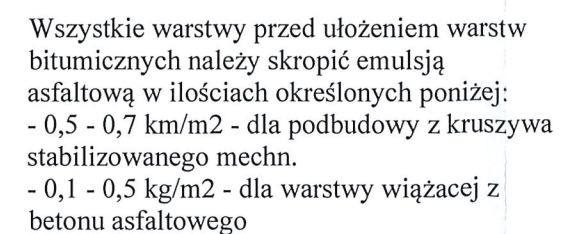
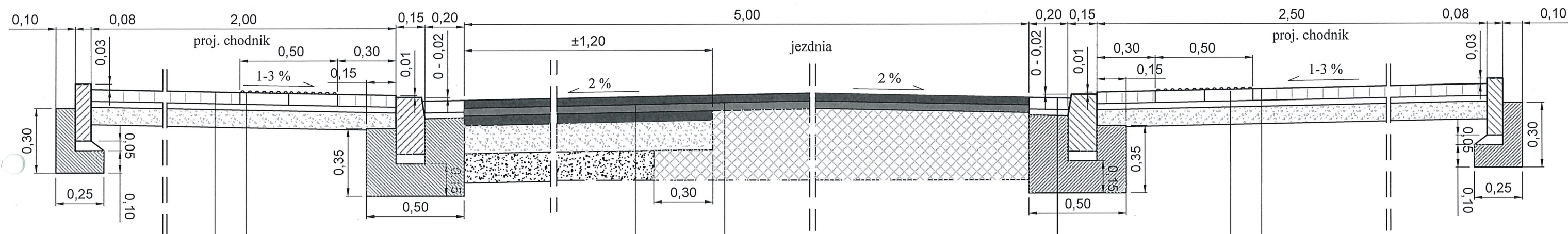


STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



39

Przekrój konstrukcyjny B-B Skala 1:20



fakturowe oznaczenie przejścia dla niewidomych
płyty betonowe gr. 6 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr. 3cm
wg normy PN - EN 1338:2005

nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm z mikrofazą
na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr. 3cm
wg normy PN - EN 1338:2005
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 12 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN - EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. śr. 5 cm
wg normy PN - EN 12591
Istn. konstrukcja jezdni

ściek z kostki betonowej gr. 6 cm
na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm
na ławie betonowej C12/15 gr.15cm

fakturowe oznaczenie przejścia dla niewidomych
płyty betonowe gr. 6 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr. 3cm
wg normy PN - EN 1338:2005

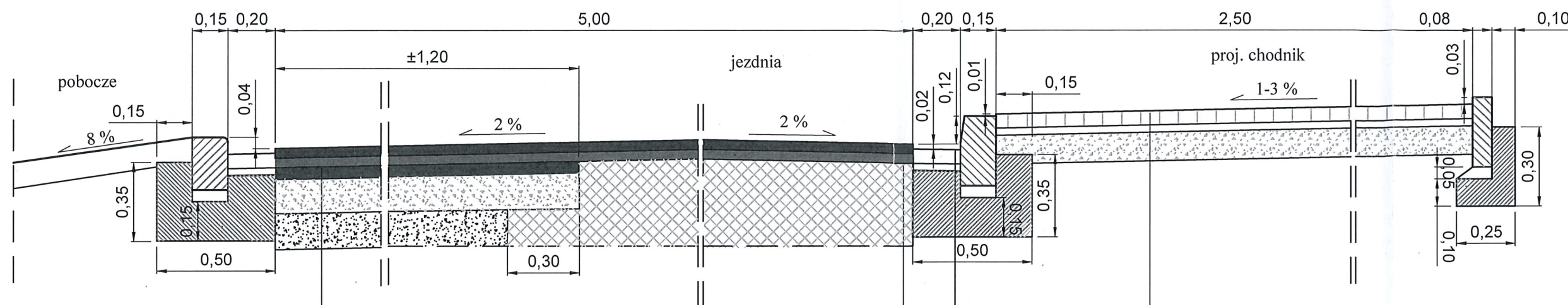
w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN - EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. śr. 5 cm
wg normy PN - EN 12591
w-wa wiążąca AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm
wg normy PN - EN 12591
w-wa kruszywa łamanego stab. mechn. 0-63 mm gr. 20 cm
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw
bitumicznych należy skropić emulsją
asfaltową w ilościach określonych poniżej:
- 0,5 - 0,7 km/m² - dla podbudowy z kruszywa
stabilizowanego mechn.
- 0,1 - 0,5 kg/m² - dla warstwy wiążącej z
betonu asfaltowego

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych „R-PROJEKT” 62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1 , tel. 606 471 330 rygas.projekt@gmail.com			
INWESTOR:	Wójt Gminy Lisków ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56 62-850 Lisków	data:	05-09/2021
NAZWA OBIEKTU:	Droga gminna		
TEMAT OPRACOWANIA:	Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa		
LOKALIZACJA:	Droga gminna, dz. nr 575, 577/5, 577/6, 577/18, 578/6, 579/38, 579/5, 579/8, 579/21, 579/9, 579/22, 579/10, 579/20, 577/21, 577/26, 577/24, 577/27, 578/8, 578/7, 579/122, 576, 572, 554, 574, 579/123, 579/19, obr.0007 Lisków.Jedn. ewid. 300706 2 Lisków		
RYSUJEK:	branża	nr rysunku	skala:
Przekrój B-B	DROGOWA	3	1:20
OPRACOWAŁ:	inż. Agnieszka Rygas		podpis:
PROJEKTAŁ:	WKP/0300/POOD/13		podpis:
SPRAWDZIŁ:	WZDP 20/75 spec. drogowa		podpis:
mgr inż. Zbigniew Janaszczuk			

Przekrój konstrukcyjny C-C Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
Istn. konstrukcja jezdni

ściek z kostki betonowej gr. 6 cm
na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm
na ławie betonowej C12/15 gr.15cm

nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm z mikrofazą
na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr. 3cm
wg normy PN – EN 1338:2005
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 12 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wiążąca AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa kruszywa łamanego stab. mech. 0-63 mm gr. 20 cm
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

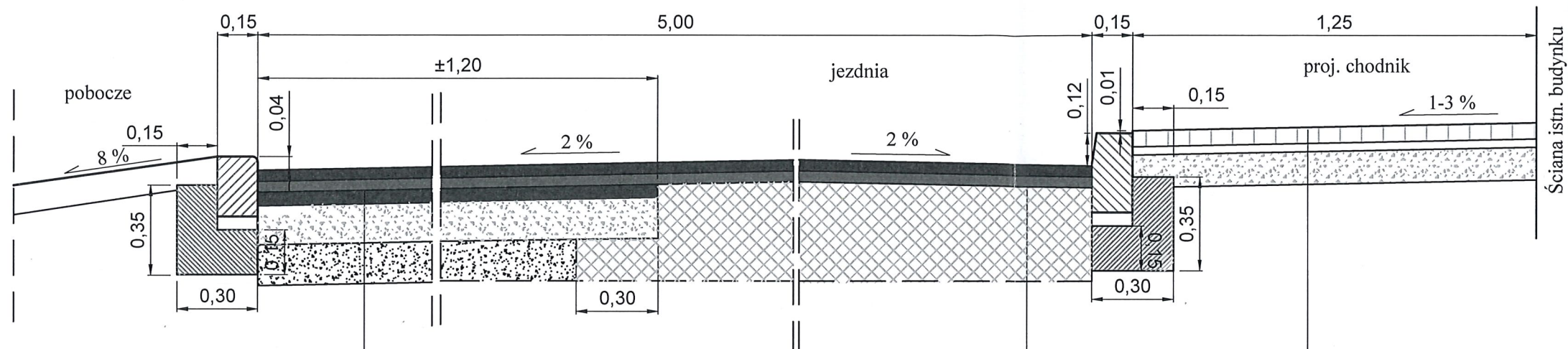
Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw bitumicznych należy skropić emulsją asfaltową w ilościach określonych poniżej:
- 0,5 - 0,7 km/m² - dla podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechn.
- 0,1 - 0,5 kg/m² - dla warstwy wiążącej z betonu asfaltowego

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych
„R-PROJEKT”
62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1,
tel. 606 471 330
rygas.projekt@gmail.com

INWESTOR:	Wójt Gminy Lisków ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56 62-850 Lisków	data:	05-09/2021
NAZWA OBIEKTU:	Droga gminna		
TEMAT OPRACOWANIA:	Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa		
LOKALIZACJA:	Droga gminna, dz. nr 575, 577/5, 577/6, 577/18, 578/6, 579/38, 579/5, 579/8, 579/21, 579/9, 579/22, 579/10, 579/20, 577/21, 577/26, 577/24, 577/27, 578/8, 578/7, 579/122, 576, 572, 554, 574, 579/123, 579/19, obr.0007 Lisków.Jedn. ewid. 300706_2 Lisków		
RYSUNEK:	Przekrój C-C	branża:	DROGOWA
OPRACOWAŁ:	inż. Agnieszka Rygas	nr rysunku:	4
PROJEKTANT:	inż. Arkadiusz Rygas	skala:	1:20
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	podpis:	

Przekrój konstrukcyjny D-D
Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. śr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
Istn. konstrukcja jezdni

nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm z mikrofazą
na podsypce cem. - piaskowej 1:4 gr. 3cm
wg normy PN – EN 1338:2005
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 12 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

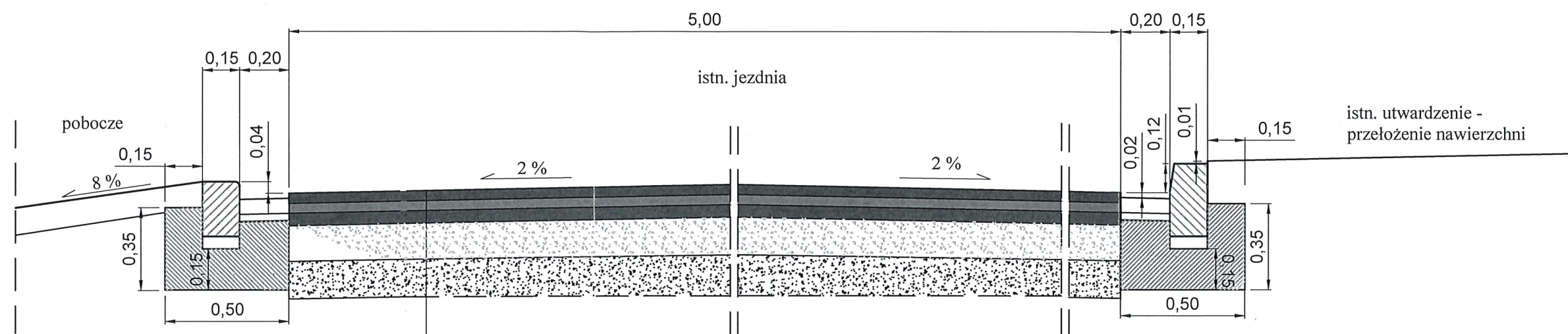
w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. śr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa wiążąca AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm
wg normy PN – EN 12591
w-wa kruszywa łamanego stab. mech. 0-63 mm gr. 20 cm
w-wa gruntu stab. cementem $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw
bitumicznych należy skropić emulsją
asfaltową w ilościach określonych poniżej:
- 0,5 - 0,7 kg/m^2 - dla podbudowy z kruszywa
stabilizowanego mechn.
- 0,1 - 0,5 kg/m^2 - dla warstwy wiążącej z
betonu asfaltowego

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych „R-PROJEKT” 62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1 , tel. 606 471 330 rygas.projekt@gmail.com			
INWESTOR:	Wójt Gminy Lisków ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56 62-850 Lisków	data:	05-09/2021
NAZWA OBIEKTU:	Droga gminna		
TEMAT OPRACOWANIA:	Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa		
LOKALIZACJA:	Droga gminna, dz. nr 575, 577/5, 577/6, 577/18, 578/6, 579/38, 579/5, 579/8, 579/21, 579/9, 579/22, 579/10, 579/20, 577/21, 577/26, 577/24, 577/27, 578/8, 578/7, 579/122, 576, 572, 554, 574, 579/123, 579/19, obr.0007 Lisków.Jedn. ewid. 300706_2 Lisków		
RYSLINEK:	branża:	nr rysunku:	skala:
Przekrój D-D	DROGOWA	5	1:20
OPRACOWAŁ:	inż. Agnieszka Rygas	podpis:	
PROJEKTAŁ:	WKP/0300/POOD/13	podpis:	
SPRAWDZIŁ:	WZDP 20/75 spec. drogowa	podpis:	
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk			

Przekrój konstrukcyjny E-E
Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



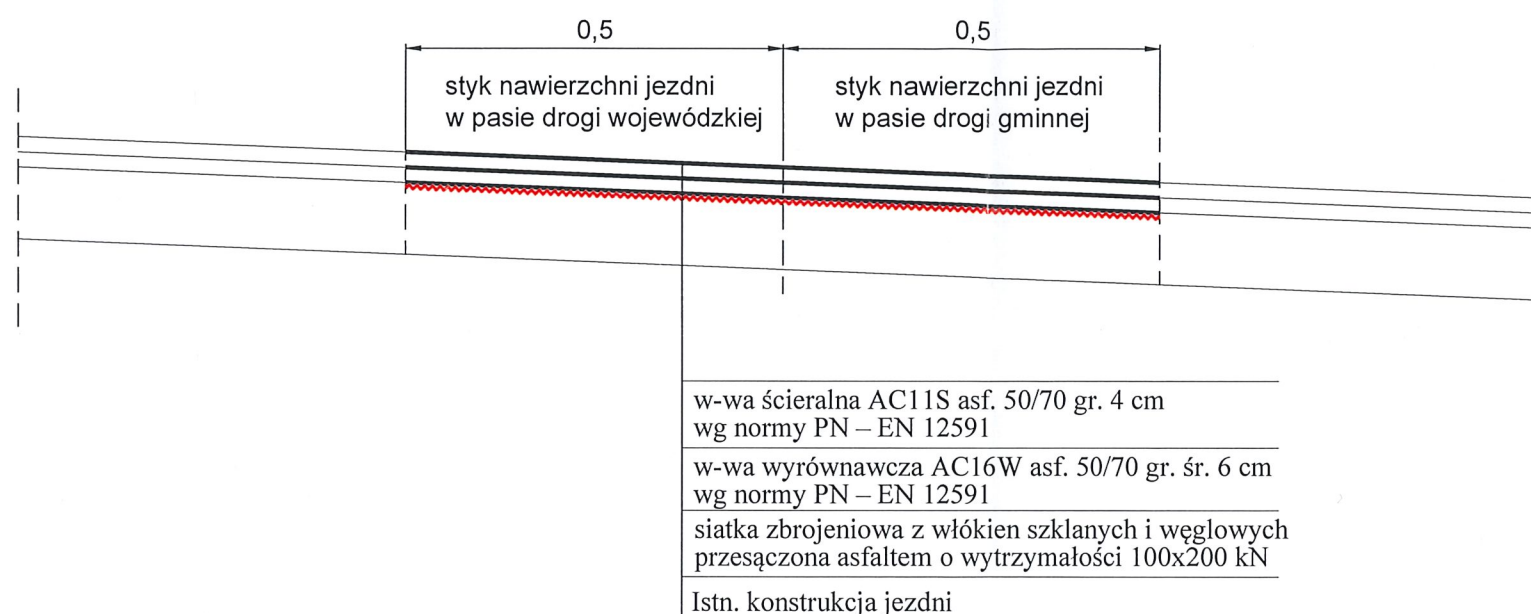
w-wa ścieralna AC11S asf. 50/70 gr. 4 cm wg normy PN – EN 12591
w-wa wyrównawcza AC16W asf. 50/70 gr. śr. 5 cm wg normy PN – EN 12591
w-wa wiążąca AC16W asf. 50/70 gr. 5 cm wg normy PN – EN 12591
w-wa kruszywa łamanego stab. mech. 0-63 mm gr. 20 cm
w-wa gruntu stab. cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm wg. PN - EN-14227-1 mieszanki związane cementem

Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw bitumicznych należy skropić emulsją asfaltową w ilościach określonych poniżej:
- 0,5 - 0,7 km/m² - dla podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechn.
- 0,1 - 0,5 kg/m² - dla warstwy wiążącej z betonu asfaltowego

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych „R-PROJEKT” 62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1 , tel. 606 471 330 rygas.projekt@gmail.com			
INWESTOR:	Wójt Gminy Lisków ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56 62-850 Lisków	data:	05-09/2021
NAZWA OBIEKTU:	Droga gminna		
TEMAT OPRACOWANIA:	Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa		
LOKALIZACJA:	Droga gminna, dz. nr 575, 577/5, 577/6, 577/18, 578/6, 579/38, 579/5, 579/8, 579/21, 579/9, 579/22, 579/10, 579/20, 577/21, 577/26, 577/24, 577/27, 578/8, 578/7, 579/122, 576, 572, 554, 574, 579/123, 579/19, obr.0007 Lisków.Jedn. ewid. 300706, 2 Lisków		
RYSUJEK:	branża	nr rysunku	skala:
Przekrój E-E	DROGOWA	6	1:20
OPRACOWAŁ:	inż. Agnieszka Rygas		podpis
PROJEKTANT:	WKP/0300/POOP/13		podpis
SPRAWDZIŁ:	WZDP 20/75 spec. drogowa		podpis
mgr inż. Zbigniew Janaszczuk			

Przekrój na styku połączenia
jezdni w obrębie skrzyżowania
z drogą wojewódzką nr 471
Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Pl. św. Józefa 5
62-800 KALISZ



Zakład Usług Projektowo-Budowlanych „R-PROJEKT” 62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1 , tel. 606 471 330 rygas.projekt@gmail.com			
INWESTOR: Wójt Gminy Lisków ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56 62-850 Lisków		data: 05-12/2021	
NAZWA OBIEKTU: Droga gminna			
TEMAT OPRACOWANIA: Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa			
LOKALIZACJA: Droga gminna, dz. nr 575, 577/5, 577/6, 577/18, 578/6, 579/38, 579/5, 579/8, 579/21, 579/9, 579/22, 579/10, 579/20, 577/21, 577/26, 577/24, 577/27, 578/8, 578/7, 579/122, 576, 572, 554, 574, 579/123, 579/19, obr.0007 Lisków.Jedn. ewid. 300706_2 Lisków			
RYSLINEK: Przekrój w miejscu połączenia nawierzchni jezdni z dw 471	branża: DROGOWA	nr rysunku: 3	skala: 1:20
OPRACOWAŁ: inż. Agnieszka Rygas		podpis:	
PROJEKTAŁ: inż. Arkadiusz Rygas		podpis:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Janaszczyk		podpis:	