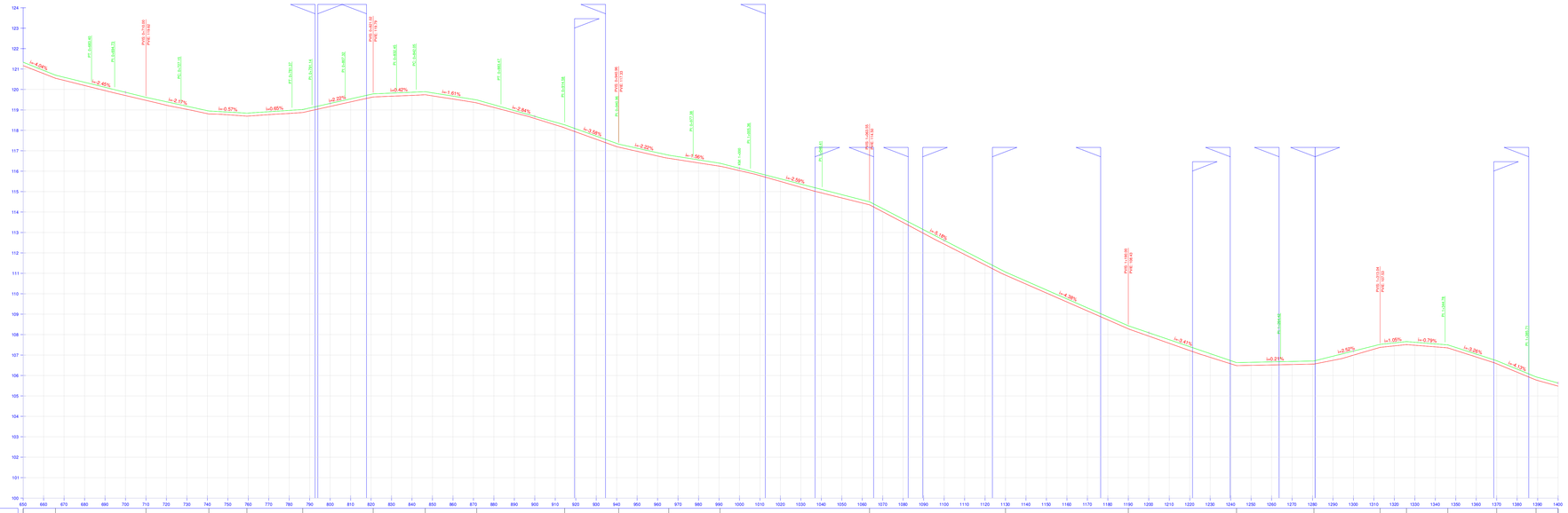
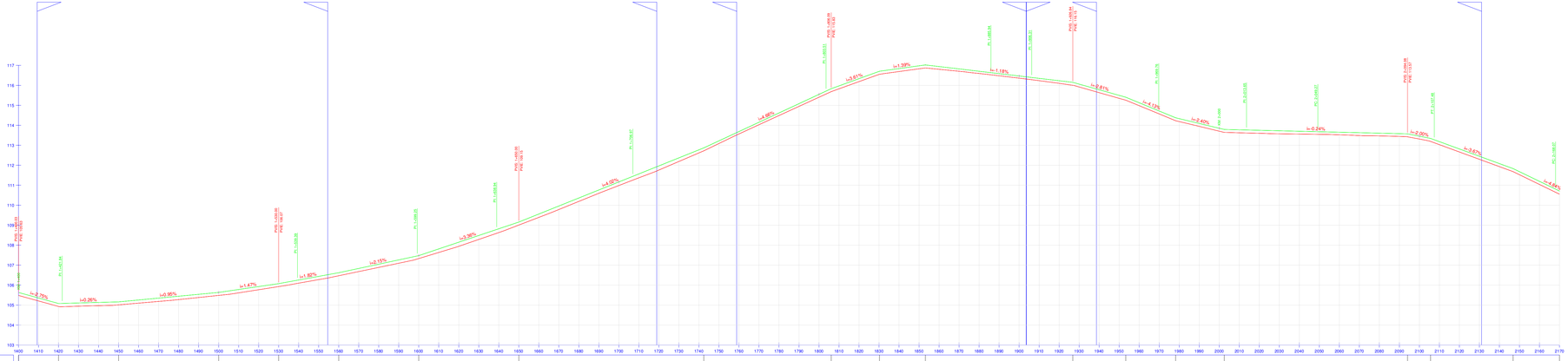
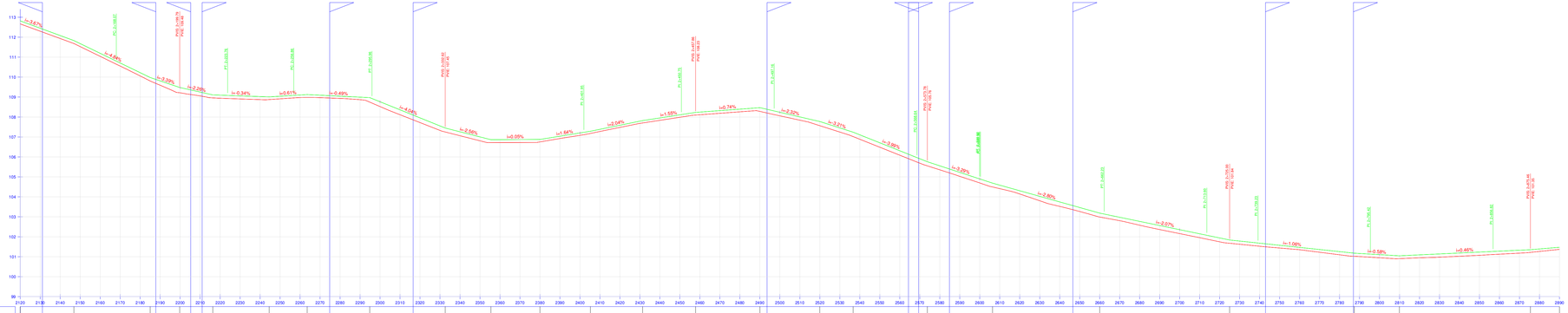


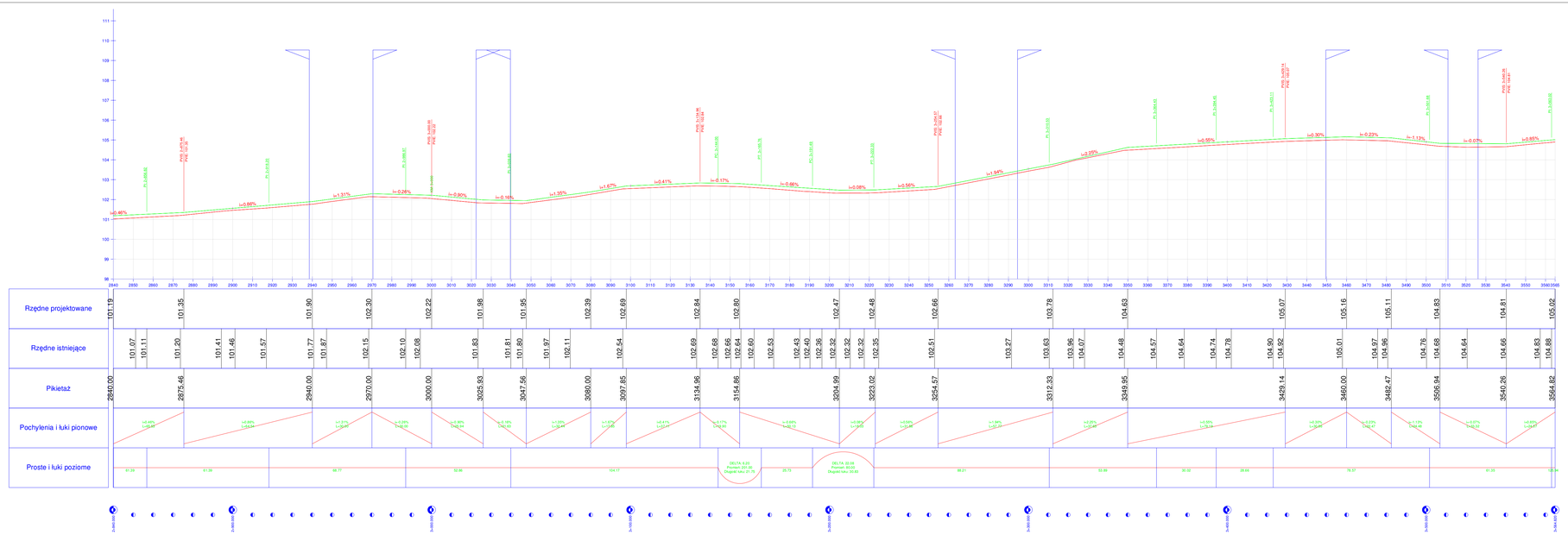
| | | |


PKB 1+400.03
PKE 1+400.03
PL-1+420.00
i=-0.79%
i=-0.26%
i=0.95%
i=1.47%
PKB 1+529.00
PKE 1+527.00
PL-1+530.00
i=1.82%
i=2.15%
PL-1+550.00
i=2.36%
PL-1+581.00
PKB 1+609.00
PKE 1+615.15
i=2.68%
PL-1+630.00
i=3.98%
PL-1+653.00
i=5.61%
i=7.39%
i=8.86%
PL-1+685.00
i=7.18%
PL-1+700.00
PKB 1+709.00
PKE 1+713.00
i=5.91%
PL-1+735.00
i=4.13%
i=2.40%
PL-1+763.00
PL-1+780.00
i=0.24%
PKB 1+809.00
PKE 1+813.07
PL-1+815.00
i=2.00%
i=3.67%
PL-1+850.00
i=4.84%

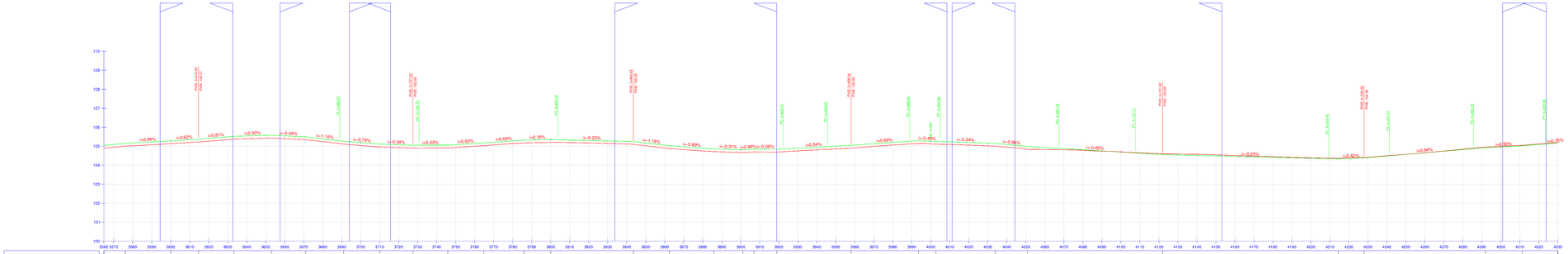
| | | |



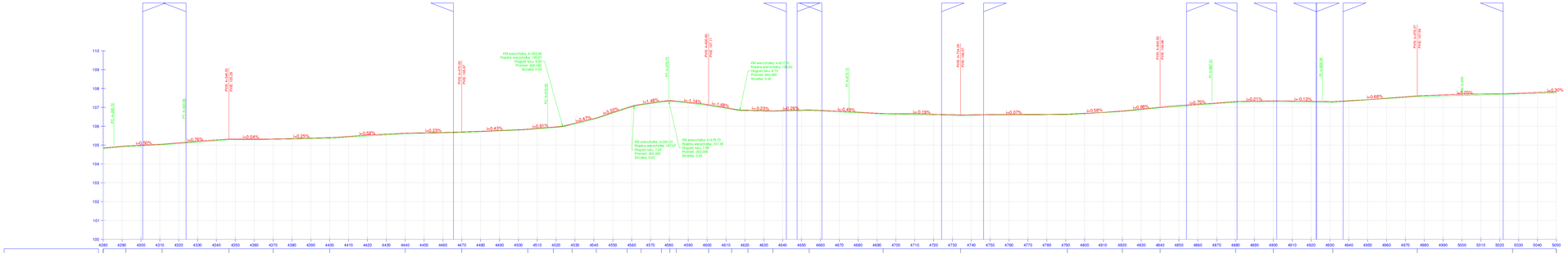
| | | |



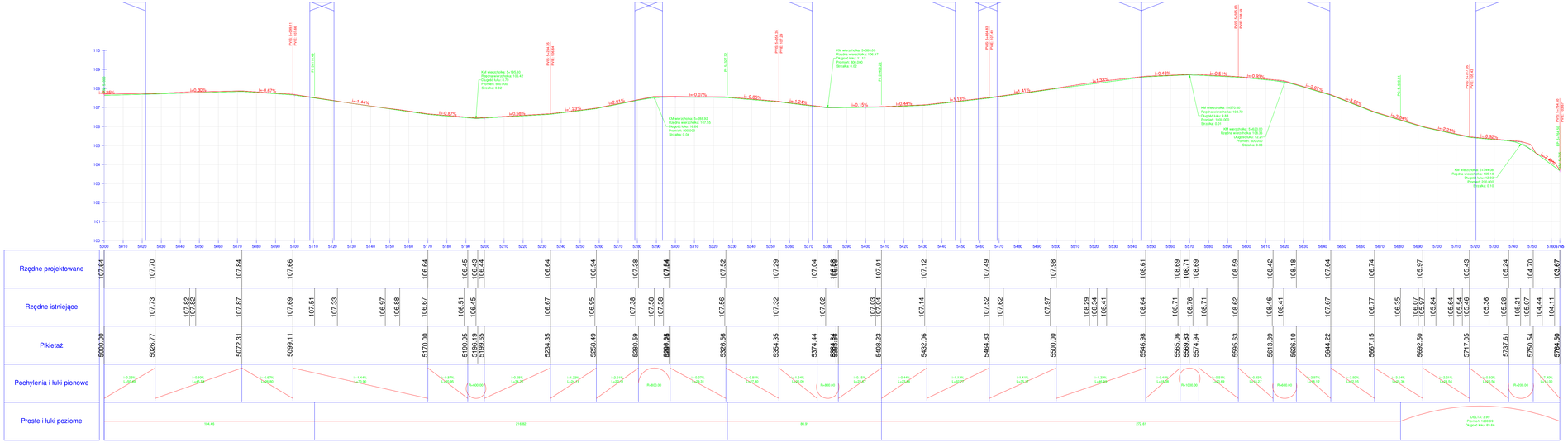
Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Kryśkiny i Wiesława Łuszyńskich, adres biura: ul. Chemnitska 100A/38, 86-300 Grudziądz, tel/fax: (056) 4626842, biuro@drog-inzd.pl, NIP: 876-10-14-368	Inwestor: Zarząd Powiatu Włocławskiego Cygarska 28 87-800 Włocławek		Znak projektu: 20-16
	Tytuł projektu: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
	Branża projektu: DROGOWA	Stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja, imię i nazwisko:	Zakres i zakres uprawnień:		Podpis:
projektant: mgr inż. Wiesław Łuszyński	Uprawnienia nr UAN-IV-6345/95/TO:86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, kolejowych i dróg lotniskowych i manipulacyjnych		
sprawdzający: mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0076/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	Nr rysunku: 2.5	Skala rysunku: 1:100/1000	Data rysunku: październik 2021



| | | |



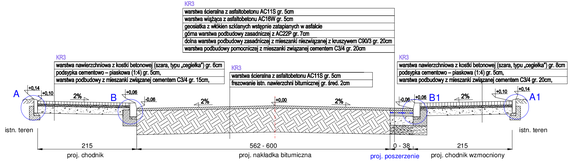
Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH	Inwestor: Zarząd Powiatu Włocławskiego Cygańska 28 87-800 Włocławek		Numer projektu: 20-16
INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura: ul. Chemikna 10/4A,58, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4628842; biuro@drodrog.com.pl NIP: 876-10-14-368	Nazwa inwestycji: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
	Rodzaj projektu: DROGOWA	Etap/Faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja, imię i nazwisko:	Zakres i zakres uprawnień:		Podpis:
projektant: mgr inż. Wiesław Łuszyński	Uprawnienia nr UAN-IV-6346/98/TO-86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, mostowych/ dróg startowych i manipulacyjnych		
sprawdzający: mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0076/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	Nr rysunku: 2.7	Skala rysunku: 1:100/1000	Data rysunku: październik 2021



Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG DORADZTWA ROLNICZEGO INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszczyński adres biura: ul. Chemnitza 100A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4626842; biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-10-14-368	Zlecenio: Zarząd Powiatu Włocławskiego Cygańska 28 87-800 Włocławek		Znak projektu: 20-16
	Tytuł projektu: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C tzbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
	Branża projektu: DROGOWA	Etap/Faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja, imię i nazwisko:	Zakres i zakres uprawnień:		Podpis:
projektant mgr inż. Wiesław Łuszczyński	Uprawnienia nr UAN-IV-6346/98/TO:86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, mostów,wszystkich dróg startowych i manipulacyjnych		
sprawdzający mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0076/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący mgr inż. Krystyna Łuszczyńska			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY	Nr rysunku: 2.8	Skala rysunku: 1:100/1000	Data rysunku: październik 2021

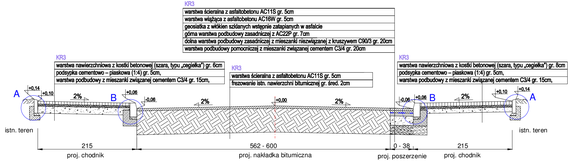
PRZEKRÓJ NORMALNY 1a

km: 0+023,11 - 0+040,69



PRZEKRÓJ NORMALNY 1b

km: 0+040,69 - 0+094,00

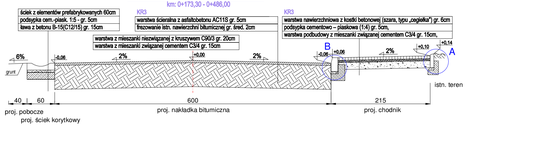


PRZEKRÓJ NORMALNY 1

km: 0+094,00 - 0+173,30

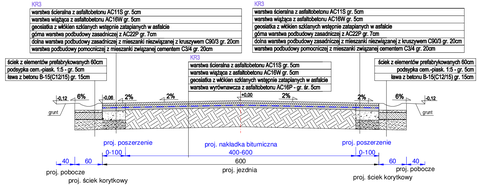
PRZEKRÓJ NORMALNY 2a

km: 0+173,30 - 0+486,00



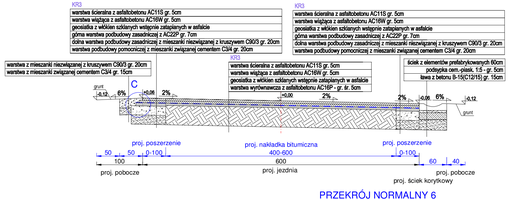
PRZEKRÓJ NORMALNY 2b

km: 0+486,00 - 0+595,33 - 0+683,40 - 0+706,45



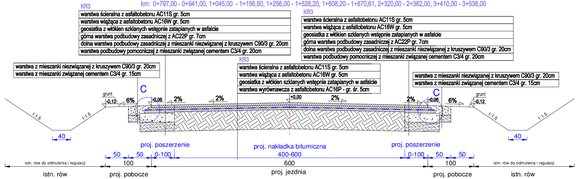
PRZEKRÓJ NORMALNY 2c

km: 0+595,33 - 0+683,40



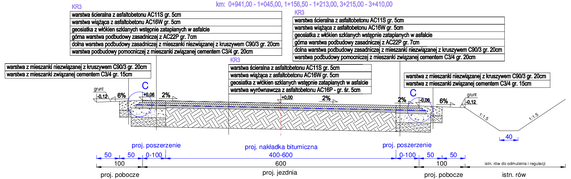
PRZEKRÓJ NORMALNY 3

km: 0+797,00 - 0+941,00, 1+045,00 - 1+156,50, 1+256,00 - 1+528,20, 1+608,20 - 1+670,61, 2+320,00 - 2+362,00, 3+410,00 - 3+538,00



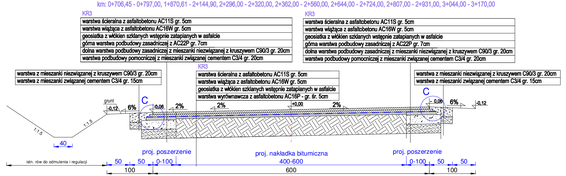
PRZEKRÓJ NORMALNY 4

km: 0+941,00 - 1+045,00, 1+156,50 - 1+213,00, 3+215,00 - 3+410,00



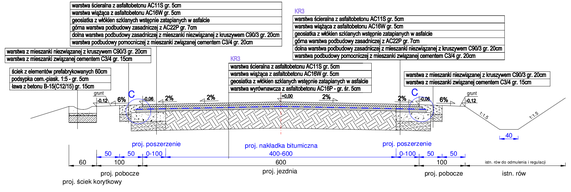
PRZEKRÓJ NORMALNY 5

km: 0+706,45 - 0+797,00, 1+870,61 - 2+144,90, 2+296,00 - 2+320,00, 2+362,00 - 2+560,00, 2+644,00 - 2+724,00, 2+807,00 - 2+931,00, 3+044,00 - 3+170,00



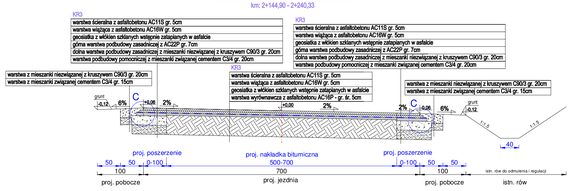
PRZEKRÓJ NORMALNY 6

km: 1+528,20 - 1+608,20



PRZEKRÓJ NORMALNY 7

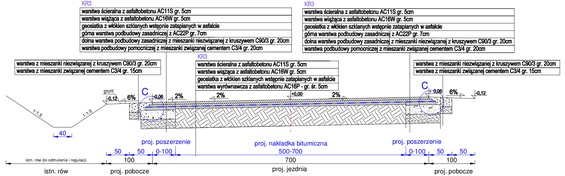
km: 2+144,90 - 2+240,33



Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura: ul. Chemmasa 100A/38, 88-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4580604, 4580605 NIP: 876-10-14-338	Inwestor: Zarząd Powiatu Włocławskiego ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek		rok projektu: 20-16
	Nazwa inwestycji: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
kierując. proj. / rzeczoznia uprawnień: mgr inż. Wiesław Łuszyński	branża / zakres opracowania: DROGOWA	stadium projektowe: PROJEKT WYKONAWCZY	podpis
	numer i zakres uprawnień: Uprawnienia nr IUP/0/0365/POD/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej, konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych oraz kolejowych i manipulacyjnych		
sprawdzający: mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr IUP/0/0367/POD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska			
tytuł rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY	nr rysunku: 3.1	skala rysunku: 1:50	data rysunku: październik 2021

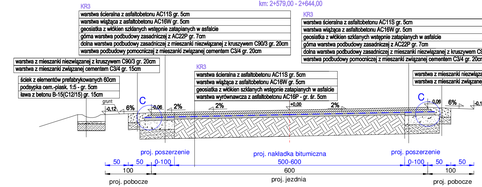
PRZEKRÓJ NORMALNY 8

km: 2+240,33 - 2+296,00



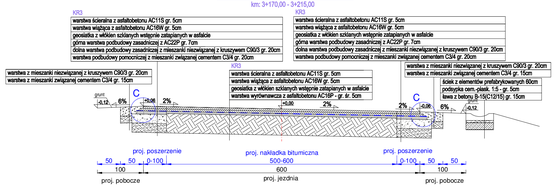
PRZEKRÓJ NORMALNY 9

km: 2+579,00 - 2+644,00



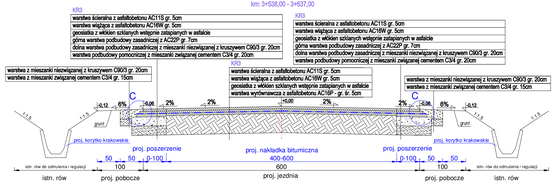
PRZEKRÓJ NORMALNY 10

km: 3+175,00 - 3+216,00



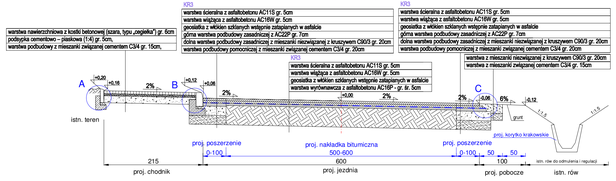
PRZEKRÓJ NORMALNY 11

km: 3+536,00 - 3+637,00



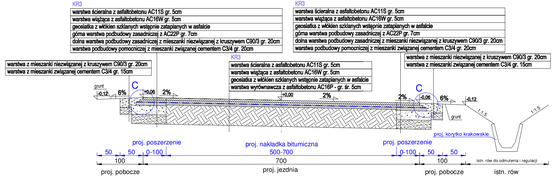
PRZEKRÓJ NORMALNY 12

km: 3+637,00 - 3+684,00



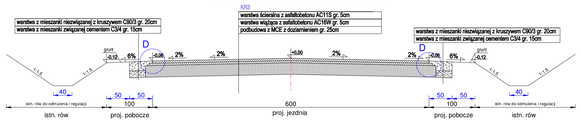
PRZEKRÓJ NORMALNY 13

km: 3+684,00 - 3+880,00



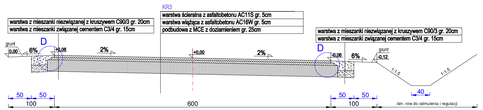
PRZEKRÓJ NORMALNY 14

km: 4+125,00 - 4+218,00, 4+666,00 - 4+786,00, 5+677,00 - 5+786,50



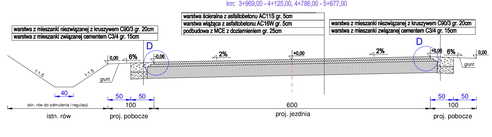
PRZEKRÓJ NORMALNY 15

km: 3+680,00 - 3+959,00, 4+218,00 - 4+666,00



PRZEKRÓJ NORMALNY 16

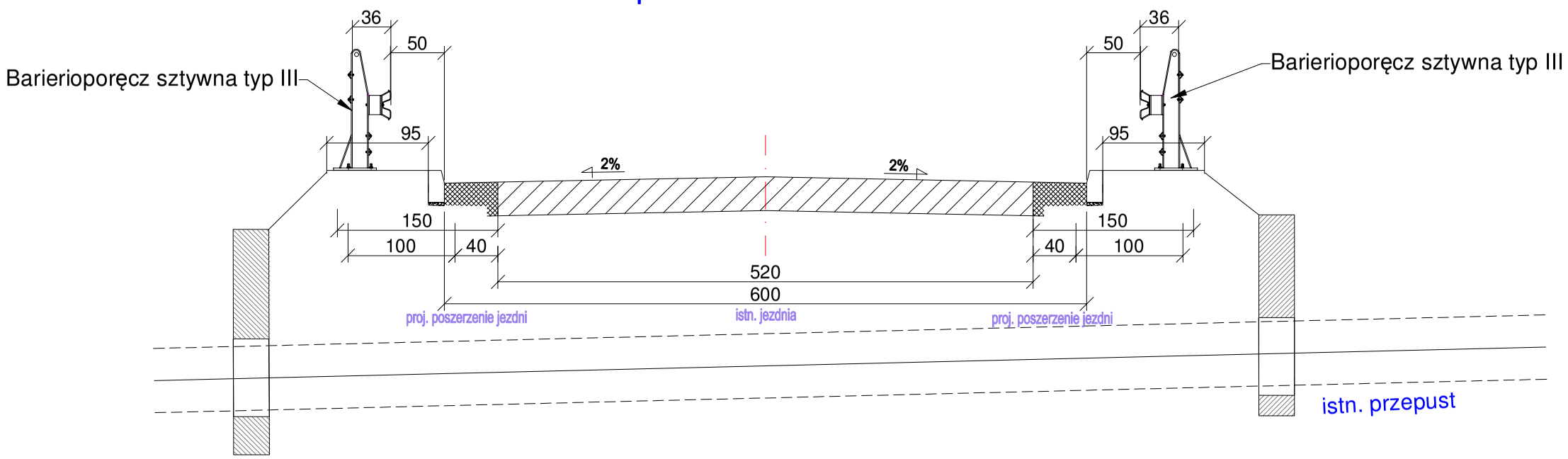
km: 3+959,00 - 4+123,00, 4+786,00 - 5+677,00



Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura: ul. Chełmińska 109/U5, 85-300 Grudziądz, tel/fax (056) 4638042, 4638062, 4638063 NIP 879-10-14-348	Inwestor: Zarząd Powiatu Włocławskiego ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek		Nr projektu: 20-16
	Nazwa zadania: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
	Branża: DROGOWA	Rodzaj opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY	
funkcja, imię i nazwisko: projektant: mgr inż. Wiesław Łuszyński	numer i zakres uprawnień: Uprawnienia nr UAN IV-8346/58/TG/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej, w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych		podpis
sprawdzający: mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0079/PDG/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska			
tytuł rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY	nr rysunku: 3.2	skala rysunku: 1:50	data rysunku: październik 2021

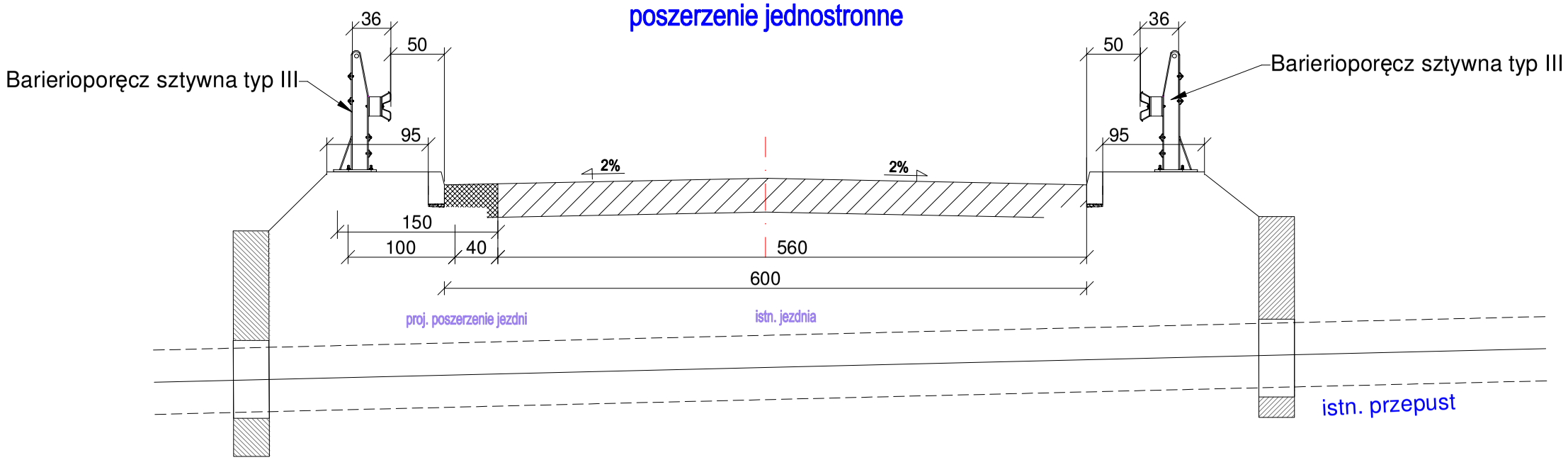
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ PRZEPUST

poszerzenie dwustronne



PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ PRZEPUST

poszerzenie jednostronne



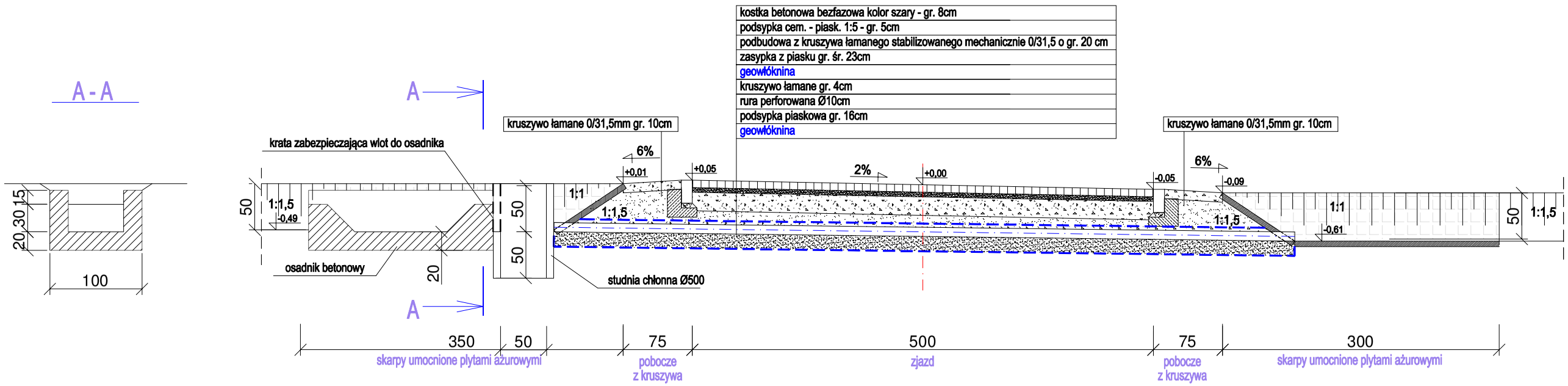
biuro projektowe:	inwestor:	znak projektu:
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura: ul. Chełmińska 106A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.p NIP: 876-15-14-385	Zarząd Powiatu Włocławskiego ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek	20-16
	tytuł projektu: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**	
	branża projektu: DROGOWA	stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis
projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński	Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	
sprawdzający mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0076/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	
opracowujący mgr inż. Krystyna Łuszyńska		

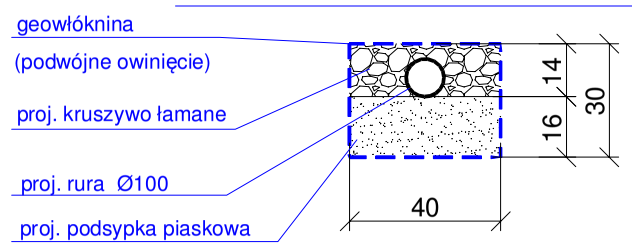
tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ PRZEPUST	3.3	1:50	październik 2021

PRZEKRÓJ NORMALNY skala 1:50

DREN POD ZJAZDEM



SZCZEGÓŁ DRENU skala 1:20



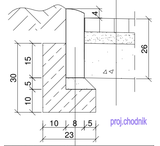
biuro projektowe:	inwestor:	znak projektu:
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy adres biura ul. Chełmińska 106A/38, 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042, biuro@inzdrog.com.p NIP: 876-15-14-389	Zarząd Powiatu Włocławskiego ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek	20-16
	tytuł projektu: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**	
	branża projektu: DROGOWA	stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY

funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis
projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński	Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	
sprawdzający mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawnienia nr KUP/0076/PBD/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	
opracowujący mgr inż. Krystyna Łuszyńska		

tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ ZJAZD SZCZEGÓŁ DRENU	3.4	1:50	październik 2021

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY A

KR3
warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm,

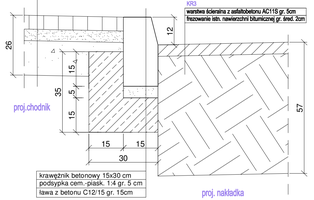


obrzeże betonowe 8x30cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 10cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY B

KR3
warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm,

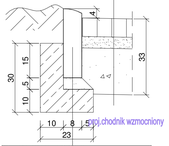
KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. śred. 2cm



krawężnik betonowy 15x30 cm
podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
ława z betonu C12/15 gr. 15cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY A1

KR3
warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 20cm,

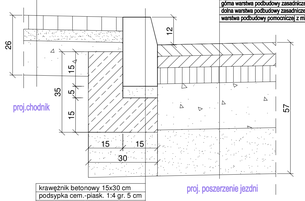


obrzeże betonowe 8x30cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 10cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY B1

KR3
warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm,

KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W gr. 5cm
gesiatka z włókien szklanych wstępnie zatapianych w asfalcie
górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 7cm
dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 20cm

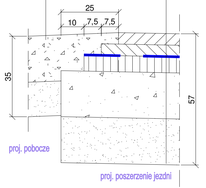


krawężnik betonowy 15x30 cm
podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
ława z betonu C12/15 gr. 15cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY C

KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W gr. 5cm
gesiatka z włókien szklanych wstępnie zatapianych w asfalcie
górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 7cm
dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 25cm

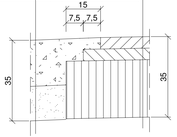
warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY D

KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W gr. 5cm
podbudowa z MCE z dozlamianiem gr. 25cm

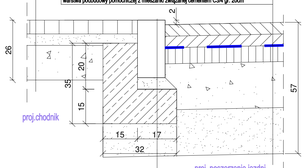
warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA PROJ. POSZERZENIA JEZDNI Z PROJ. CHODNIKIEM

KR3
warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm,

KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W gr. 5cm
gesiatka z włókien szklanych wstępnie zatapianych w asfalcie
górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 7cm
dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 20cm

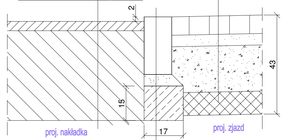


krawężnik betonowy 12x25cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 15cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA PROJ. NAKŁADKI Z PROJ. ZJAZDEM

kostka betonowa bezfazowa kolor "cegiełka" - gr. 8cm
podsypka cem. - piask. 1:4 - gr. 3-5cm
warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm

warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. śred. 2cm

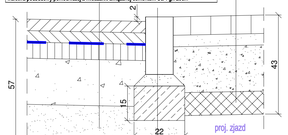


krawężnik betonowy 12x25cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 15cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA PROJ. POSZERZENIA JEZDNI Z PROJ. ZJAZDEM

kostka betonowa bezfazowa kolor "cegiełka" - gr. 8cm
podsypka cem. - piask. 1:4 - gr. 3-5cm
warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm

KR3
warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W gr. 5cm
gesiatka z włókien szklanych wstępnie zatapianych w asfalcie
górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P gr. 7cm
dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 20cm



krawężnik betonowy 12x25cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 15cm

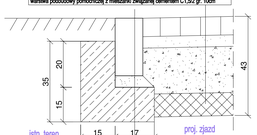
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA PROJ. CHODNIKA Z PROJ. ZJAZDEM

kostka betonowa bezfazowa kolor "cegiełka" - gr. 8cm
podsypka cem. - piask. 1:4 - gr. 3-5cm
warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm

warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (szara, typu „ceglaśka") gr. 6cm
podsypka cementowo – piaskowa (1:4) gr. 5cm,
warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/4 gr. 15cm,

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA ISTN. TERENU Z PROJ. ZJAZDEM

kostka betonowa bezfazowa kolor "cegiełka" - gr. 8cm
podsypka cem. - piask. 1:4 - gr. 3-5cm
warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm

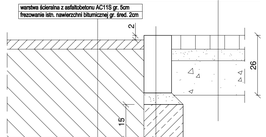


krawężnik betonowy 12x25cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 15cm

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY POŁĄCZENIA PROJ. NAKŁADKI Z PROJ. CHODNIKIEM

kostka betonowa bezfazowa kolor "cegiełka" - gr. 8cm
podsypka cem. - piask. 1:4 - gr. 3-5cm
warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm
warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm

warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S gr. 5cm
frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. śred. 2cm



krawężnik betonowy 12x25cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
ława z betonu B-15(C12/15) gr. 15cm

Biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy, adres biura: ul. Chemiczna 100A/38, 86-300 Grudziądz, tel/fax: (056) 4626042, kom: 606 200 400, NIP: 876-10-14-345	Inwestor: Zarząd Powiatu Wrocławskiego ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek		Znak projektu: 20-16
	Nazwa obiektu: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**		
	Rodzaj projektu: DROGOWA	Rodzaj opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja, imię i nazwisko: projektant: mgr inż. Wiesław Łuszyński	Numer i zakres uprawnień: Uprawniona na UAN-IV-6346/56/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, kolejowych dróg startowych i manipulacyjnych		podpis
sprawdzający: mgr inż. Bartosz Lewandowski	Uprawniona na KUP/0076/PBD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej		
opracowujący: mgr inż. Krystyna Łuszyńska			
Skrót tytułu: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	Nr rysunku: 3.5	Skala rysunku: 1:10	Data tytułu: październik 2021