
Rodzaj, zakres i sposób wykonania robót

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegające na budowie wiaty, stojaka dla rowerów oraz kosza na śmieci jako elementy małej architektury w ramach projektu „Przebudowa ścieżek leśnych na ścieżki rowerowe typu Singletrack”.

Adres:

Nadleśnictwo Łądek Zdrój

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57-550 Stronie Śląskie

Opis zakresu robót:

1. Dane ogólne:

Inwestycja obejmuje budowę wiaty i stojaka dla rowerów.

2. Opis techniczny elementów konstrukcyjno-architektonicznych:

2.1. Wiata:

Wiata w konstrukcji drewnianej, ze ścianą murowaną z kamienia, z dachem jednospadowym o kącie nachylenia 12° kryty gontem bitumicznym.

Charakterystyczne parametry techniczne wiaty:

- powierzchnia - 7,90 m²
- kubatura - 22,65 m³
- wysokość - 3,00 m

Ściana murowana:

Fundamenty:

Ława fundamentowa z betonu C12/15 (B15) wylewanego na mokro szer.70cm, wys. min.30cm.

Ściana fundamentowa:

Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr. 51cm.

Ściana:

Ściana murowana z kamienia naturalnego gr. 50cm z wypełnieniem betonem. Grubość ścianki z kamienia 12-15cm, obustronnie, wypełnienie betonu 20-24cm, beton dozbroić prętami 4 Ø 12 wg rysunku.

Kamień okładziny gnejs w kolorze szarym, murowany na zaprawie cementowo-wapiennej. Ułożenie kamienia łamanego warstwowo.

Konstrukcja drewniana:

- słupy 15x25cm (3 elementy 5x15x253 z dwoma przewiązkami 5x15x15) łączonych śrubą M12, l=270mm
- krokiew 2x5x15 z dwoma przewiązkami 5x15x15, łączone śrubą M12
- murlata 15x15

Pokrycie dachu:

Pokrycie dachu gontem bitumicznym na pełnym deskowaniu o gr. 2,5cm.

Podłoga:

Podłoga drewniana z desek gr. 3,8cm, układanych na legarach drewnianych gr.8x10cm co 70cm. Legary drewniane ułożone na bloczkach betonowych (25x38x14cm) zabezpieczonych papą.

Ławy i stół:

Ławy i stół wykonane z belek drewnianych.

Ława: Podstawa 3 belki 20x25x40cm. Siedzisko 2 belki 20x25x280cm.

Stół: Podstawa 3 x 2 belki 20x20x20cm. Błat z desek drewnianych gr.3,8cm oparty na belce 20x20x380cm.

Elementy drewniane:

Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Impregnowane ciśnieniowo.

Zabezpieczenie elementów drewnianych gruntowanych i malowanych lakierobejcą w kolorze jasnego dębu.

Tablice informacyjne:

Na ścianie wiaty należy zamontować 2 tablice informacyjne. Tablice wykonane z płyty typu dibond (aluminium 0,3mm / PE 3mm / aluminium 3mm), montowane na dystansach. Lokalizacja tablicy pokazana na rysunkach.

2.2. Stojak na rowery:

Konstrukcja drewniana:

- słupy 15x25cm (3 elementy 5x15x110 z dwoma przewiązkami 5x15x15) łączonych śrubą M12 l=270mm.
- belka górna 2 x 5x15 z dwoma przewiązkami 5x15x15, łączone śrubą M12

Elementy drewniane:

Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Impregnowane ciśnieniowo.

Zabezpieczenie elementów drewnianych gruntowanych i malowanych lakierobejcą w kolorze jasnego dębu.

2.3. Kosz na śmieci:

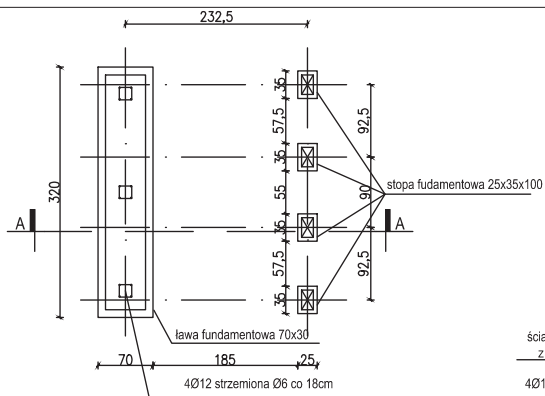
Kosz na śmieci do segregacji odpadów potrójny o wymiarach 130cm x 60cm x 100cm. Obudowa kosza wykonana z litego, suszonego, impregnowanego i lakierowanego drewna. U góry trzy niezależne klapy. Od frontu trzy niezależne drzwi. Każda z komór umożliwia umieszczenie worka o pojemności 120l.

2.4. Uwagi końcowe:

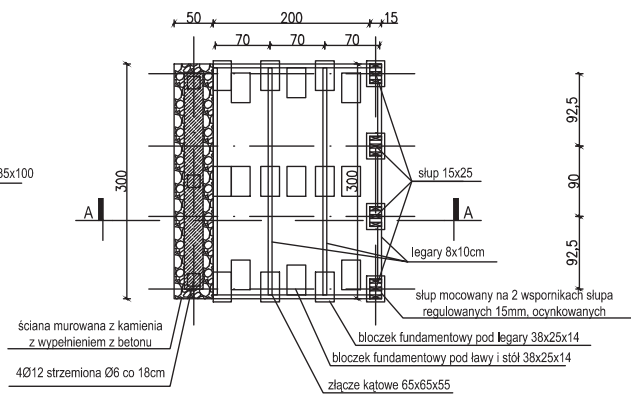
Wszystkie elementy drewniane i kamienne należy utrzymać w jednolitej kolorystyce.

Kolor drewna jasny dąb.

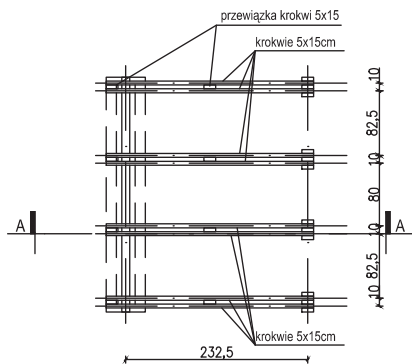
Kolor kamienia szary.



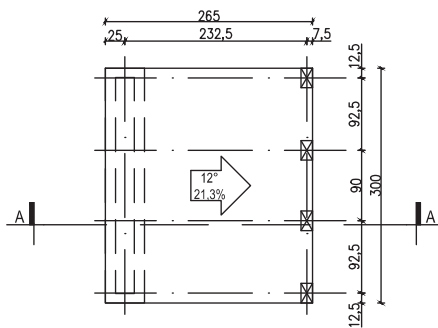
Rzut fundamentów, Skala 1:50



Rzut, Skala 1:50

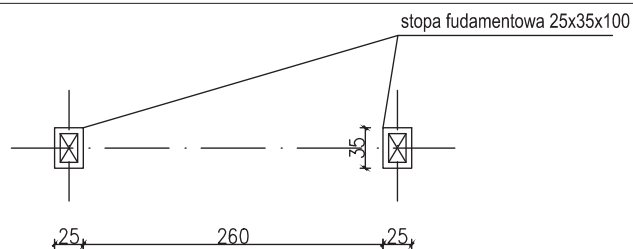


Rzut więźby, Skala 1:50

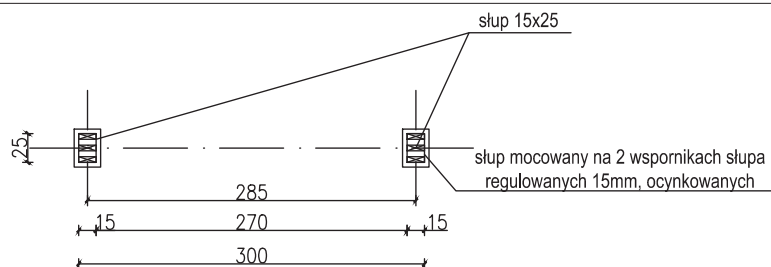


Rzut dachu, Skala 1:50

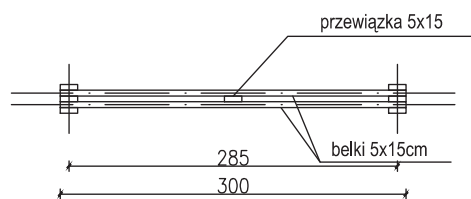
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
Projektant: mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński	Rysunek: WIATA REKREACYJNA	
	upr. UAN.VI-f/3/2/89	Skala:
Branża:	KONSTRUKCJA	Data: 27.11.2015 Nr rys.: 2



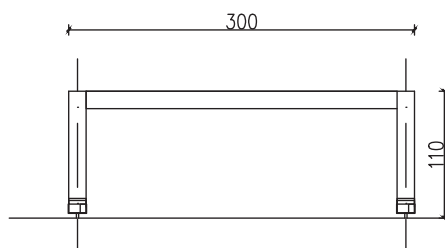
Rzut fundamentów, Skala 1:50



Rzut słupków, Skala 1:50



Rzut belek, Skala 1:50



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
	Rysunek: STOJAK NA ROWERY	
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN.VI-f/3/2//89	Skala:
Branża:	KONSTRUKCJA	Data: 27.11.2015 Nr rys.: 3





Rodzaj, zakres i sposób wykonania robót

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegające na budowie bramy wjazdowej, jako elementu małej architektury w ramach projektu „Przebudowa ścieżek leśnych na ścieżki rowerowe typu Singletrack”.

Adres:

Nadleśnictwo Łądek Zdrój

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57-550 Stronie Śląskie

Opis zakresu robót:

1. Dane ogólne:

Inwestycja obejmuje budowę bramy wjazdowej.

2. Opis techniczny elementów konstrukcyjno-architektonicznych:

2.1. Brama wjazdowa:

Brama w konstrukcji drewnianej, ze ścianą murowaną z kamienia.

Ściana murowana:

Fundamenty:

Ława fundamentowa z betonu C12/15 (B15) wylewanego na mokro szer.70cm, wys. min.30cm.

Ściana fundamentowa:

Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr. 51cm.

Ściana:

Ściana murowana z kamienia naturalnego gr. 50cm z wypełnieniem betonem. Grubość ścianki z kamienia 12-15cm, obustronnie, wypełnienie betonu 20-24cm, beton dozbroić prętami 4 Ø 12 wg rysunku.

Kamień okładziny gnejs w kolorze szarym, murowany na zaprawie cementowo-wapiennej. Ułożenie kamienia łamanego warstwowo.

Konstrukcja drewniana:

- słupy 15x25cm (3 elementy 5x15x231 z dwoma przewiązkami 5x15x15) łączonych śrubą M12, l=270mm
- krokiew 2 x 5x15 z dwoma przewiązkami 5x15x15, łączone śrubą M12
- murlata 15x15

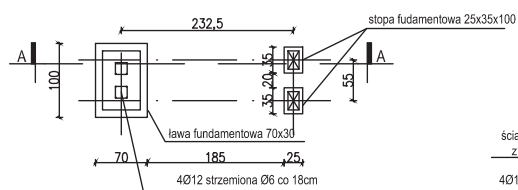
Elementy drewniane:

Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Impregnowane ciśnieniowo.

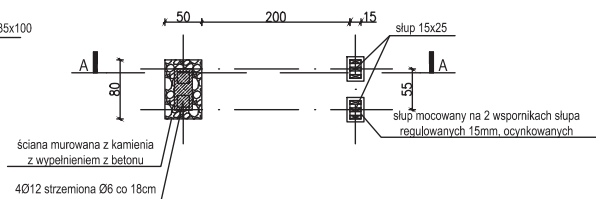
Zabezpieczenie elementów drewnianych gruntowanych i malowanych lakierobejcą w kolorze jasnego dębu.

Tablice informacyjne:

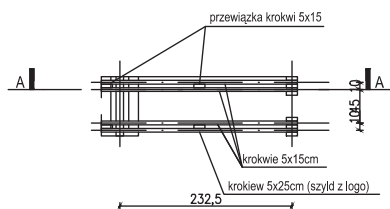
Na ścianie bramy należy zamontować tablicę informacyjną. Na górnej belce logo trasy „Singletrack Glacensis” wraz z nazwą odcinka. Tablice wykonane z płyty typu dibond (aluminium 0,3mm / PE 3mm / aluminium 3mm), montowane na dystansach. Lokalizacja tablicy pokazana na rysunkach.



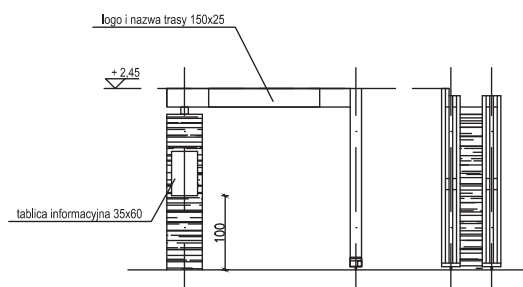
Rzut fundamentów, Skala 1:50



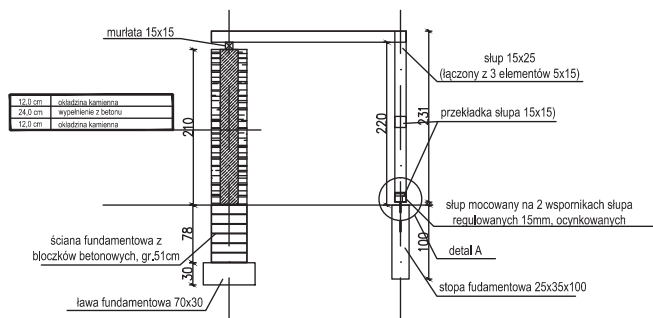
Rzut, Skala 1:50



Rzut więźby, Skala 1:50



Widok, Skala 1:50



Przekrój AA, Skala 1:50

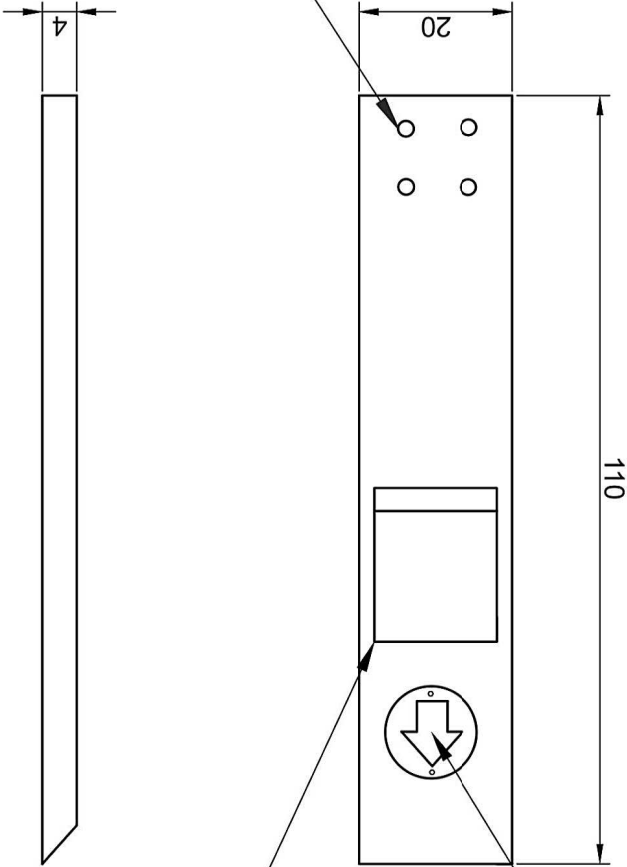
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Żimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 695 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
	Rysunek: BRAMA WJAZDOWA	
	Projektant: mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński	upr. UAN.VI-4/3/2/89
Branża:	KONSTRUKCJA	Data: 27.11.2015
		Nr rys.: 1

Załącznik 4.3. Słupek

Strzałka

Tabliczka

Otworki do montażu stopy osadzonej w ziemi



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-F/3/z/89		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		Rysunek: Słupek na oznakowanie	
Skala:		Data: 27.11.2015		Nr rys.: 1	
KONSTRUKCJA		Data: 27.11.2015		Nr rys.: 1	

Kolor słupka - jasny niebieski

Załącznik 4.4.1. Wykaz oznakowania – Gmina Stronie Śląskie.

1. Pętla Stronie Śląskie.

- a. Kierunek 1, kolor czerwony – Stronie Śląskie – Stara Morawa – Janowa Góra – Czarna Góra – granica z Gminą Bystrzyca Kłodzka (pod Czarną Górą).
- b. Kierunek 2, kolor niebieski – granica z Gminą Bystrzyca Kłodzka (obok Rogózki) – Stronie Śląskie Centrum.

2. Pętla Rudka.

- a. Kierunek 1, kolor czerwony – Pod Janowcem (nad zbiornikiem) – Janowa Góra.
- b. Kierunek 2, kolor niebieski – Janowa Góra – Pod Janowcem (nad zbiornikiem).

3. Zjazd Czarna Góra. Pętla Czarna Góra.

Kolor czerwony.

4. Dojazd do pętli Rudka od Stronia Śląskiego Wieś.

Według załącznika mapowego. Kolor czerwony.

5. Dojazd Stronie Śląskie – granica z Gminą Łądek Zdrój (okolice Stojkowa).

- a. Kierunek 1, kolor czerwony – granica Gminy Łądek Zdrój – Stronie Śląskie (Centrum).
- b. Kierunek 2, kolor niebieski – Stronie Śląskie (Centrum) – granica Gminy Łądek Zdrój.

Według załącznika mapowego.

Wzór oznakowania na słupek przed skrzyżowaniem zgodnie z załącznikiem 4.4. Wzór oznakowania **Rys. 1, Rys. 2.**

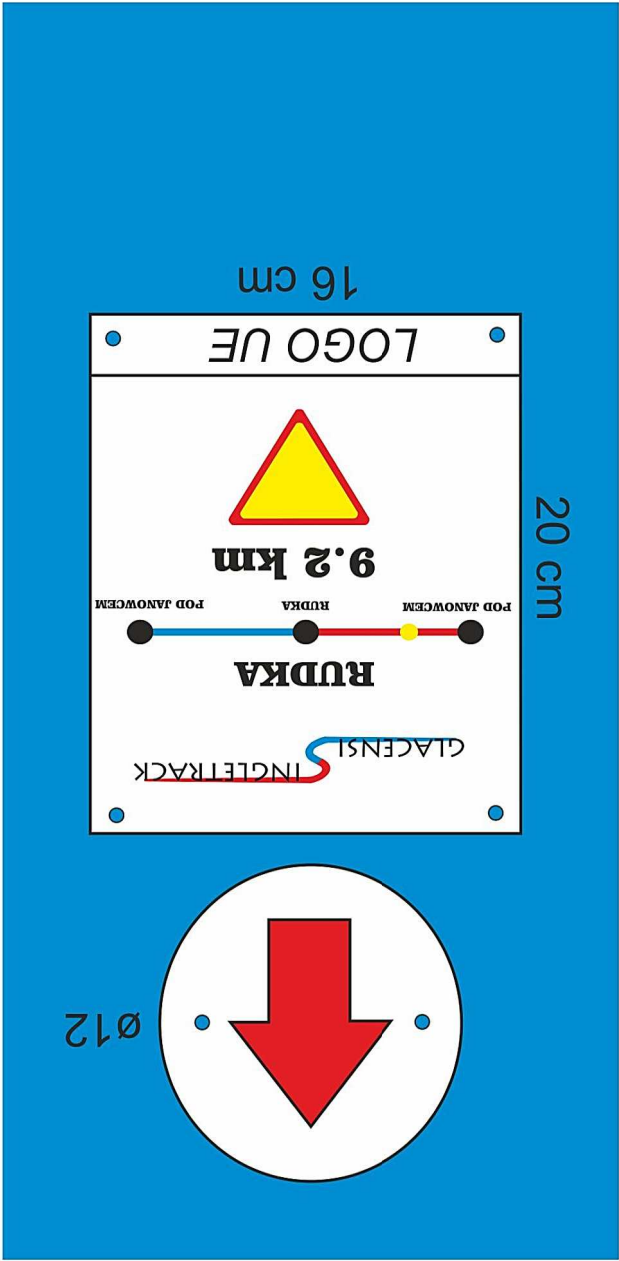
Wzór oznakowania na słupek za skrzyżowaniem oraz słupek na trasie zgodnie z załącznikiem 4.4. Wzór oznakowania **Rys. 3, Rys. 4.**

UWAGA !!!

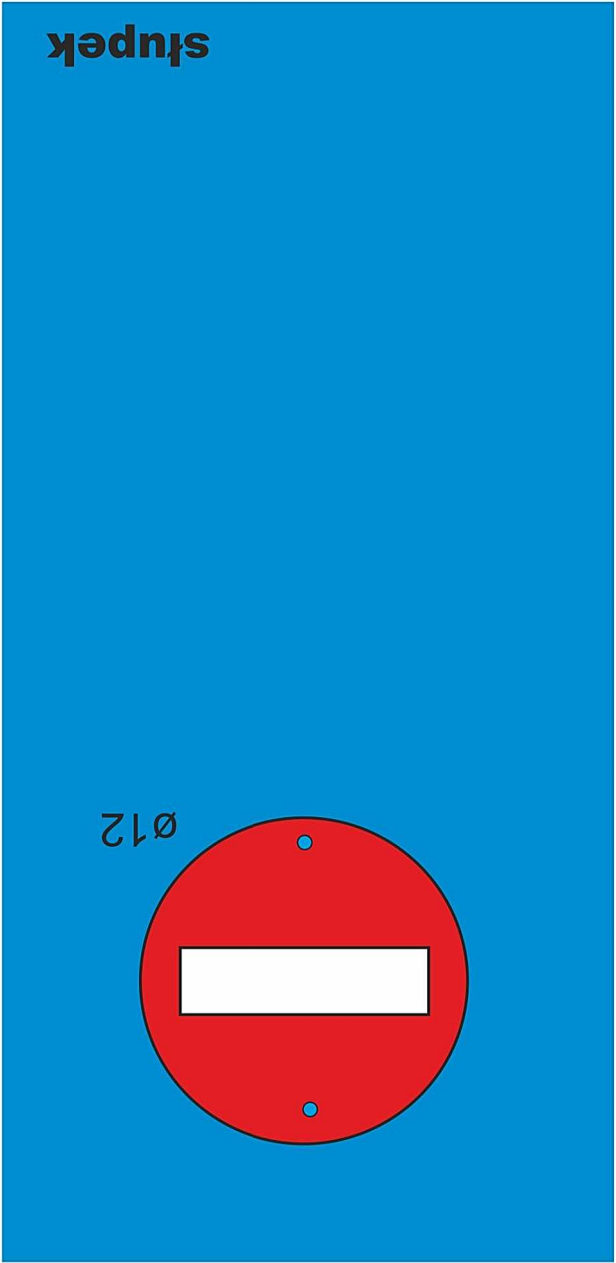
1. Żółtą kropkę na tabliczkach należy przesuwac orientacyjnie zgodnie z wykazem oznakowania.
2. Tabliczki na oznakowanie należy wykonać z płyty warstwowej typu dibond aluminium 0,3mm / PE 3mm / aluminium 3mm i umieścić na słupkach.
3. Wszystkie drogi dojazdowe (szutrowe i wybrane asfaltowe) należy oznakować zgodnie z załącznikiem 4.4. Wzór oznakowania **Rys. 5.** Okrągłe strzałki można stosować również na drogach asfaltowych i szutrowych na poszczególnych pętlach.

Załącznik 4.4. Wzór oznakowania.

Przednia strona słupka
Kierunek 1

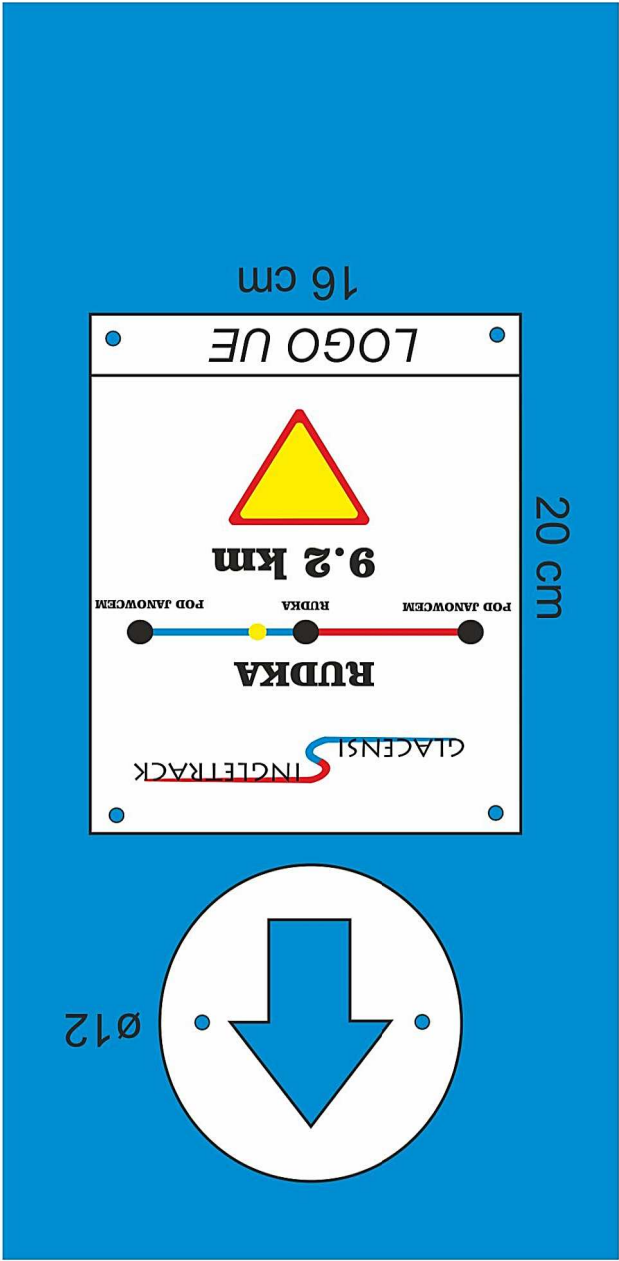


Tylna strona słupka

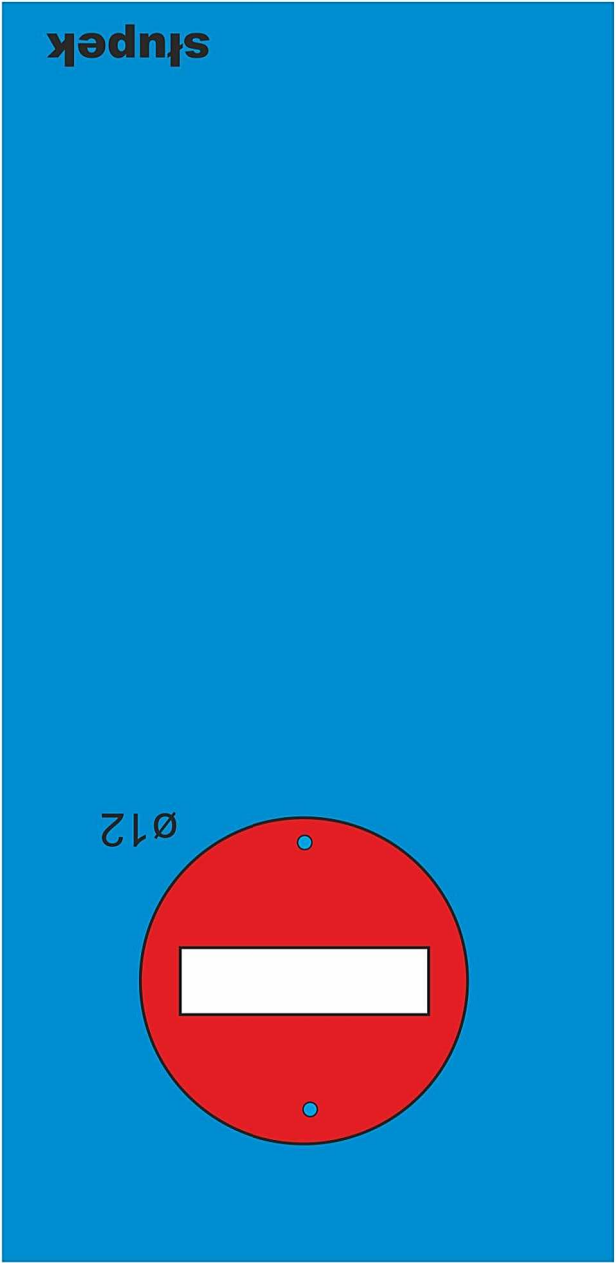


Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE		Rysunek: Oznakowanie przed skrzyżowaniem	
Nr rys.: 1		Skala:		Data: 27.II.2015	
				GRAFIKA	

Przednia strona słupka
Kierunek 2



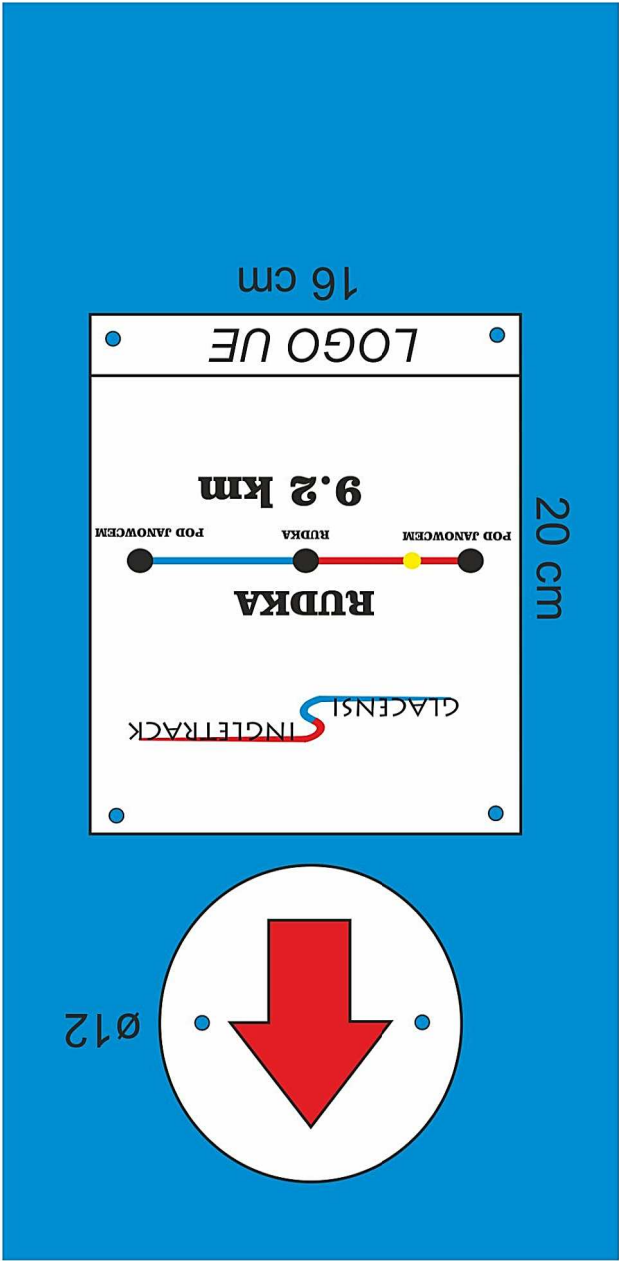
Tylna strona słupka



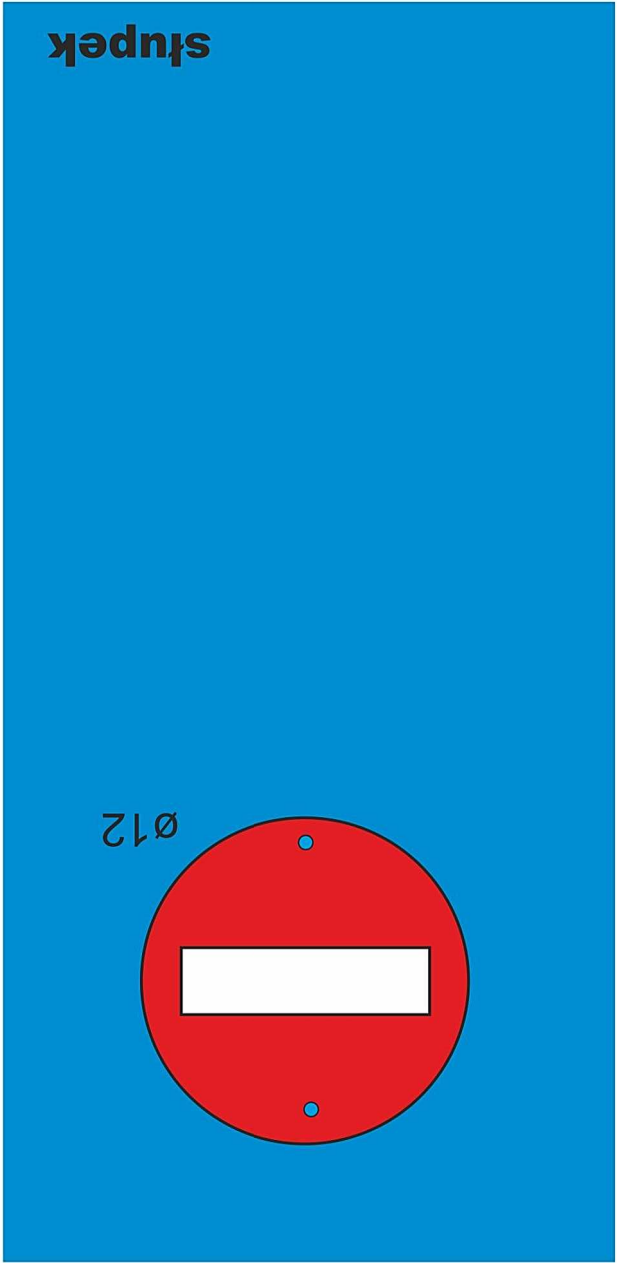
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE		Rysunek: Oznakowanie przed skrzyżowaniem	
Nr rys.: 2		Skala:		Data: 27.II.2015	
				GRAFIKA	

Przednia strona słupka

Kierunek 1

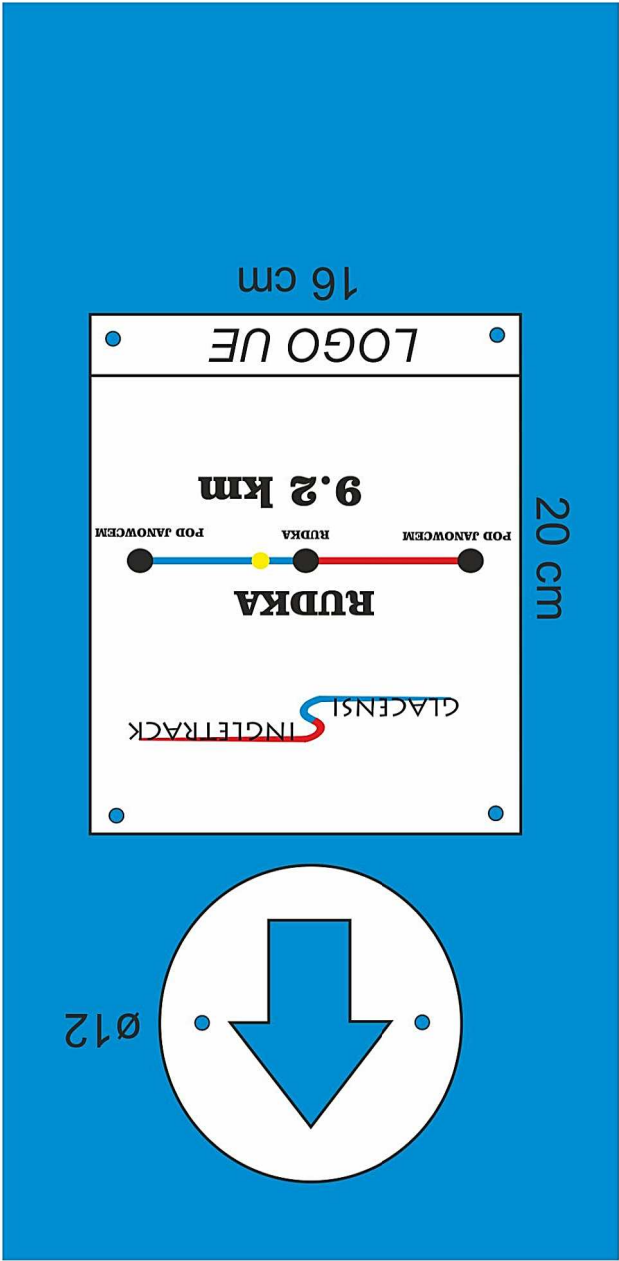


Tylna strona słupka

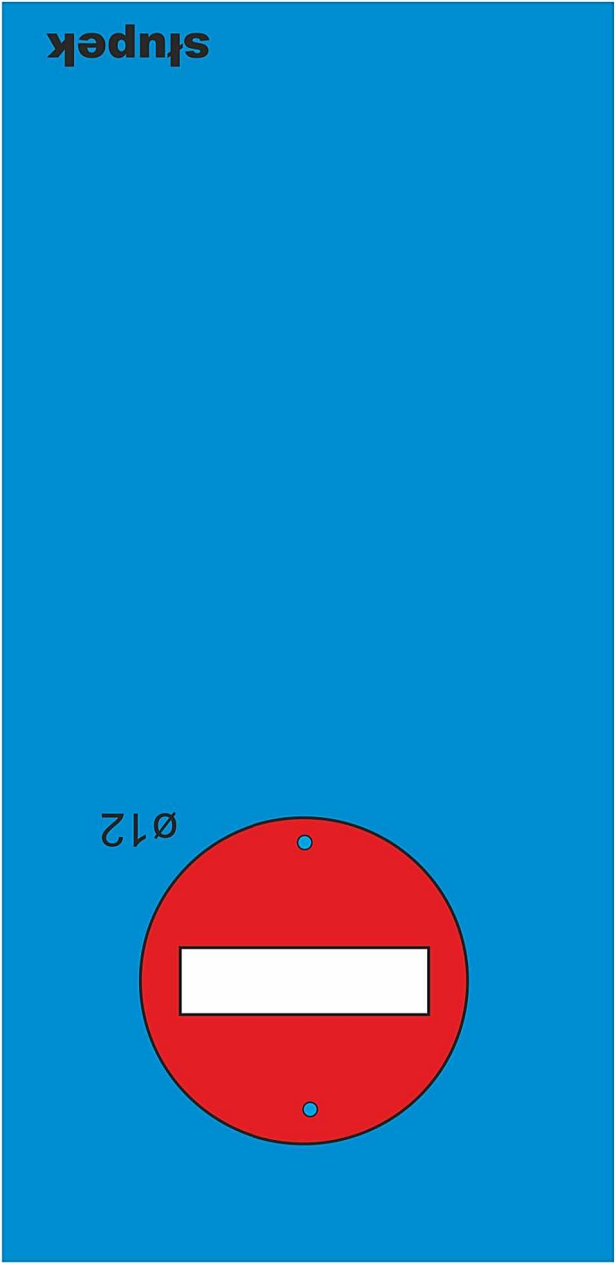


Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE		Rysunek: Oznakowanie na trasie	
Skala:		Data: 27.II.2015		Nr rys.: 3	
GRAFIKA		mgr inż. Marek Janikowski		Oznakowanie za skrzyżowaniem	

Przednia strona słupka
Kierunek 2



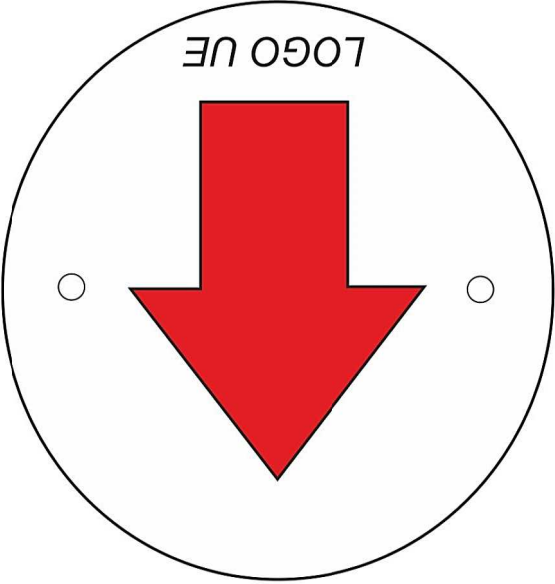
Tylna strona słupka



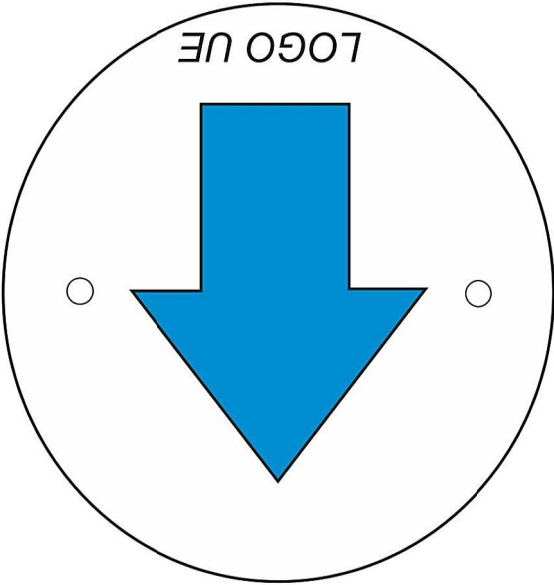
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE		Rysunek: Oznakowanie na trasie	
Skala:		Data: 27.II.2015		Nr rys.: 4	
GRAFIKA		mgr inż. Marek Janikowski		Oznakowanie za skrzyżowaniem	

Wzór tabliczki kierunkowej przez miasto lub na dojazdówkach.

Kierunek 1



Kierunek 2

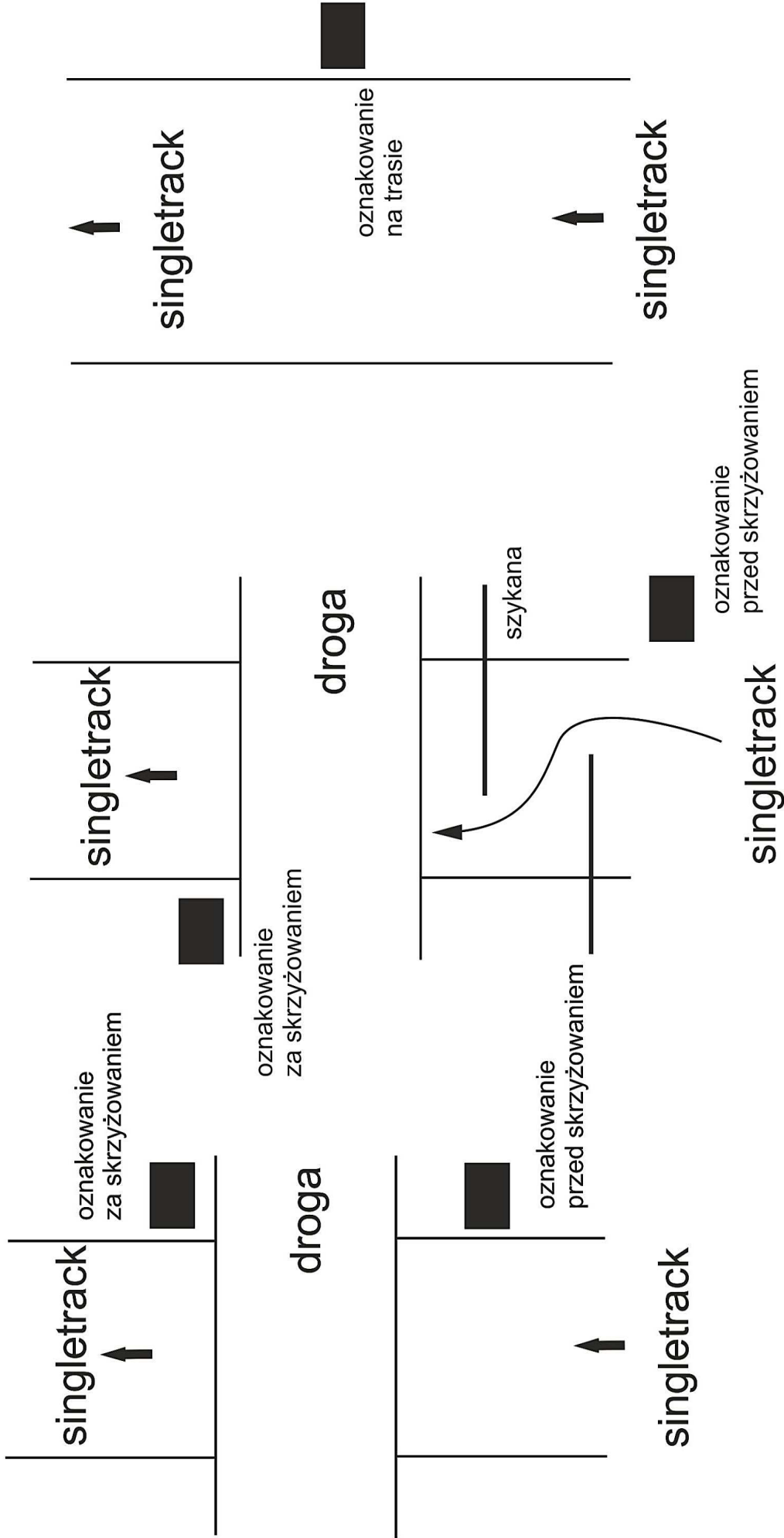


Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE		Rysunek:	
Tytuł: Oznakowanie - dojazd do trasy		Skala:		Data: 27.II.2015	
Nr rys.: 5		GRAFIKA		Nr rys.: 5	

Wariant 1

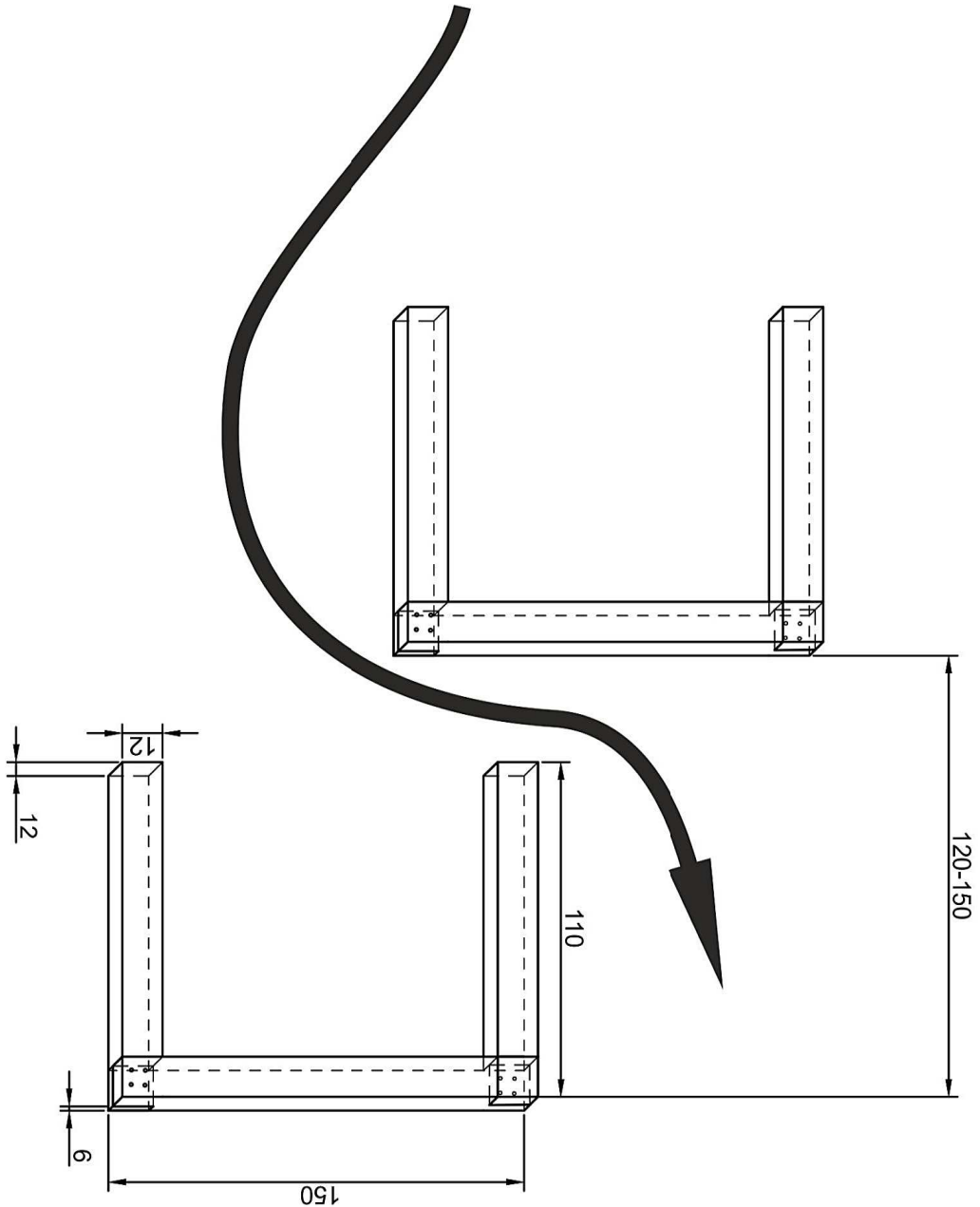
Wariant 2

Wariant 3



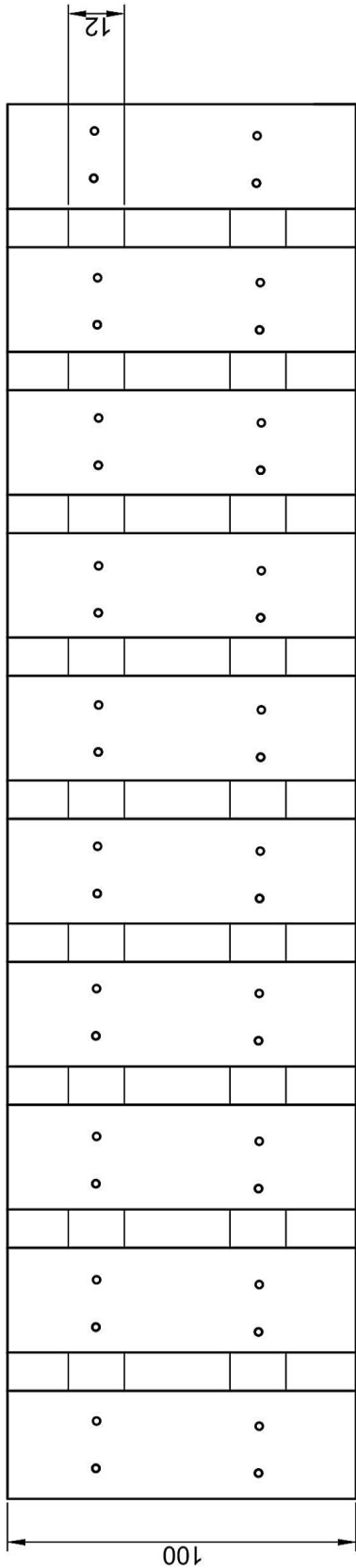
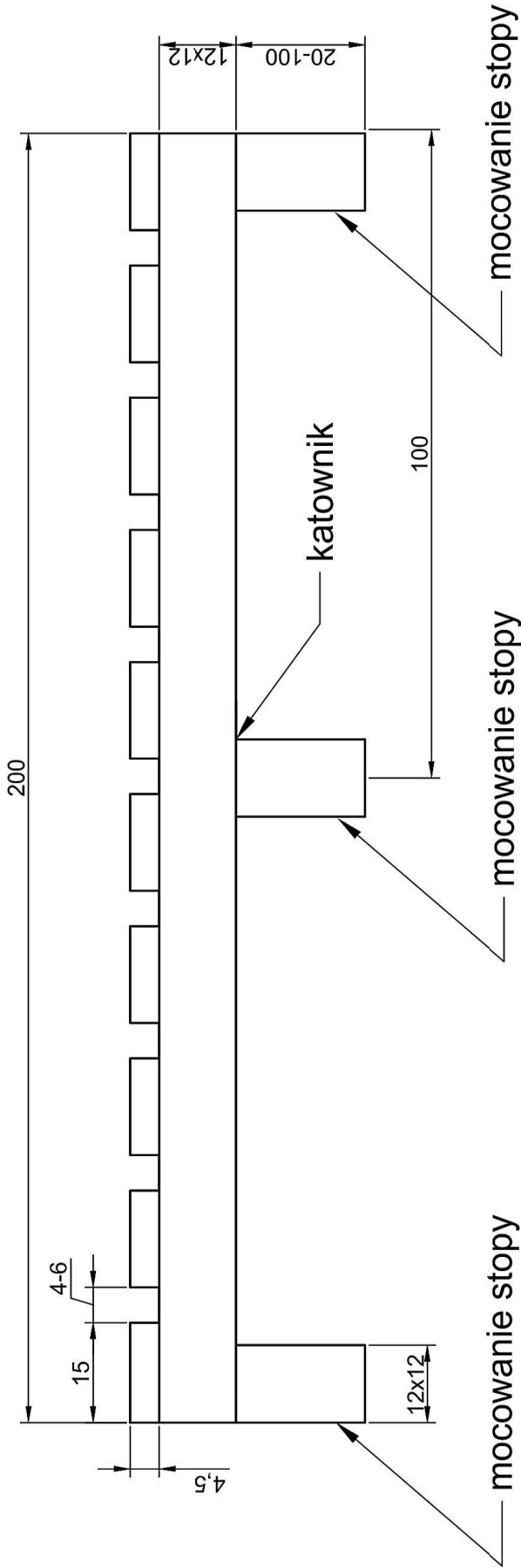
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Żimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
Projektant: Branża:	Rysunek: Umiejscowienie oznakowania	
	mgr inż. Marek Janikowski	Skala:
TECHNOLOGIA		Data: 27.11.2015
		Nr rys.: 6

Załącznik 4.5. Szykana zwalniająca



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73		Projektant: mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kochński upr. UAN, VI-F/3/2/89		Branża:	
Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		Rysunek: Szykana zwalniająca	
Skala:		Data: 27.II.2015		Nr rys.: 1	
KONSTRUKCJA					

Załącznik 4.6. Kładka

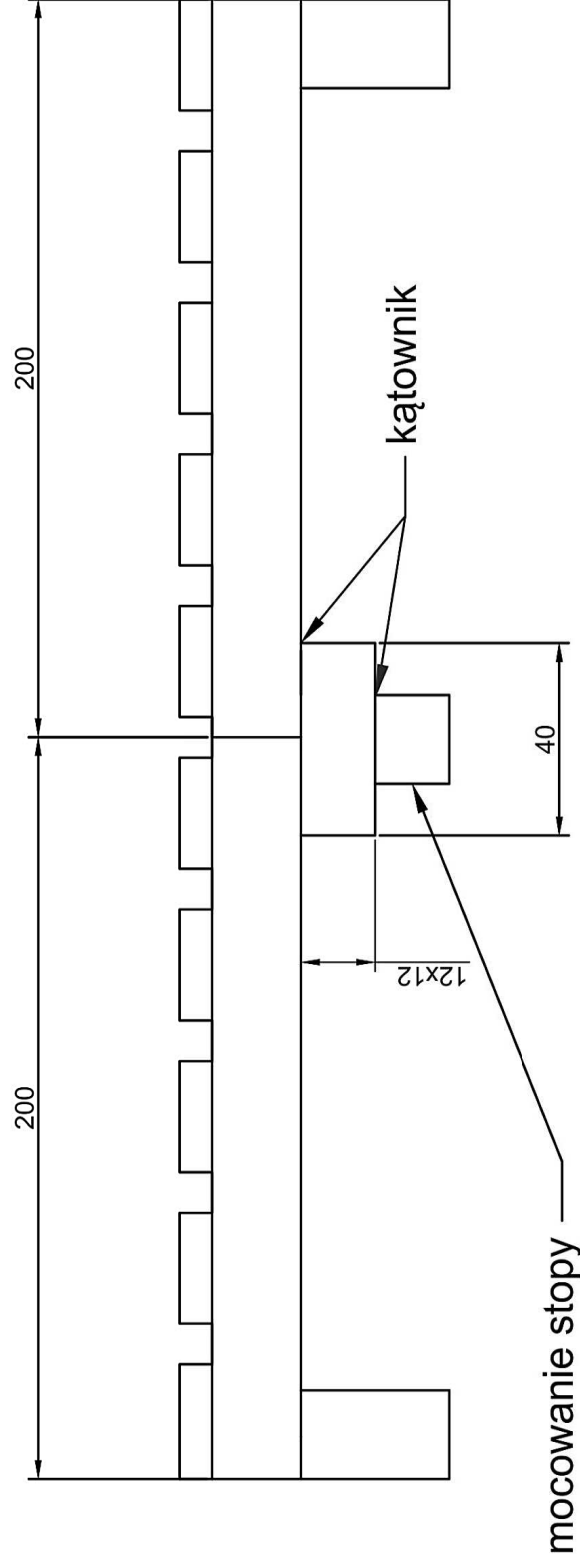


Kolor kładki - jasny brąz

Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie
Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
Rysunek: Kładka - moduł 2m	
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89
Skala:	

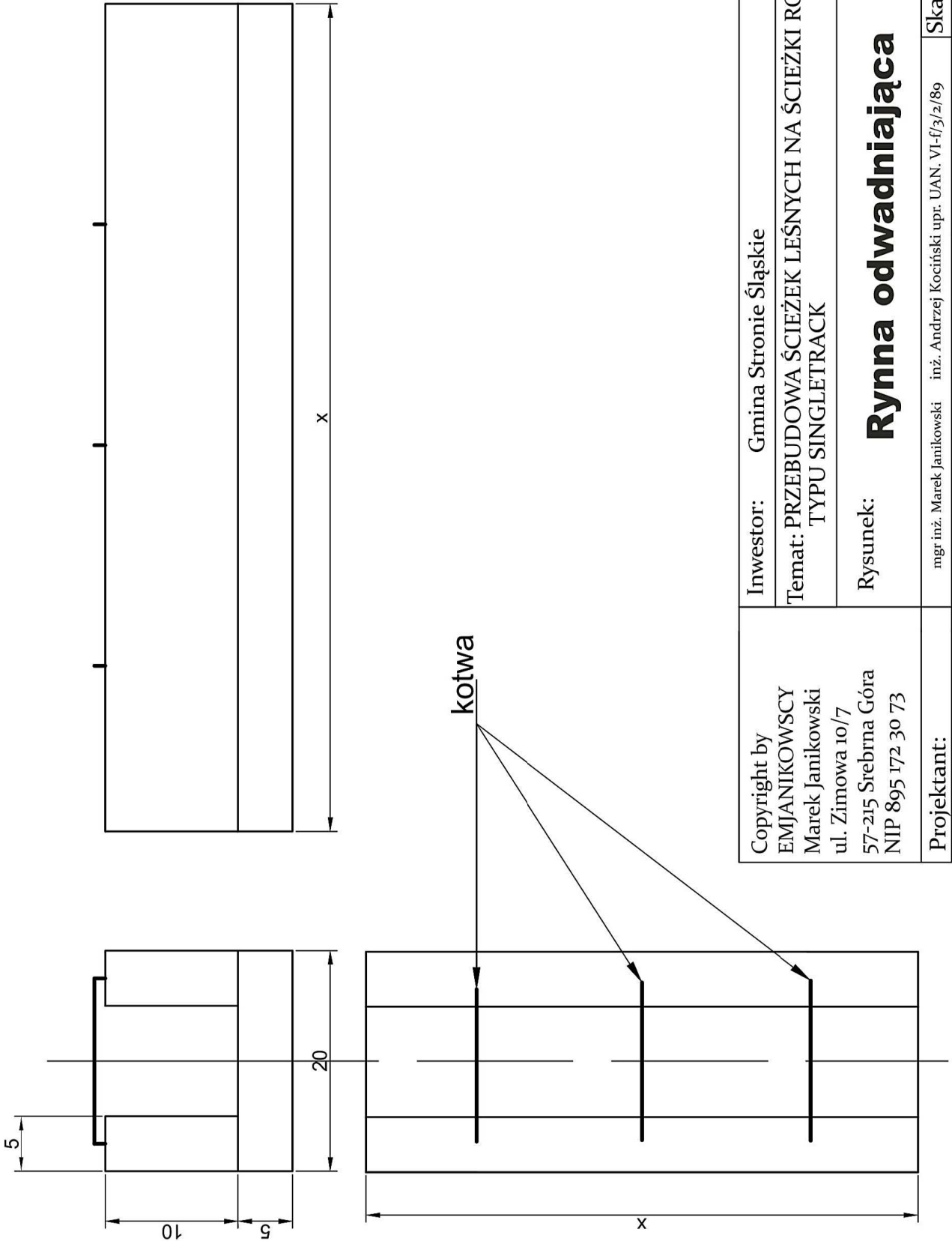
moduł 1

moduł 2



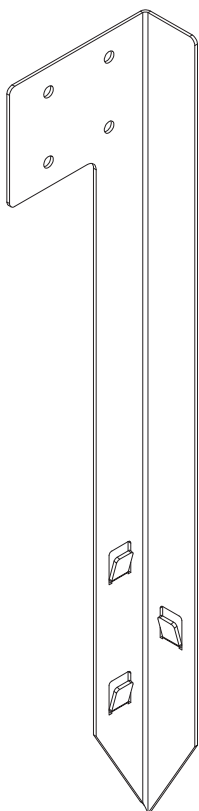
Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
Projektant:	Rysunek: Kładka - łączenie modułów	
	mgr inż. Marek Janikowski	inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89
		Skala:

Załącznik 4.7. Rynna odwadniająca

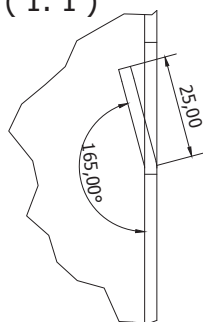


Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie	
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK	
Projektant:	Rysunek: Rynna odwadniająca	
	mgr inż. Marek Janikowski	inż. Andrzej Kociński upr. UAN. VI-f/3/2/89
		Skala:

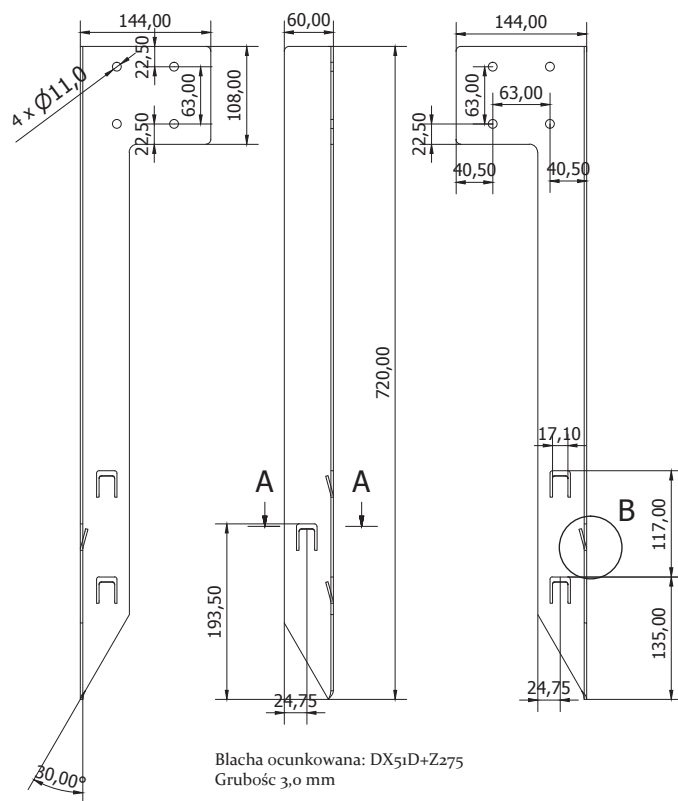
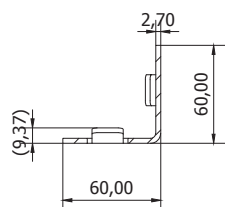




B (1 : 1)



A-A (0,40 : 1)



Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		
Projektant: Branża:	Rysunek: Stopa na słupek, szyskanę		
	inż. Andrzej Kociński upr. UAN.VI-t/3/z//89 mgr inż. Marek Janikowski		Skala:
	KONSTRUKCJA	Data: 27.11.2015	Nr rys.: 1





Copyright by EMJANIKOWSCY Marek Janikowski ul. Zimowa 10/7 57-215 Srebrna Góra NIP 895 172 30 73	Inwestor: Gmina Stronie Śląskie		
	Temat: PRZEBUDOWA ŚCIEŻEK LEŚNYCH NA ŚCIEŻKI ROWEROWE TYPU SINGLETRACK		
	Rysunek: Stopa na kładkę		
Projektant:	mgr inż. Marek Janikowski inż. Andrzej Kociński upr. UAN.VI-f/3/2//89		
Branża:	KONSTRUKCJA	Data: 27.11.2015	Nr rys.: 1