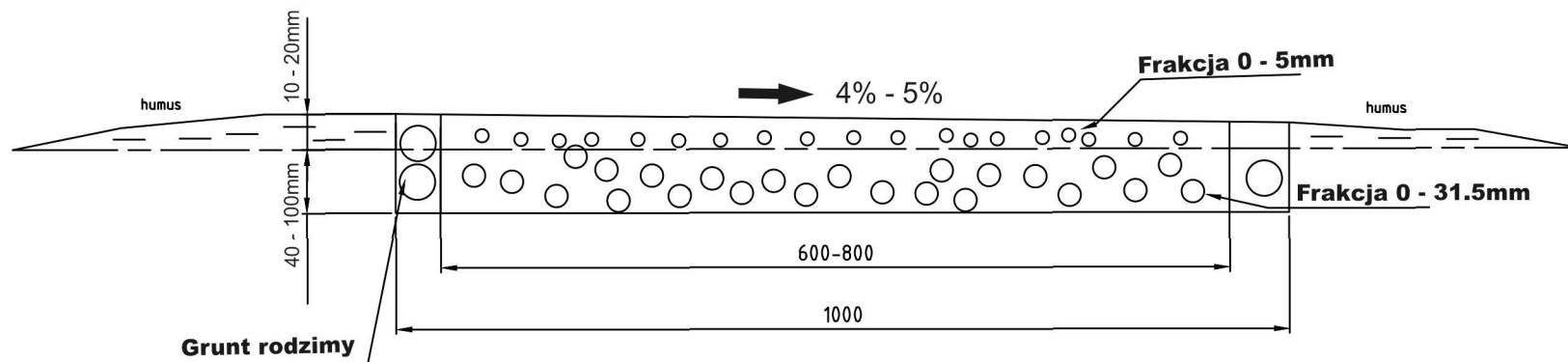
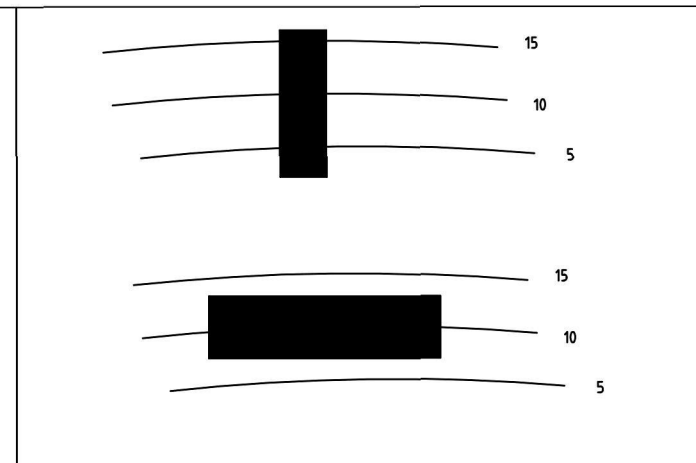


Załącznik 5. Schematy i rozwiązania technologiczne przebiegu ścieżki.

Brak nachylenia bocznego



humus

— teren pierwotny



kamień łamany



Frakcja 0 - 5mm



Frakcja 0 - 31.5mm

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek: **Przekrój trasy bez nachylenia bocznego**

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

Skala:

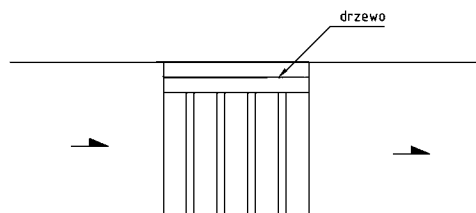
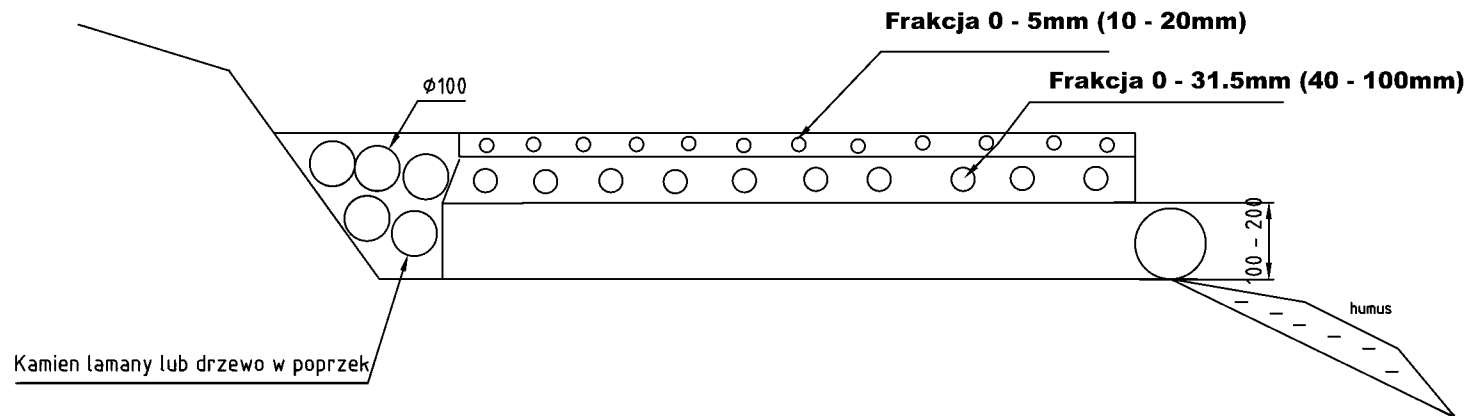
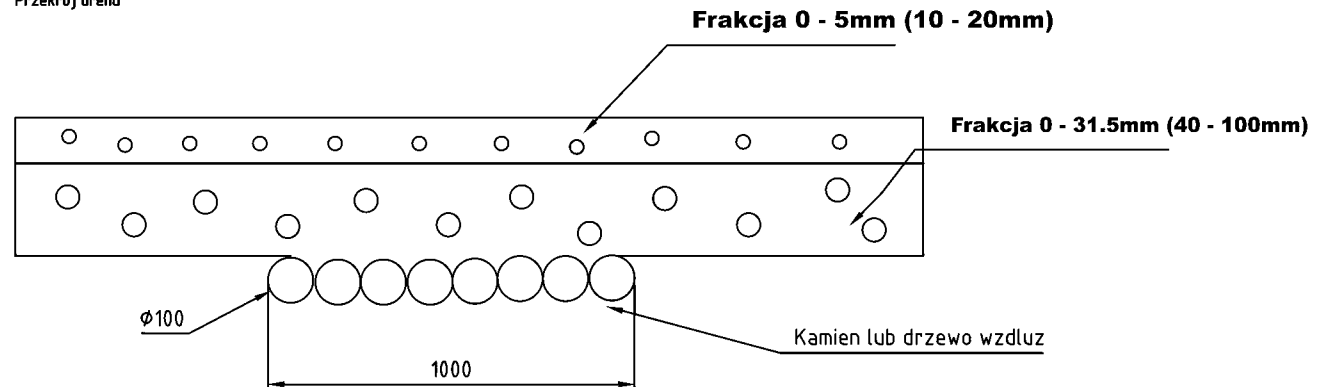
Branża:

TECHNOLOGIA

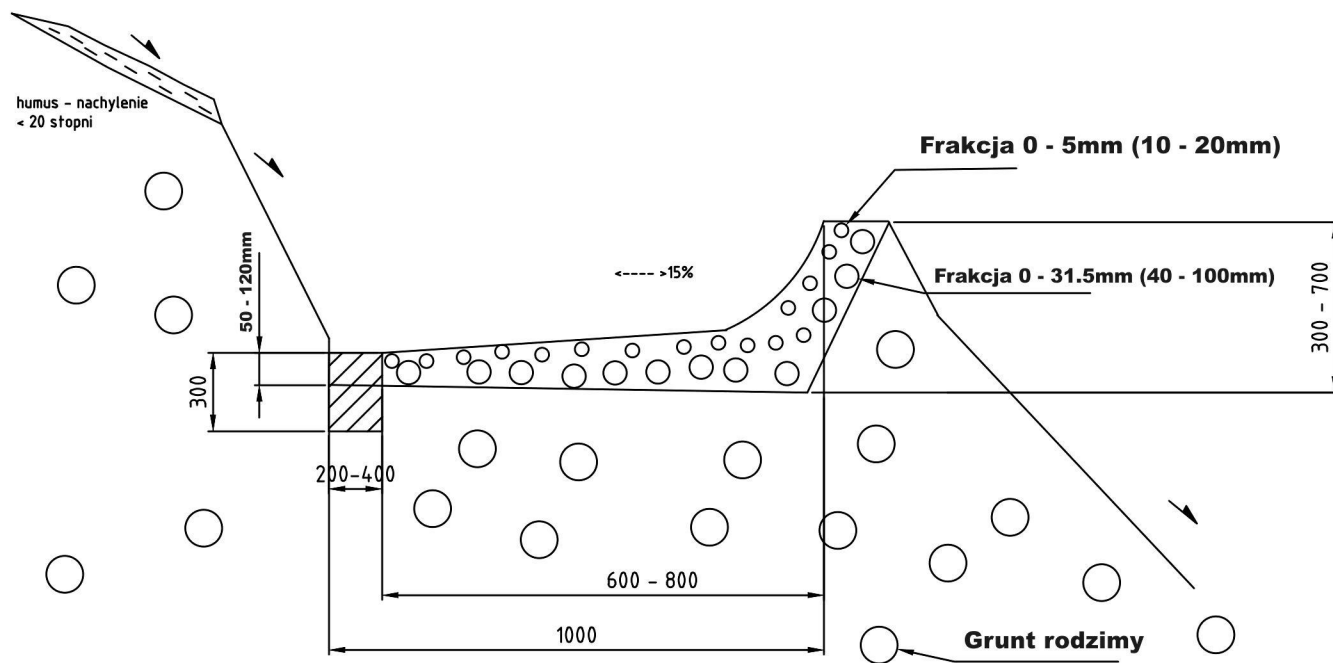
Data: 20.11.2015

Nr rys.: 1

Przekrój drena



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
	Rysunek: Dren 3	
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89	Skala:
Branża:	TECHNOLOGIA	Data: 20.11.2015
		Nr rys.: 10



Jeśli zakręt mniejszy niż 45° nie usypujemy bandy, jeśli zakręt większy niż 45° usypujemy bandę. Wysokość bandy zwiększamy wraz z ostrością zakrętu tj. do 90° i do 180°.



humus

teren pierwotny



kamień łamany

○ Frakcja 0 - 5mm

○ Frakcja 0 - 31.5mm

○ Grunt rodzimy

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Projektant:

Branża:

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek:

Zakręt z bandą

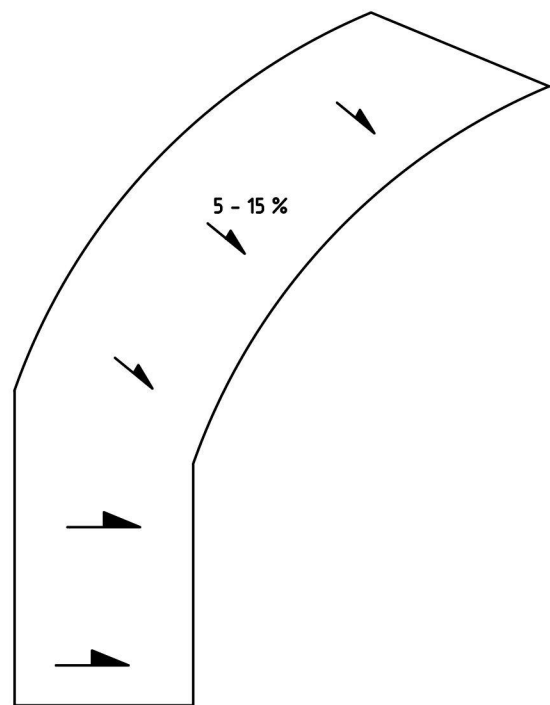
mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

Skala:

TECHNOLOGIA

Data: 20.11.2015

Nr rys.: 2

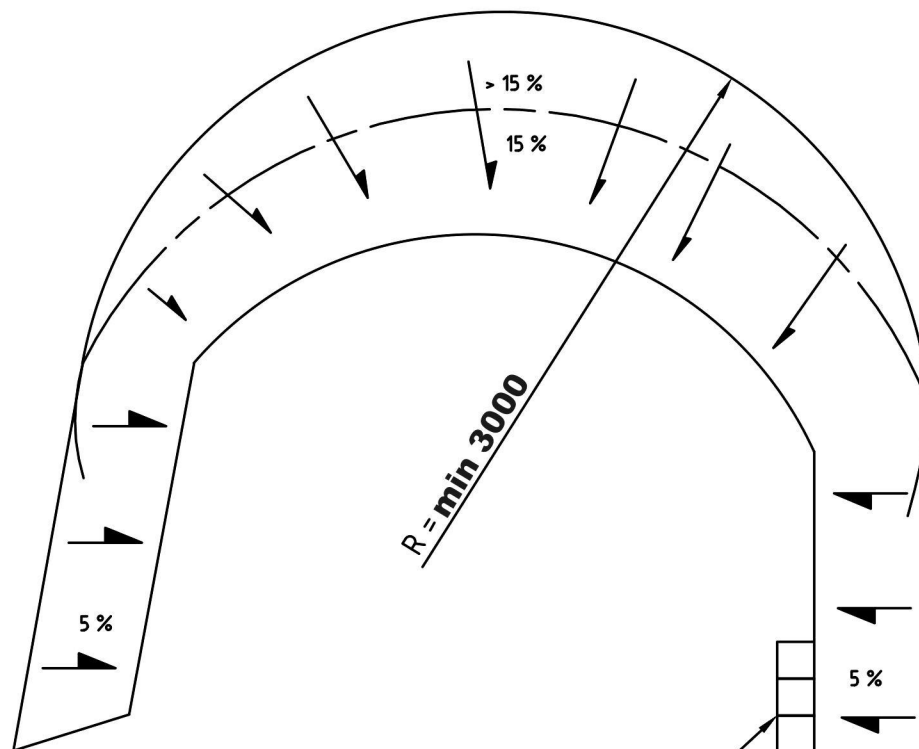


45° - 90°



kierunek jazdy

Jeśli zakręt mniejszy niż 45° nie usypujemy bandy, jeśli zakręt większy niż 45° usypujemy bandę. Wysokość bandy zwiększamy wraz z ostrością zakrętu tj. do 90° i do 180°. Bandę usypujemy na zakrętach jeśli trasa prowadzi z góry.



90° - 180°

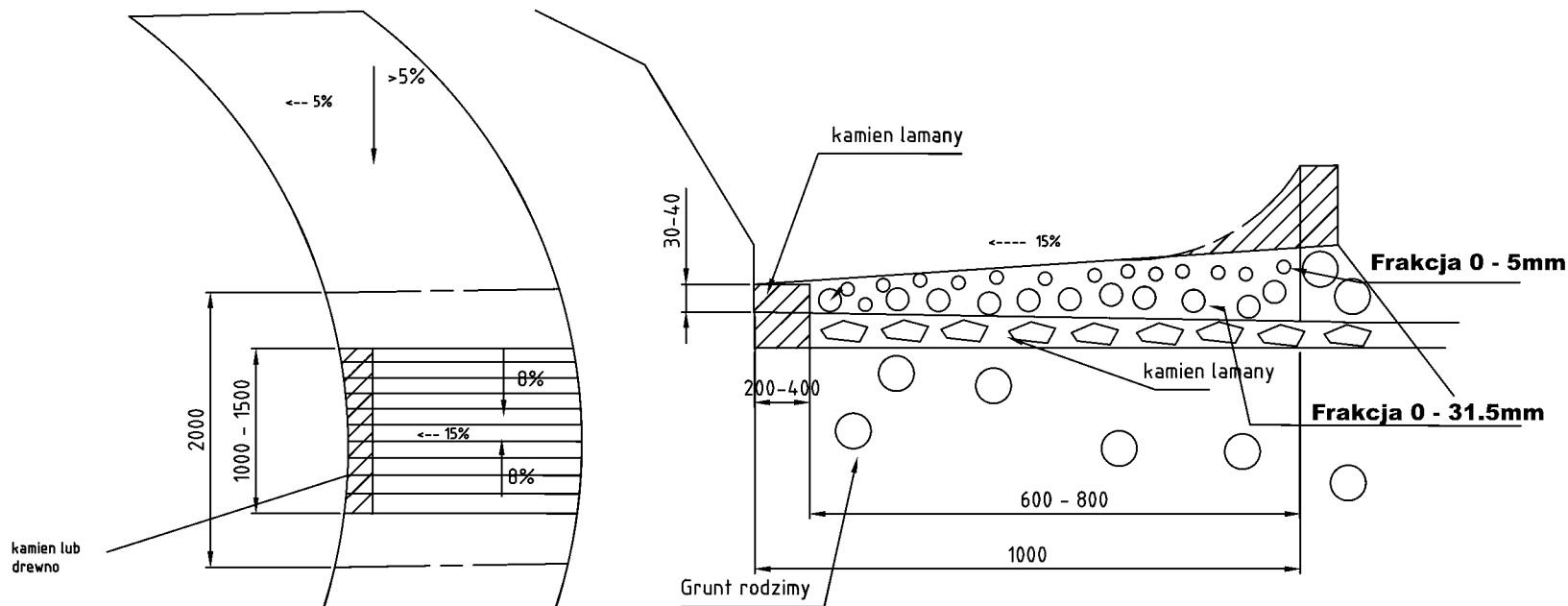
Dren kamienny lub drewniany



kierunek jazdy

linia załamania bandy

Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka		
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		
	Rysunek: Zakręt z bandą 1		
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89		Skala:
Branża:	TECHNOLOGIA	Data: 20.11.2015	Nr rys.: 3



Jeśli zakręt mniejszy niż 45° nie usypujemy bandy, jeśli zakręt większy niż 45° usypujemy bandę. Wysokość bandy zwiększamy wraz z ostrością zakrętu tj. do 90° i do 180°. Bandę usypujemy na zakrętach jeśli trasa prowadzi z góry.



humus

teren pierwotny



kamień łamany

Frakcja 0 - 5mm

Frakcja 0 - 31.5mm

Grunt rodzimy

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Żimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek:

Dren odwadniający 1

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

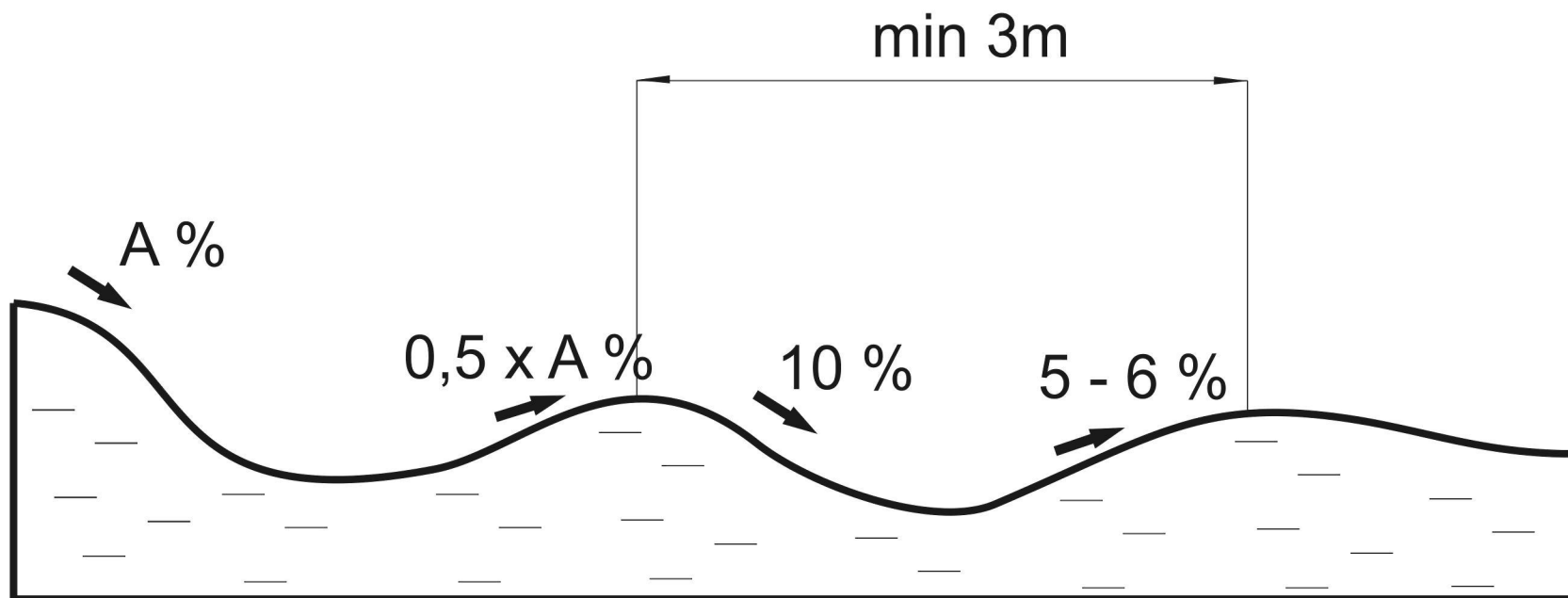
Skala:

Branża:

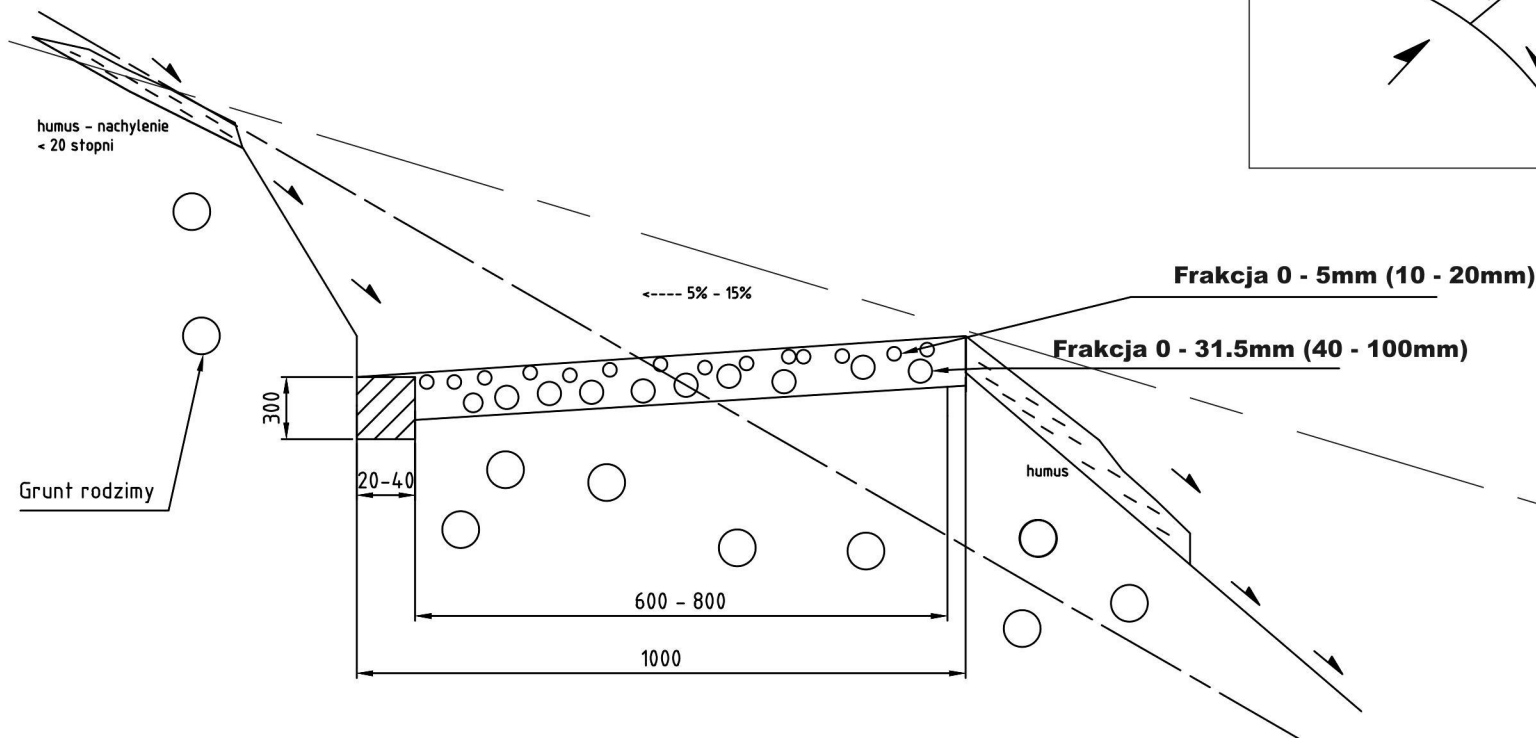
TECHNOLOGIA

Data: 20.11.2015

Nr rys.: 4



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka		
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		
	Rysunek: Grade reversal - odwrócenie kąta		
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89		Skala:
Branża:	TECHNOLOGIA	Data: 20.11.2015	Nr rys.: 5



humus

— teren pierwotny



kamień łamany

○ Frakcja 0 - 5mm

○ Frakcja 0 - 31.5mm

○ Grunt rodzimy

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek: **Łuk w lewo do 45°**

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

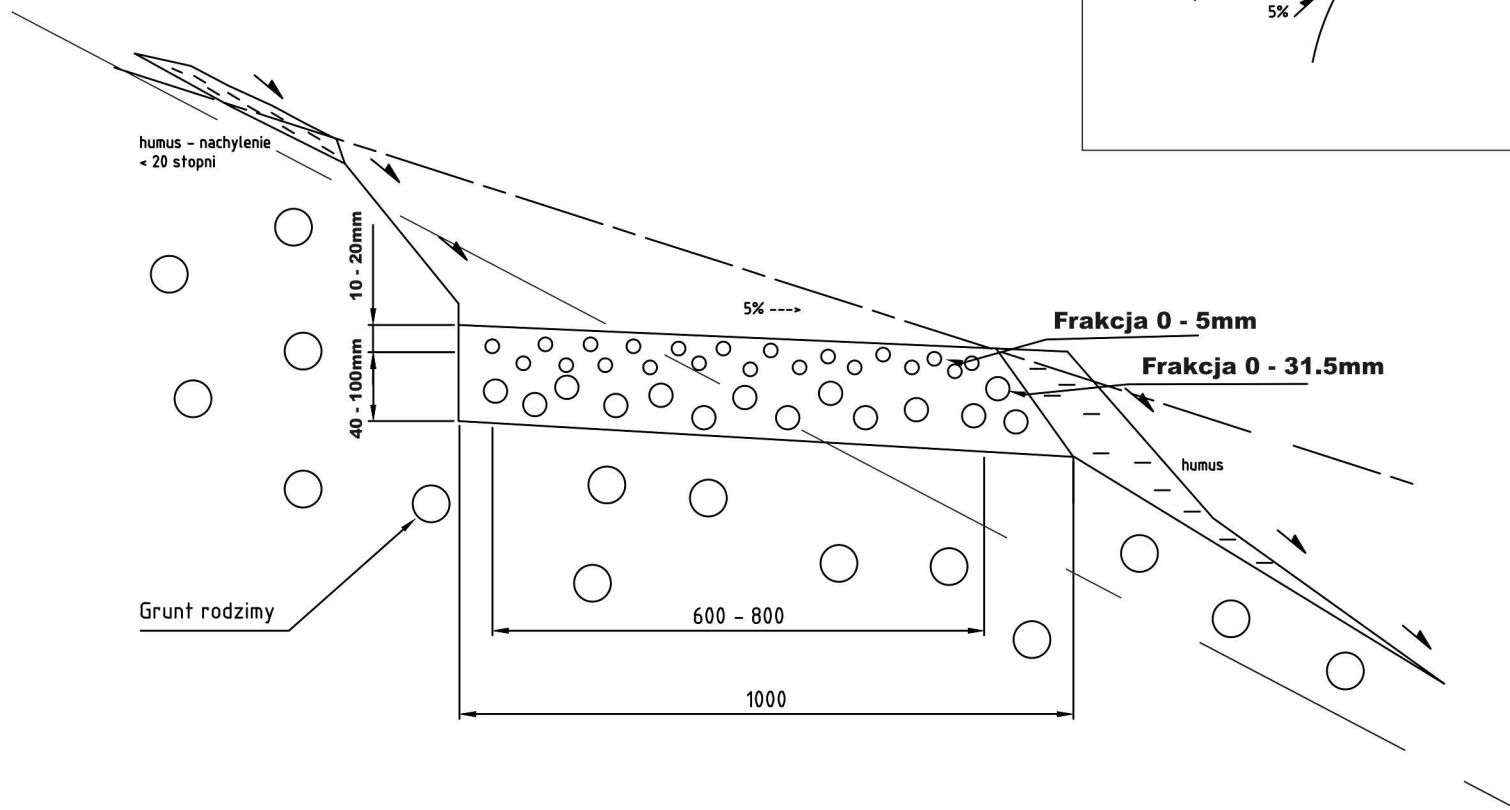
Skala:

Branża:

TECHNOLOGIA

Data: 20.11.2015

Nr rys.: 6



humus

— teren pierwotny



kamień łamany

○ Frakcja 0 - 5mm

○ Frakcja 0 - 31.5mm

○ Grunt rodzimy

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek: **Łuk w prawo do 45°**

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

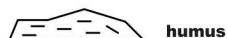
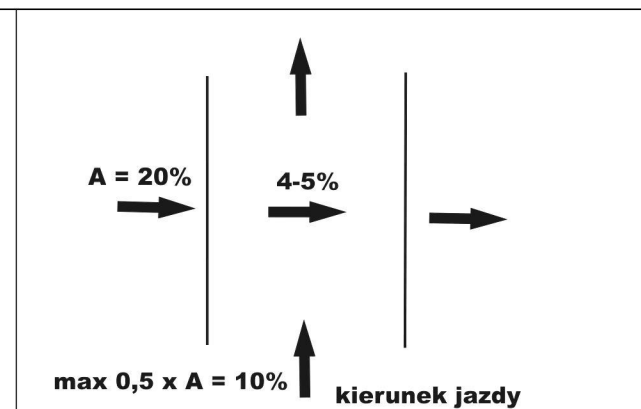
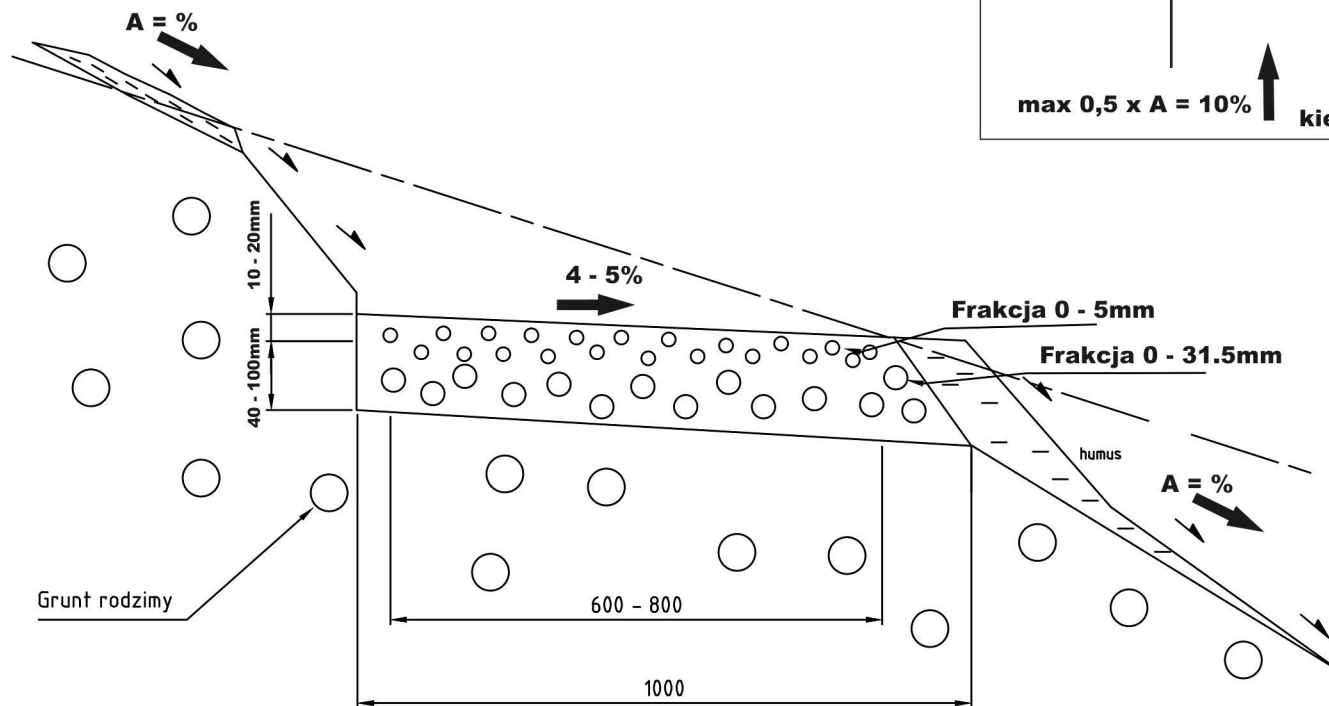
Skala:

Branża:

TECHNOLOGIA

Data: 20.11.2015

Nr rys.: 7



humus

— teren pierwotny



kamień łamany

○ Frakcja 0 - 5mm

○ Frakcja 0 - 31.5mm

○ Grunt rodzimy

Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek:

Prosto z nachyleniem bocznym

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

Skala:

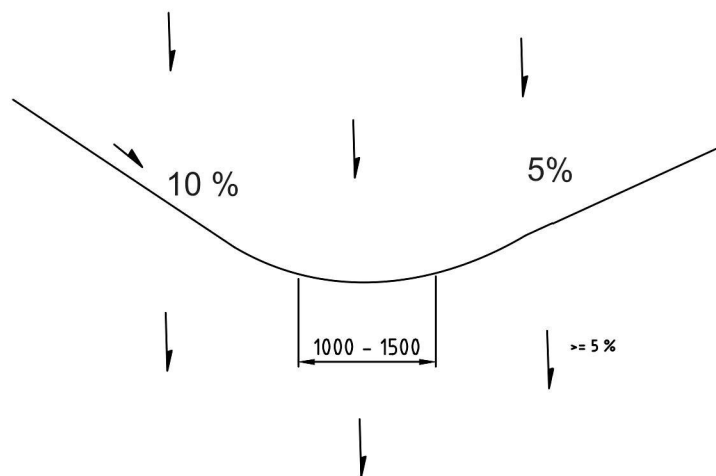
Branża:

TECHNOLOGIA

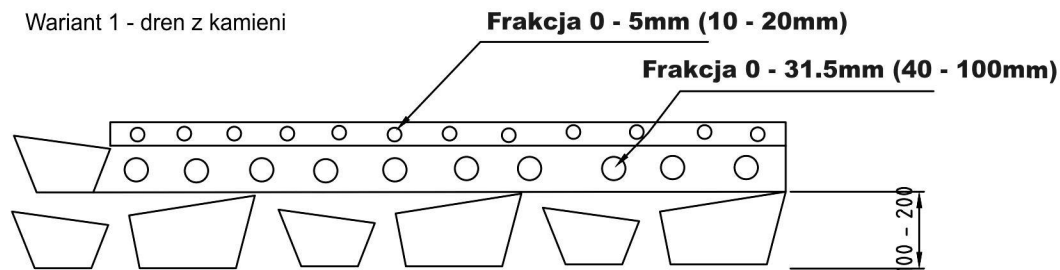
Data: 20.11.2015

Nr rys.: 8

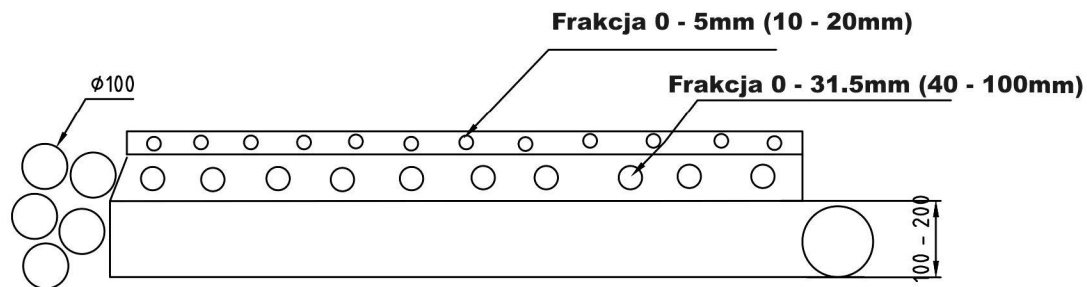
Wariant 1 przebiegu drogi i występowania drenu



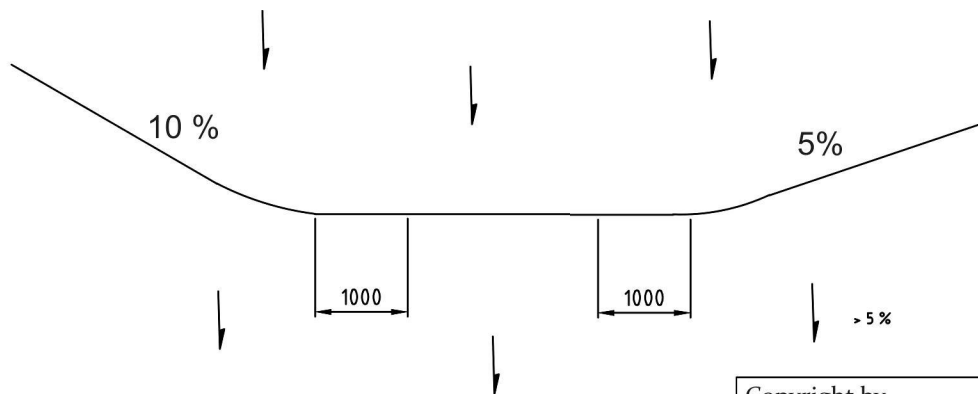
Wariant 1 - dren z kamieni



Wariant 2 - dren z drewna



Wariant 2 przebiegu drogi i występowania drenu



Copyright by
EMJANIKOWSCY
Marek Janikowski
ul. Zimowa 10/7
57-215 Srebrna Góra
NIP 895 172 30 73

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka

Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE
TYPU SINGLETRACK

Rysunek: **Dren 2**

Projektant:

mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89

Skala:

Branża:

TECHNOLOGIA

Data: 20.11.2015

Nr rys.: 9