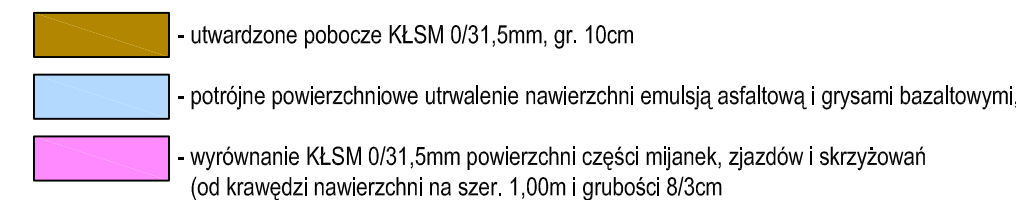
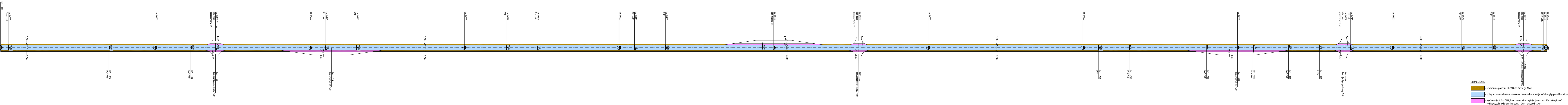


*Arkusz 1



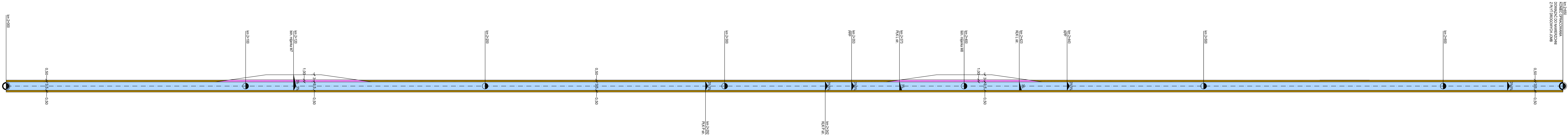
	STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW Przy Stosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-83, REGON 093030856 e-mail: nadek@nadek.pl; tel. 607705555			
	Nadleśnictwo CZERSK Malochin, ul. Ciszewa 12, 89-650 Czersk			
INWESTOR				
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU ZAPOWROZOWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNŹ w km 0+000 do km 2+650, NADEŚNICTWO-CZERSK			
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT LINIOWY – Arkusz 1			
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNI.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 1
OPRACOWAŁ mgr inż. Radosław Rył	KUP/015/PBS/19	SANTARNA		SKALA
OPRACOWAŁ Inż. Jerzych Winił-Lipski	2P-KZ-742-118/94	DRÓGOWA		1:500



- OBSZAR:
- utwardzone pobocze KLSM 0/31,5mm, gr. 10cm
 - potrójne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysami bazaltowymi, szer.3,50m
 - wyrownanie KLSM 0/31,5mm powierzchni części mijanek, zjazdów i skrzyżowań (od krawędzi nawierzchni na szer. 1,00m i grubość 8/3cm)


STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOŚLAW RYL
Przy Szkole Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola
NIP 561-126-95-38, REGON 093030856
e-mail: radok.tuchola@gmail.com, tel. 607205099

INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malochin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk				
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK				
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT LINIOWY - Arkusz 2				
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS.
OPRACOWAŁ	mjr inż. Radosław Ryl	KIP/0105/PBS/19	SANTARNA		SKALA
OPRACOWAŁ	techn. Franciszek Wnuk-Lipinski	OP-KZ-7342-418/04	DROGOWA		1:500



OBJAŚNIENIA:

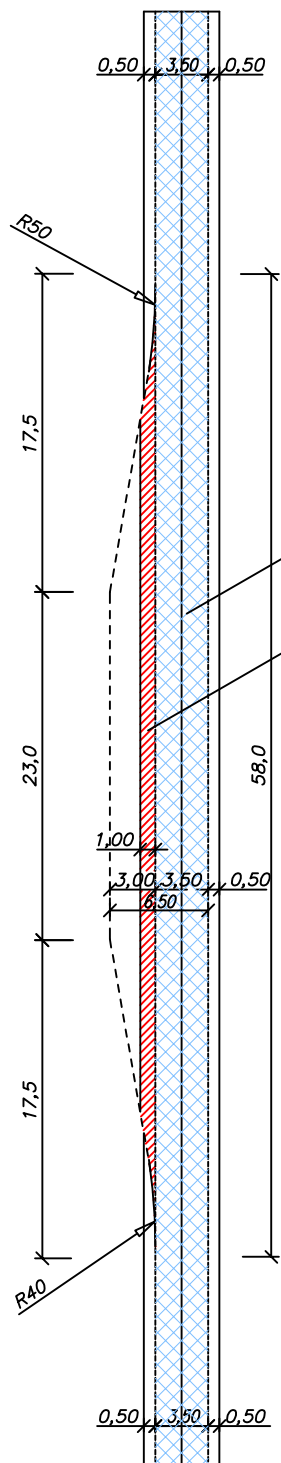
- utwardzone pobocze KLSM 0/31,5mm, gr. 10cm
- potrójne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni emulsią asfaltową i grysami bazaltowymi, szer. 3.50m
- wyrównanie KLSM 0/31,5mm powierzchni części mianek, zjazdów i skrzyżowań (od krawędzi nawierzchni na szer. 1,00m i grubości 8/3cm)

		STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-38, REGON 093030856 e-mail: radek.tuchola@gmail.com, tel. 607205099			
INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Majaczin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk				
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK				
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT LINIOWY – Arkusz 3				
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 3
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	SANITARNA	SKALA	DATA
OPRACOWAŁ	techn. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342-418/94	DROGOWA	1:500	11.2019

POSZERZENIE MIJANKI

na prostej

skala 1:500



POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE NAWIERZCHNI DROGI POŻAROWEJ

UMOCNIENIE POSZERZENIA MIJANKI

KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNYM 0/31,5mm, SZER. 1,00m

UWAGA:

UMOCNIENIE POSZERZENIA MIJANKI KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5MM OD KRAWĘDZI NAWIERZCHNI NA MIJANKACH NA SZEROKOŚCI 1,00M (GRUBOŚĆ: 8CM PRZY KRAWĘDZI NAWIERZCHNI, 3,00CM, PRZY POWIERZCHNI MIJANEK)



STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL

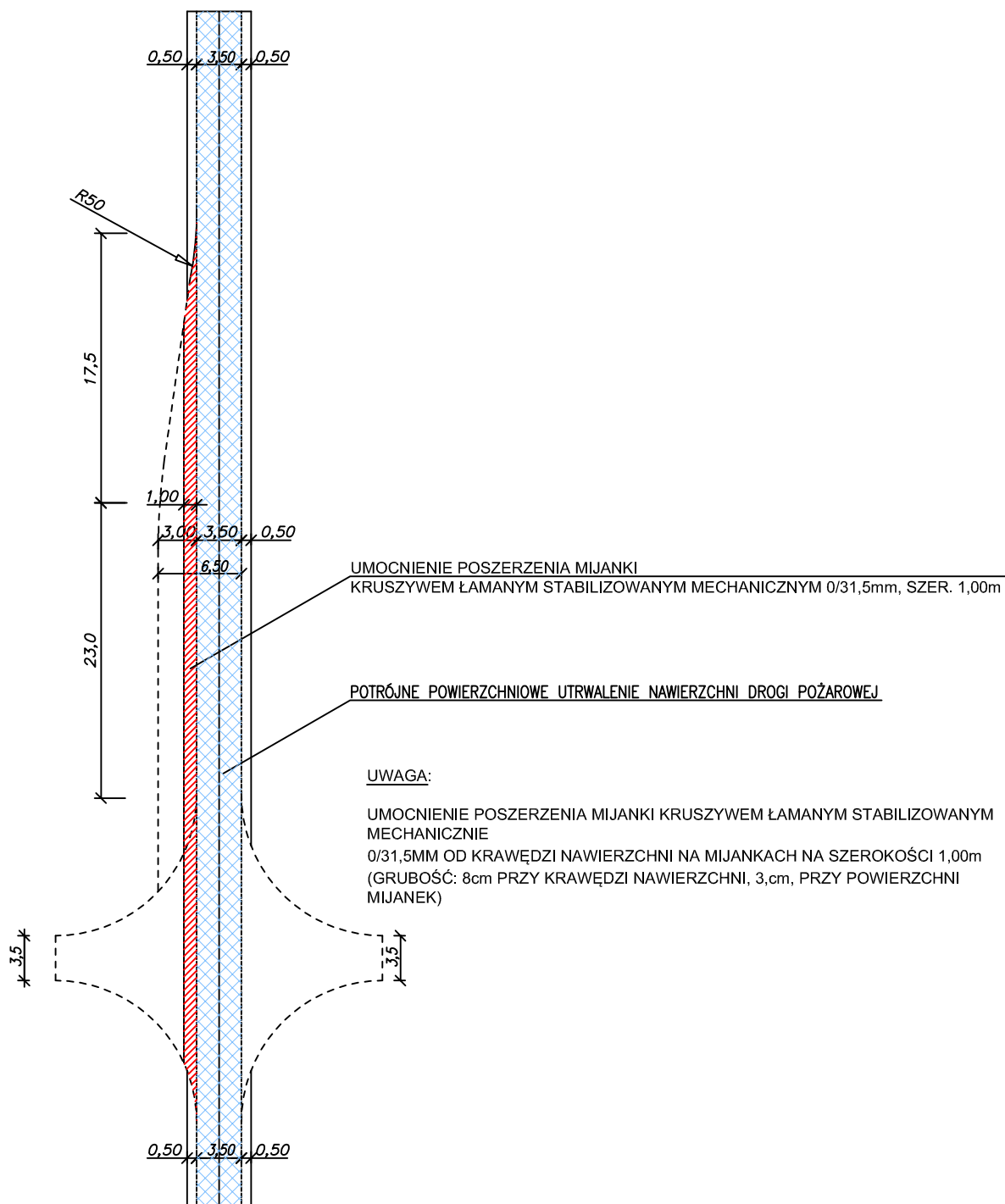
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola

NIP 561-126-95-38, REGON 093030856

e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malachin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk					
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK					
TYTUŁ RYSUNKU	POSZERZENIE MIJANKI NA PROSTEJ					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 4	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		SKALA	DATA
OPRACOWAŁ	tech. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342/418/94	DROGOWA		1:500	11.2019

POSZERZENIE MIJANKI wspólnej ze skrzyżowaniami skala 1:500

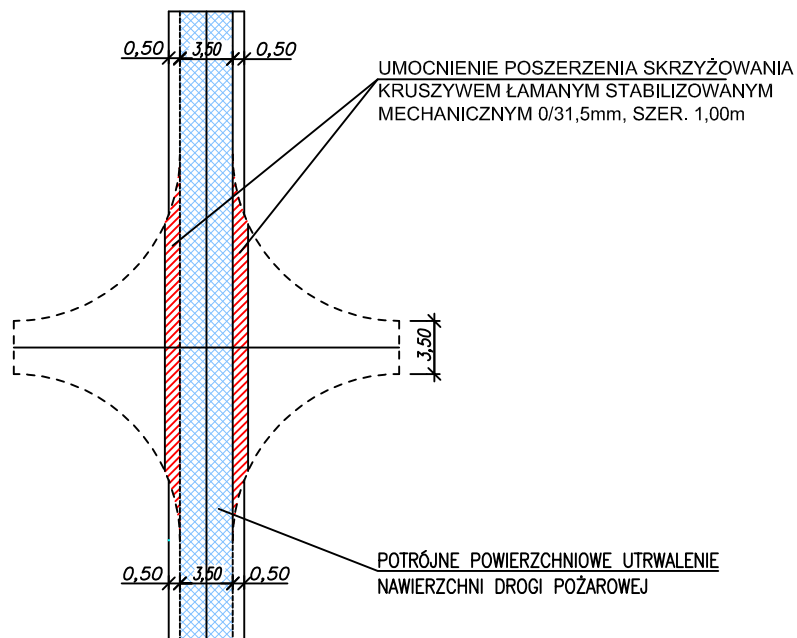


STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-38
e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malachin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk					
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK					
TYTUŁ RYSUNKU	POSZERZENIE MIJANKI WSPÓLNEJ ZE ZJAZDAMI					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 5	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		SKALA	DATA
OPRACOWAŁ	tech. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342/418/94	DROGOWA		1:500	11.2019

POSZERZENIE SKRZYŻOWANIA POŻAROWEGO-CZTEROWLOTOWEGO

skala 1:500



UWAGA:

UMOCNIENIE POSZERZENIA SKRZYŻOWANIA KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5MM OD KRAWĘDZI NAWIERZCHNI NA SKRZYŻOWANIACH NA SZEROKOŚCI 1,00m
(GRUBOŚĆ: 8cm PRZY KRAWĘDZI NAWIERZCHNI, 3cm, PRZY POWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA)

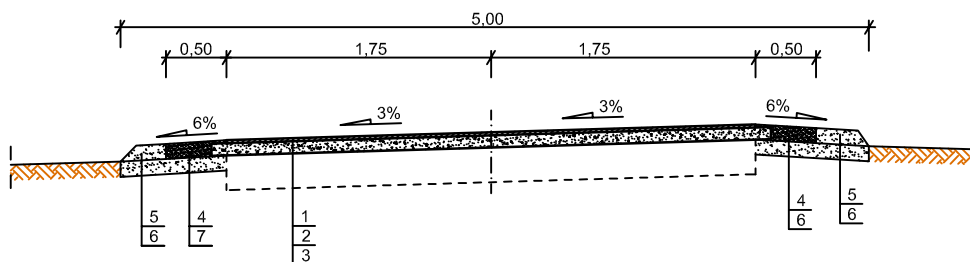


STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-38
e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

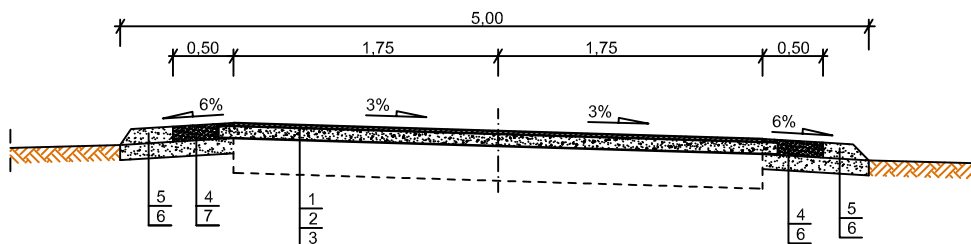
INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malachin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk					
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK					
TYTUŁ RYSUNKU	POSZERZENIE SKRZYŻOWANIA POŻAROWEGO					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 6	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		SKALA	DATA
OPRACOWAŁ	tech. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342/418/94	DROGOWA		1:500	11.2019

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE DROGI z utwardzonymi poboczami skala 1:50

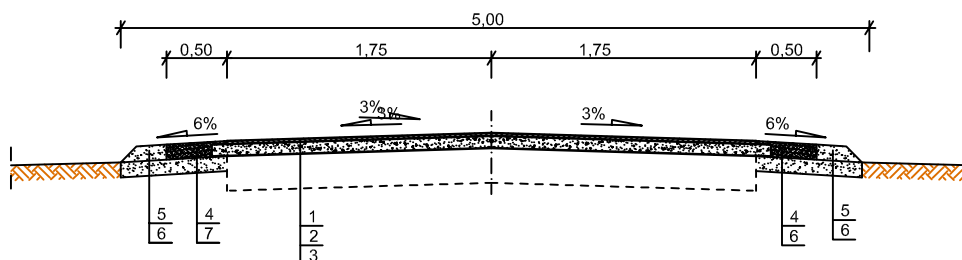
przy spadku jednostronnym nawierzchni L str.



przy spadku jednostronnym nawierzchni P str.



dla spadku daszkowego nawierzchni



OBJAŚNIENIA:

- 1 - POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE, szer. 3,50m
- 2 - WZMOCNIENIE ISTN. NAWIERZCHNI KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5mm, gr. 8cm, szer. 3,70m
- 3 - ISTN. PODBUDOWA TŁUCZNIOWA, szer. 3,50m, gr. 23cm
- 4 - UTWARDZENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5mm, gr. 10cm, szer. 50 cm
- 5 - POBOCZA GRUNTOWE, szer. 0,25m
- 6 - ISTN. POBOCZE GRUNTOWE, szer. 0,75m

UWAGA:

Trzykrotne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni wykonać następująco:

- I warstwa:

spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 2,0-2,4kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 8-11mm w ilości 11-15kg/m²;

- II warstwa:

spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 1,2-1,6kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 5-8mm w ilości 8-11kg/m²;

- III warstwa:

spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 0,8-1,2kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 2-5mm w ilości 5-8kg/m²;

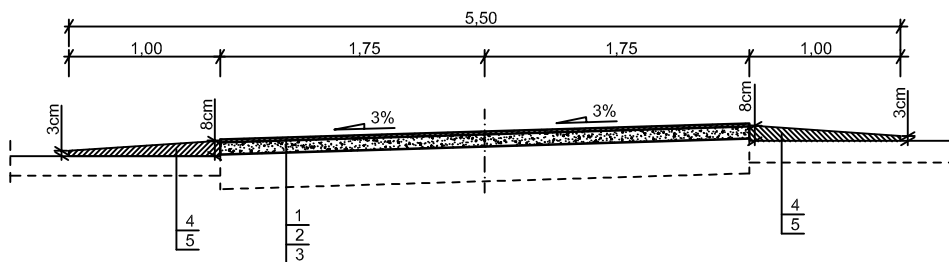


STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-38
e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

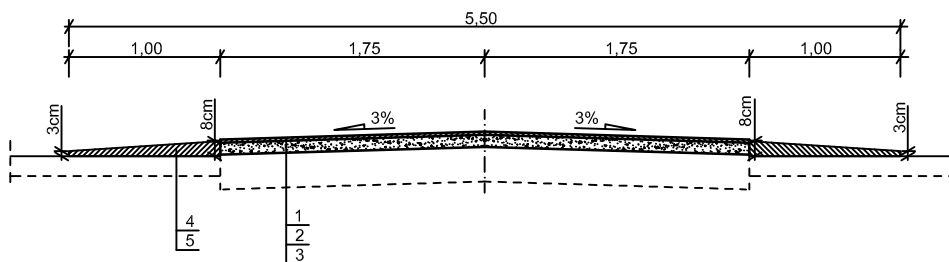
INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malachin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk					
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK					
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE DROGI					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 7	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		SKALA 1:50	DATA 12.2018
OPRACOWAŁ	tech. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342/418/94	DROGOWA			

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI
z utwardzonymi poszerzenia na mijankach, skrzyżowaniach
lub zjazdach
skala 1:50

do zastosowania L i P str.



do zastosowania przy spadku dwustronnym



OBJAŚNIENIA:

- 1 - POTRÓJNE POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE, szer. 3,50m
- 2 - WZMOCNIENIE ISTN. NAWIERZCHNI KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5mm, gr. 8cm, szer. 3,70m
- 3 - ISTN. PODBUDOWA TŁUCZNIOWA, szer. 3,50m, gr. 23cm
- 4 - WYPROFILOWANIE POSZERZENIA KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE 0/31,5mm
- 5 - ISTN. PODBUDOWA MIJANKI/SKRZYŻOWANIA/ZJZDU Z TŁUCZNIĄ BETONOWEGO

UWAGA:

Trzykrotne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni wykonać następująco:

- I warstwa:
spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 2,0-2,4kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 8-11mm w ilości 11-15kg/m²;
- II warstwa:
spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 1,2-1,6kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 5-8mm w ilości 8-11kg/m²;
- III warstwa:
spryskanie nawierzchni emulsją asfaltową drogową kationową, szybkorozpadową modyfikowaną lateksem K1-70 w ilości 0,8-1,2kg/m² posypanie grysem bazaltowym frakcji 2-5mm w ilości 5-8kg/m²;



STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL
Przy Szosie Bydgoskiej 14A, 89-500 Tuchola NIP 561-126-95-38
e-mail: radek.tuchola@gmail.com; tel. 607205099

INWESTOR	Nadleśnictwo CZERSK Malachin, ul. Cisowa 12, 89-650 Czersk					
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA DOJAZDU POŻAROWEGO NR 18 OKRĘGLIK-CZARNIŻ w km 0+000 do km 2+650, NADLEŚNICTWO CZERSK					
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE DROGI Z UTWARDZONYMI POSZERZENIAMI					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	NR RYS. 8	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Radosław Ryl	KUP/0105/PBS/19	INSTALACYJNA		SKALA 1:50	DATA 12.2018
OPRACOWAŁ	tech. Franciszek Wnuk-Lipinski	GP-KZ-7342/418/94	DROGOWA			