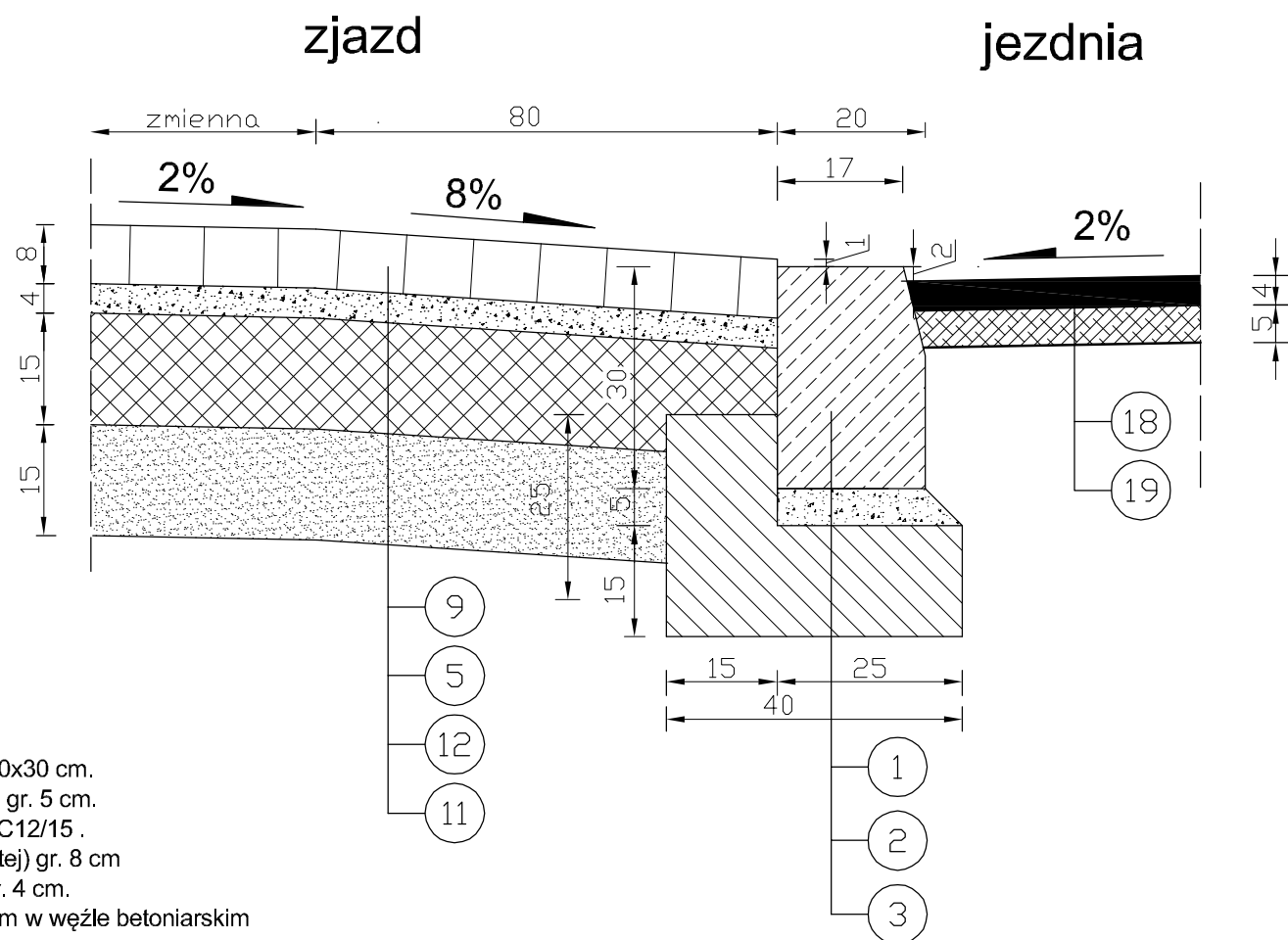
- Dane techniczne:
- Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30 cm.
  - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
  - Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 .
  - Nawierzchnia z kostki brukowej (żółtej) gr. 8 cm
  - Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 4 cm.
  - Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 10 cm.
  - Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 10 cm.
  - Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm
  - Nawierzchnia z kostki brukowej (grafit) gr. 8 cm
  - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 z węzła betoniarskiego, grubość warstwy 22 cm
  - Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 15 cm
  - Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa , grubość warstwy 15 cm.
  - Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm
  - Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, gr.warstwy 4 cm.
  - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 1-2, grubość warstwy 5 cm.
  - Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 12 cm.
  - Dolna warstwa podbudowy z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 12 cm.
  - Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, grubość warstwy 4 cm.
  - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 3-6, grubość warstwy 5 cm.
  - Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm.
  - Projektowany trawnik (humusowanie z obsianiem)
  - Pobocze z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm.
  - Płytki integracyjne 35x35x5 na podsypce cem-piaskowej, grubość warstwy 7 cm.
  - Warstwa zbrojenia z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłóknikie

<

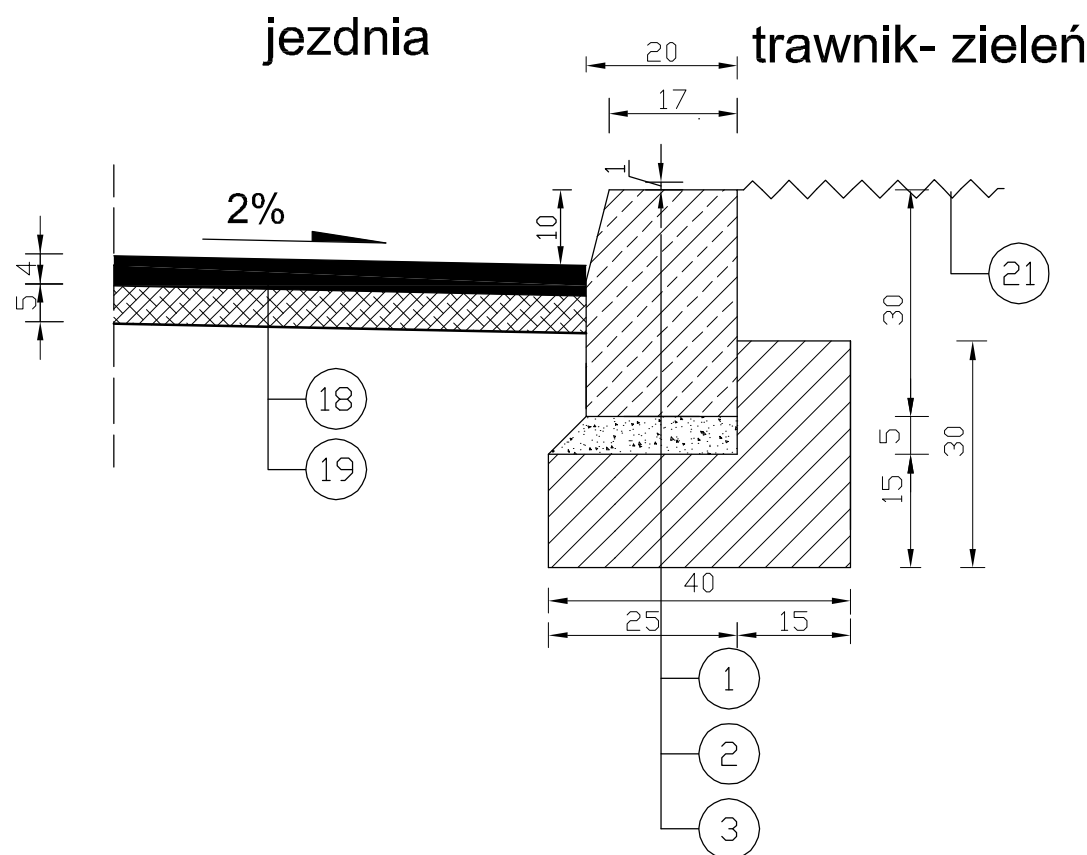
Szczegół konstrukcyjny "D"



Szczegół konstrukcyjny "F"



Szczegół konstrukcyjny "E"

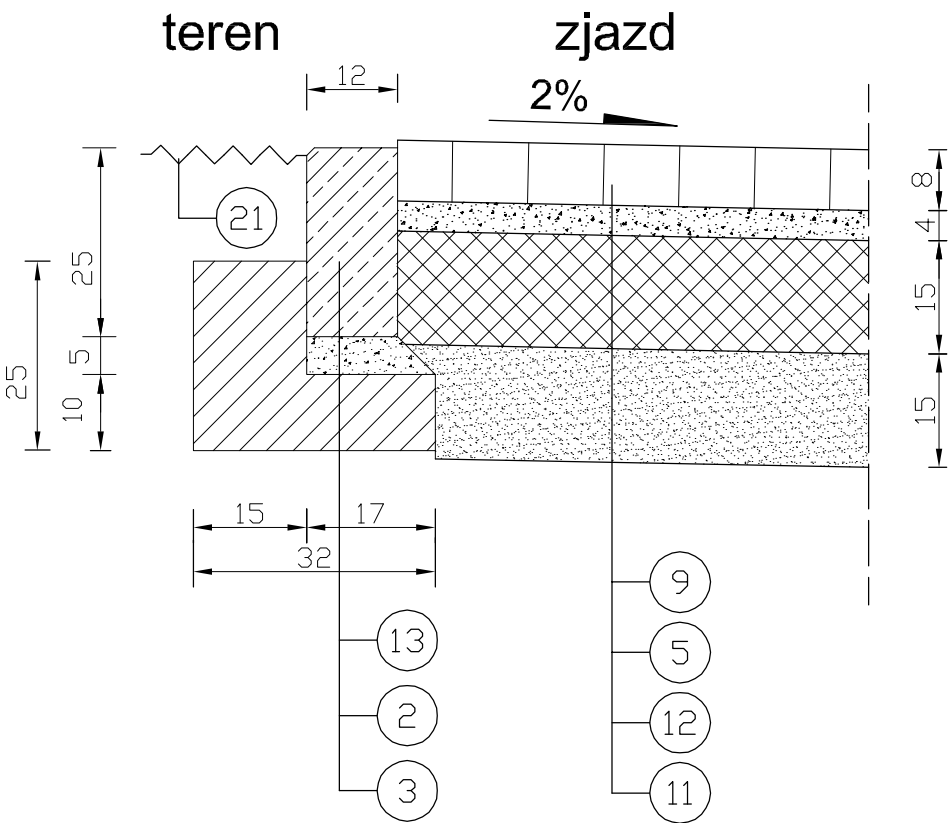


Dane techniczne:

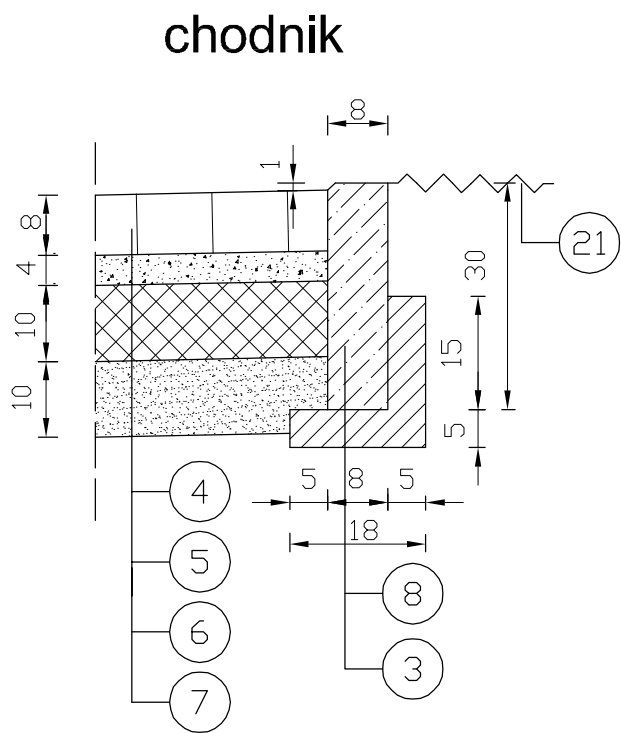
1. Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30 cm.
2. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
3. Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 .
4. Nawierzchnia z kostki brukowej (żółtej) gr. 8 cm
5. Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 4 cm.
6. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 10 cm.
7. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 10 cm.
8. Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm
9. Nawierzchnia z kostki brukowej (grafit) gr. 8 cm
10. Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 z węzła betoniarskiego, grubość warstwy 22 cm
11. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 15 cm
12. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa , grubość warstwy 15 cm.
13. Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm
14. Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, gr.warstwy 4 cm.
15. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 1-2, grubość warstwy 5 cm.
16. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 12 cm.
17. Dolna warstwa podbudowy z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 12 cm.
18. Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, grubość warstwy 4 cm.
19. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 3-6, grubość warstwy 5 cm.
20. Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm.
21. Projektowany trawnik (humusowanie z obsianiem)
22. Pobocze z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm.
23. Płytki integracyjne 35x35x5 na podsypce cem-piaskowej, grubość warstwy 7 cm.
24. Warstwa zbrojenia z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie

WYKONAWCA PROJEKTU TRAKT NADZORY I PROJEKTOWANIE BEDNARSKI KRZYSZTOF 05-600 GRÓJEC UL.DROGOWCÓW 2/17		 ZAMAWIAJĄCY GMINA GRÓJEC 05-600 GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 47			
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA ULICY MOGIELNICKIEJ NA ODCINKU OD KM 0+662,00 DO KM 0+995,00 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z ULICĄ BRZOZOWĄ, PRZEBUDOWĄ ZATOK AUTOBUSOWYCH, CHODNIKÓW I REMONTEM ZJAZDÓW NA DZIAŁKACH NR EWID. 3310/1, 3445/1, 3443/1, 3442/1, 3441/1, 1428/6, 3313					
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA					
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	Data:	Nr rys:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MAŁGORZATA KRZEŚNIAK	Wa-1/01		05-2015	DB.05.02
OPRACOWUJĄCY:	MGR INŻ. KRZYSZTOF BEDNARSKI	GP-III-7342/76/92		Skala: 1:10	Egz Nr:
OPRACOWUJĄCY:	MGR INŻ. TOMASZ KORCZAK	GP-III-7342/109/93			

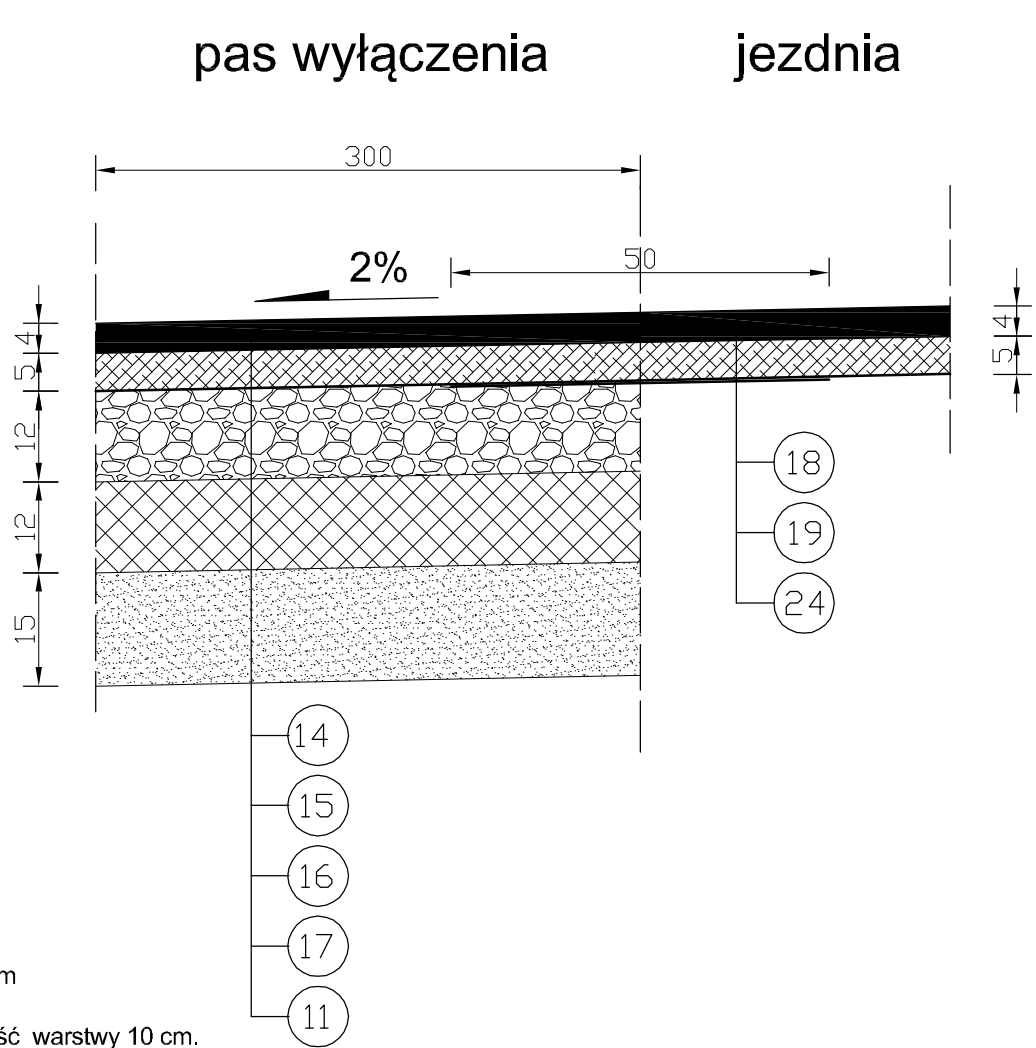
Szczegół konstrukcyjny "G"



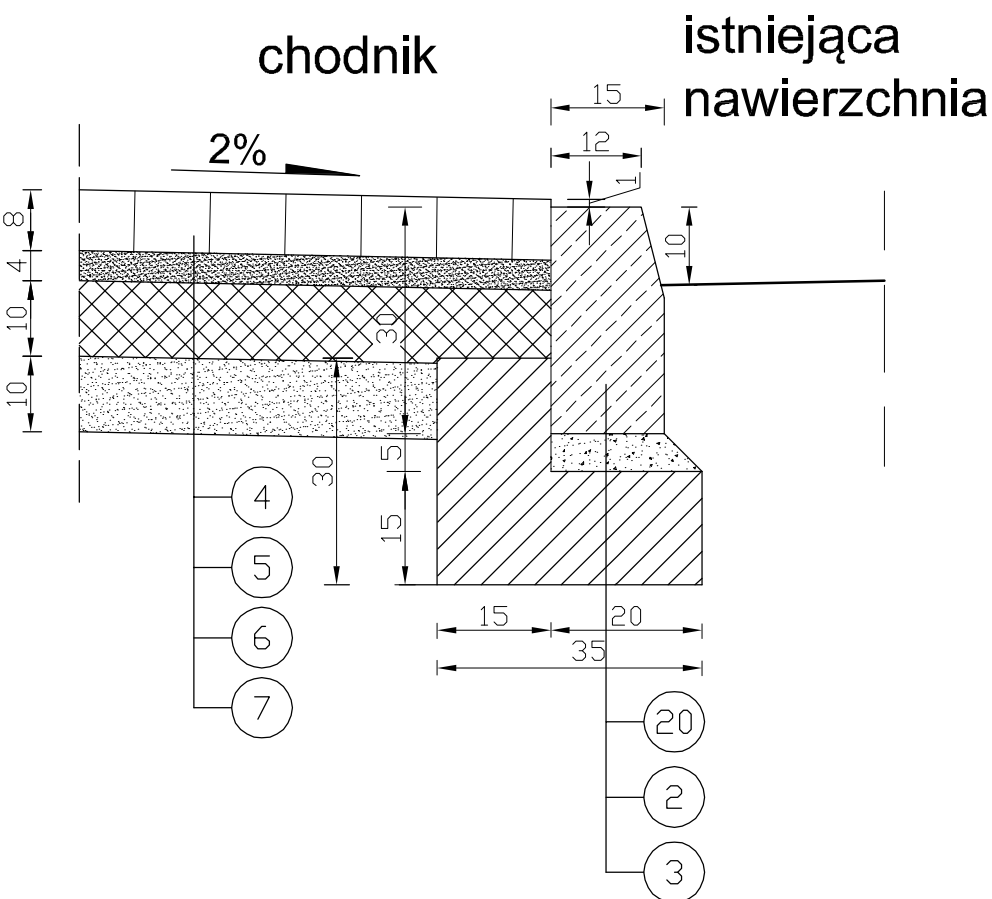
Szczegół konstrukcyjny "L"



Szczegół konstrukcyjny "H"



Szczegół konstrukcyjny "I"



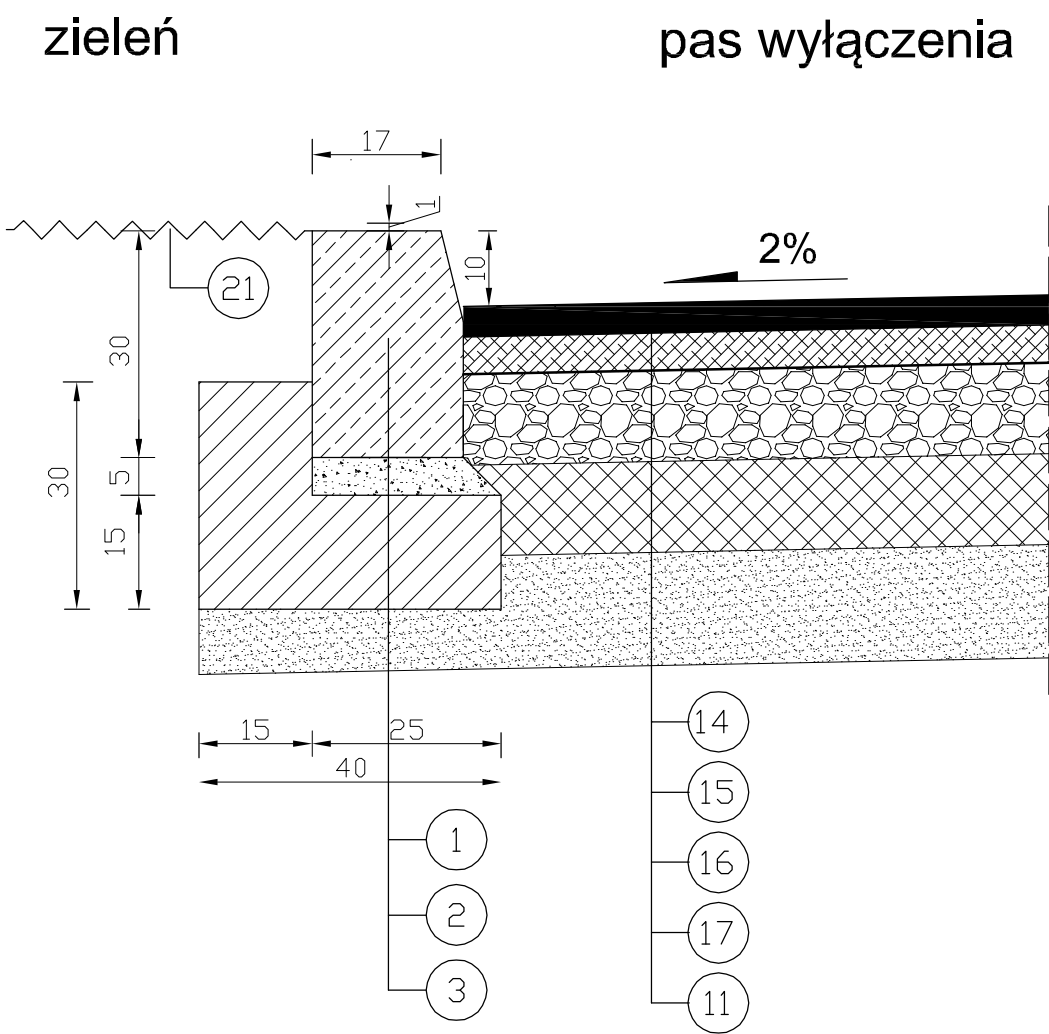
Dane techniczne:

1. Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30 cm.
2. Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
3. Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 .
4. Nawierzchnia z kostki brukowej (żółtej) gr. 8 cm
5. Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 4 cm.
6. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 10 cm.
7. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 10 cm.
8. Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm
9. Nawierzchnia z kostki brukowej (grafit) gr. 8 cm
10. Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 z węzła betoniarskiego, grubość warstwy 22 cm
11. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 15 cm
12. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa , grubość warstwy 15 cm.
13. Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm
14. Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, gr.warstwy 4 cm.
15. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 1-2, grubość warstwy 5 cm.
16. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 12 cm.
17. Dolna warstwa podbudowy z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 12 cm.
18. Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, grubość warstwy 4 cm.
19. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 3-6, grubość warstwy 5 cm.
20. Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm.
21. Projektowany trawnik (humusowanie z obsianiem)
22. Pobocze z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm.
23. Płytki integracyjne 35x35x5 na podsypce cem-piaskowej, grubość warstwy 7 cm.
24. Warstwa zbrojenia z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie

WYKONAWCZA PROJEKTU TRAKT NADZORY I PROJEKTOWANIE BEDNARSKI KRZYSZTOF 05-600 GRÓJEC UL. DROGOWCÓW 2/17				ZAMAWIAJĄCY GMINA GRÓJEC 05-600 GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 47					
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA ULICY MOGIELNICKIEJ NA ODCINKU OD KM 0+662,00 DO KM 0+995,00 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z ULICĄ BRZOZOWĄ, PRZEBUDOWĄ ZATOK AUTOBUSOWYCH, CHODNIKÓW I REMONTEM ZJAZDÓW NA DZIAŁKACH NR EWID. 3310/1, 3445/1, 3443/1, 3442/1, 3441/1, 1428/6, 3313									
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA									
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE									
STANOWISKO		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		PODPIS		Data:	Nr rys:
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MAŁGORZATA KRZEŚNIAK		Wa-1/01				05-2015	DB.05.03
OPRACOWUJĄCY:		MGR INŻ. KRZYSZTOF BEDNARSKI		GP-III-7342/76/92				Skala:	Egz Nr:
OPRACOWUJĄCY:		MGR INŻ. TOMASZ KORCZAK		GP-III-7342/109/93				1:10	

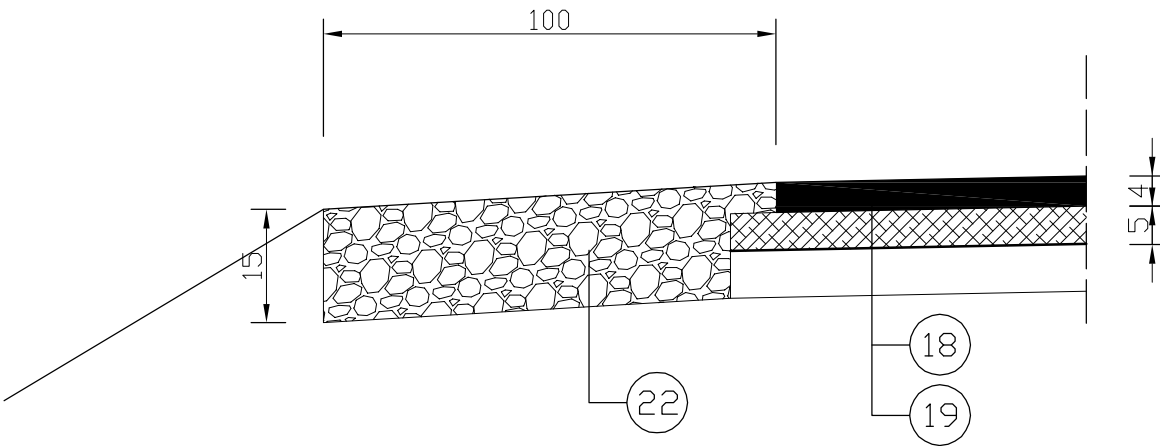


Szczegół konstrukcyjny "J"

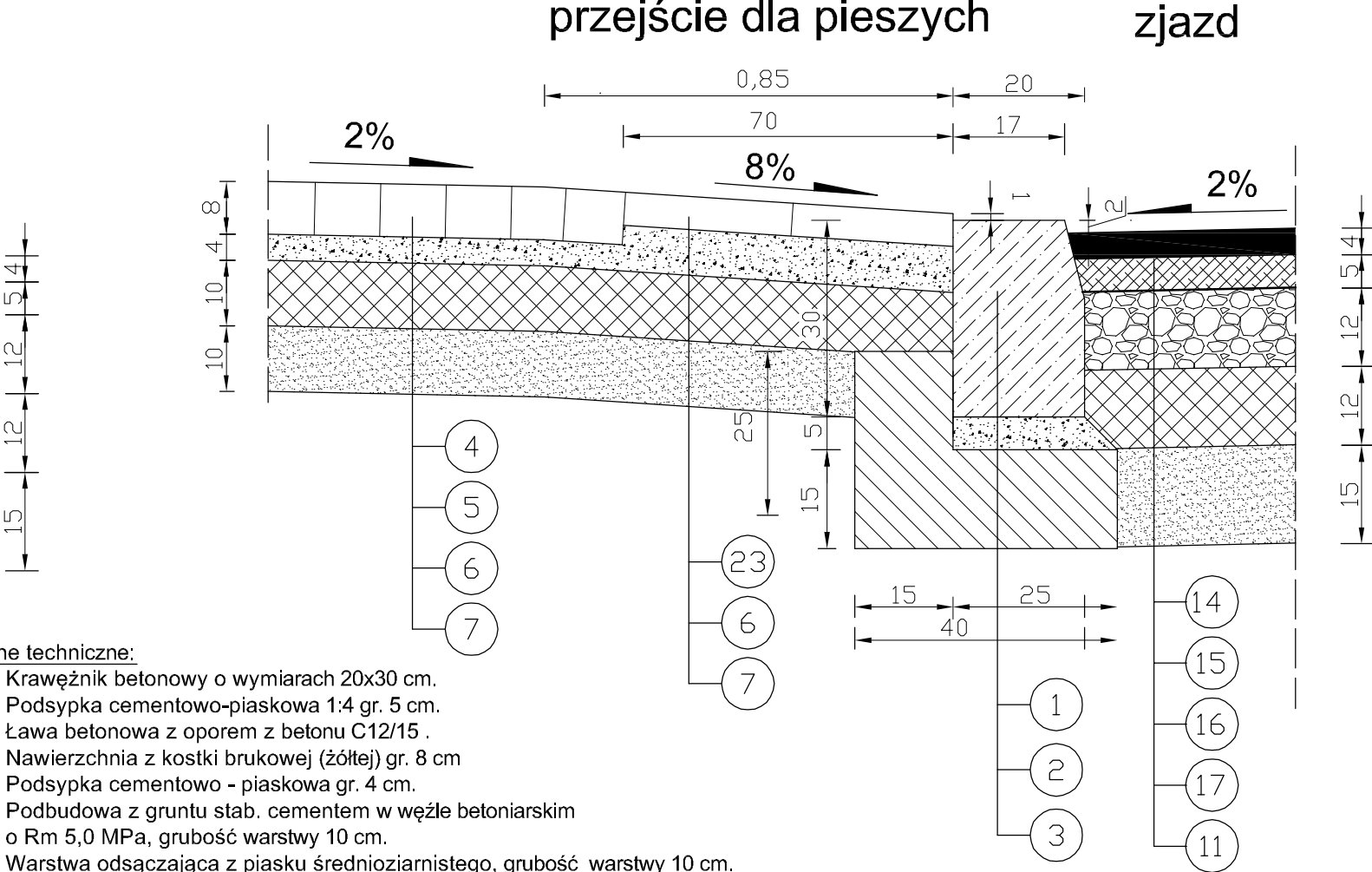


Szczegół konstrukcyjny "K"

pobocze                      jezdnia



Szczegół konstrukcyjny "Ł"



Dane techniczne:

1. Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30 cm.
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
3. Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 .
4. Nawierzchnia z kostki brukowej (żółtej) gr. 8 cm
5. Podsypka cementowo - piaskowa gr. 4 cm.
6. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 10 cm.
7. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 10 cm.
8. Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm
9. Nawierzchnia z kostki brukowej (grafit) gr. 8 cm
10. Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 z węzła betoniarskiego, grubość warstwy 22 cm
11. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 15 cm
12. Podbudowa z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa , grubość warstwy 15 cm.
13. Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm
14. Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, gr.warstwy 4 cm.
15. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 1-2, grubość warstwy 5 cm.
16. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 12 cm.
17. Dolna warstwa podbudowy z gruntu stab. cementem w węźle betoniarskim o Rm 5,0 MPa, grubość warstwy 12 cm.
18. Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 11S dla KR 3, grubość warstwy 4 cm.
19. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR 3-6, grubość warstwy 5 cm.
20. Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm.
21. Projektowany trawnik (humusowanie z obsianiem)
22. Pobocze z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 15 cm.
23. Płytki integracyjne 35x35x5 na podsypce cem-piaskowej, grubość warstwy 7 cm.
24. Warstwa zbrojenia z kompozytu (polipropilenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókniki

WYKONAWCZA PROJEKTU TRAKT NADZORY I PROJEKTOWANIE BEDNARSKI KRZYSZTOF 05-600 GRÓJEC UL.DROGOWCÓW 2/17				ZAMAWIAJĄCY GMINA GRÓJEC 05-600 GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 47							
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA ULICY MOGIELNICKIEJ NA ODCINKU OD KM 0+662,00 DO KM 0+995,00 WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z ULICĄ BRZOSZOWĄ, PRZEBUDOWĄ ZATOK AUTOBUSOWYCH, CHODNIKÓW I REMONTEM ZJAZDÓW NA DZIAŁKACH NR EWID. 3310/1, 3445/1, 3443/1, 3442/1, 3441/1, 1428/6, 3313											
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA											
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE											
STANOWISKO		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ		PODPIS		Data:		Nr rys:	
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MAŁGORZATA KRZEŚNIAK		Wa-1/01				05-2015		DB.05.04	
OPRACOWUJĄCY:		MGR INŻ. KRZYSZTOF BEDNARSKI		GP-III-7342/76/92				Skala:		Egz Nr:	
OPRACOWUJĄCY:		MGR INŻ. TOMASZ KORCZAK		GP-III-7342/109/93				1:10			