

SBR PROJECT Dawid Blicharz Ul. Janowska 36/1, 23-400 Biłgoraj Tel.: 662 157 478		Egz. 1
<i>Nazwa elementu projektu budowlanego:</i> <div style="text-align: center;">PROJEKT TECHNICZNY</div>		
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i> <div style="text-align: center;">Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród</div>		
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Województwo : lubelskie Powiat : zamojski Jednostka ewidencyjna : Krasnobród - miasto Obręb : 0001 MIASTO KRASNOBRÓD	
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	XXV	
<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Numery działek ewidencyjnych:</i>	Krasnobród - miasto 0001 MIASTO KRASNOBRÓD 1059, 1903/6, 1903/7, 1903/8, 1903/9, 1903/10, 1903/12, 1903/16, 2414, 2043, 2413, 2016, 2412, 2411	
<i>Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:</i>	Gmina Krasnobród Ul. 3 Maja 36 22-440Krasnobród	

Zespół autorski Branża/Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Drogowa Projektant	mgr inż. Dawid Blicharz	LUB/0154/POOD/09 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	12.2022	
Drogowa Sprawdzający	mgr inż. Maciej Rajchel	PDK/0341/PWOD/21 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	12.2022	

PROJEKT TECHNICZNY
Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych)
w m. Krasnobród

SPIS ZAWARTOŚCI			
Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Strona
	Część opisowa		
1	Strona tytułowa		1
2	Spis zawartości Projektu Technicznego		2
3	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		3
4	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantom		4
5	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantom sprawdzającym		8
6	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu		12
	Część rysunkowa		
7	Rys. 1 Orientacja	1:10 000	22
8	Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	23
9	Rys. 3 Profile podłużne	1:500/1:50	23
10	Rys. 4 Przekroje typowe	1:50/1:10	23
11	Rys. 5.1 Przekroje poprzeczne	1:100	23
12	Rys. 5.2 Przekroje poprzeczne	1:100	23
13	Rys. 5.3 Przekroje poprzeczne	1:100	23

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt Architektoniczno-Budowlany dla potrzeb:

Nazwa inwestycji:

Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych)
w m. Krasnobród

Inwestor:

Gmina Krasnobród
Ul. 3 Maja 36
22-440Krasnobród

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Zespół autorski Branża/Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Drogowa Projektant	mgr inż. Dawid Blicharz	LUB/0154/POOD/09 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	12.2022	
Drogowa Sprawdzający	mgr inż. Maciej Rajchel	PDK/0341/PWOD/21 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	12.2022	

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z późn. zm.).

1.2 RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej klasy D nr 112300L ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych w m. Krasnobród.

Konieczność realizacji inwestycji wynika z następujących przesłanek techniczno-ekonomicznych:

- polepszenie dostępności do istniejącej i tworzącej się zabudowy mieszkaniowej,
- zwiększenie przepustowości i walorów użytkowych poprzez redukcję czasu podróży,
- poprawa strony ekonomicznej użytkowników pojazdów poprzez redukcję kosztów eksploatacji pojazdów prowadzące do obniżenia kosztów transportu drogowego,
- poprawa warunków środowiskowych.

1.3 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja obejmuje kategorie obiektów, które sklasyfikowano zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane jako budowle:

- Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Planowane przedsięwzięcie położone jest w województwie lubelskim, powiecie zamojskim, na terenie miejscowości Krasnobród.

PROJEKT TECHNICZNY

*Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych)
w m. Krasnobród*

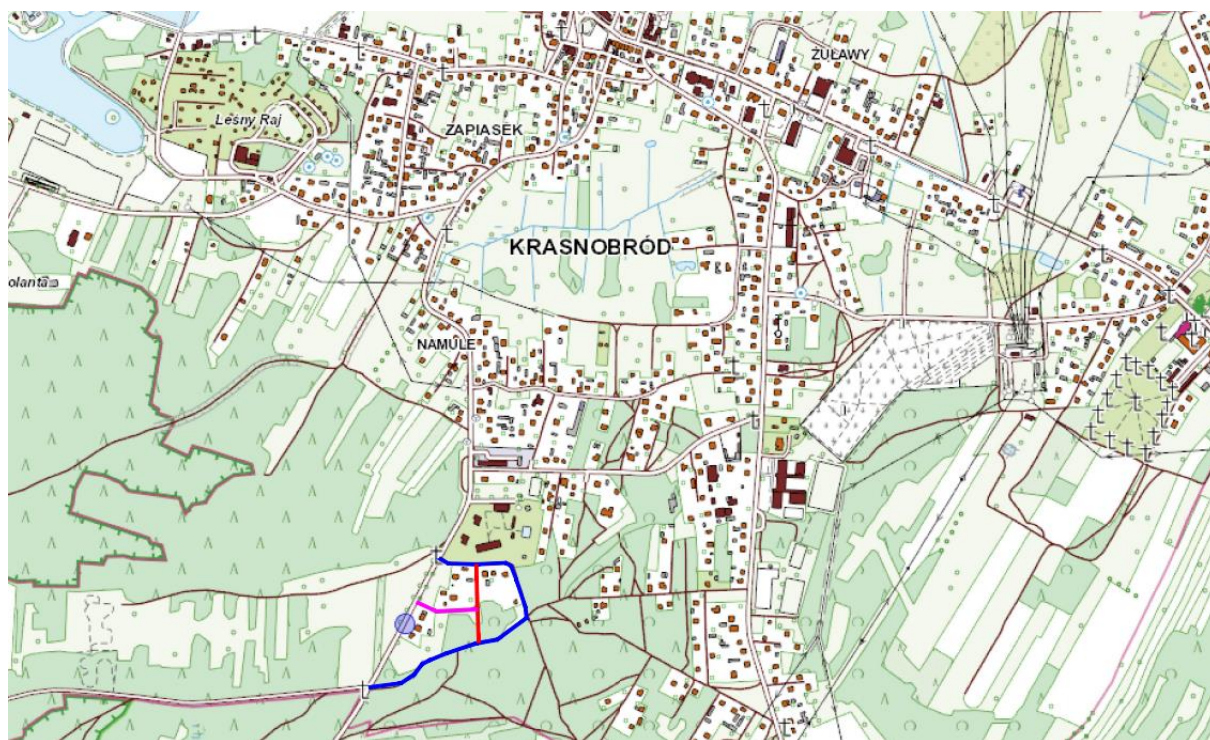
2.2 PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczeniem projektowanej drogi jest bezpieczne przeprowadzenie ruchu pojazdów. Budowę drogi zaprojektowano z dostosowaniem parametrów użytkowych do parametrów technicznych drogi klasy „D”.

Projektowana droga klasy D jest przystosowana do przeniesienia ruchu pojazdów o dopuszczalnym nacisku pojedynczej osi napędowej równym 115kN.

2.3 CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca droga zlokalizowana jest w terenie równinnym na obszarze, na którym przeważa zabudowa jednorodzinna oraz tereny leśne. Przedmiotowa inwestycja będzie przebiegać po istniejącej trasie drogi.



Lokalizacja inwestycji

Na obszarze przedmiotowej inwestycji występują podziemne sieci uzbrojenia terenu wraz z przyłączami do poszczególnych posesji.

Wszystkie sieci kolidujące z zakresem robót w ramach przedmiotowej inwestycji należy zabezpieczyć i przebudować.

PROJEKT TECHNICZNY

*Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych)
w m. Krasnobród*

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na przedmiotowym odcinku budowy drogi zaprojektowano jezdnię o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej. Projektowany odcinek drogi będzie posiadał przekrój szlakowy o jednej jezdni, dwukierunkowej oraz dwóch pasach ruchu po jednym pasie ruchu w każdym kierunku 2x2,50m. Szczegółowa lokalizacja proj. elementów drogi wg planu sytuacyjno-wysokościowego.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1.1 Założenia do projektowania drogi

Poniżej przedstawiono podstawowe parametry charakteryzujące planowane przedsięwzięcie:

- kategoria drogi: droga gminna (DG);
- numer drogi: 112300L;
- klasa drogi: D;
- nośność konstrukcji nawierzchni: 115 kN/oś,
- kategoria ruchu: KR1/KR2;
- prędkość projektowa (cały odcinek projektowanej inwestycji zlokalizowany jest na terenie zabudowy): $V_p = 30$ km/h;
- szerokość jezdni: 2x2,50m;
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy: 2%,
- spadek poprzeczny jezdni jednostronny: 2%
- nawierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej;
- skarpy drogowe w pochyleniu 1:1,5/1:1 (skarpy 1:1 umocnione);

4.1.2 Przebieg sytuacyjny oraz ukształtowanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe niwelety jezdni dostosowano do rzędnej istniejącej drogi na początku i na końcu opracowania. Zaprojektowano minimalny spadek niwelety jezdni wynoszący 0,40 % celem sprawnego odprowadzenia wody. Maksymalny spadek na jezdni wynosi: ok. 8 %. Przebieg trasy zaprojektowano w taki sposób by w jak najmniejszym stopniu ingerować w istniejącą zagospodarowanie terenu. Zachowując przy tym normatywne parametry geometrii drogi. Przyjęte rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe zapewniają widoczność na zatrzymanie.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjnych przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

Szczegóły rozwiązań wysokościowych przedstawiono na profilu podłużnym drogi.

4.1.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Konstrukcję drogi zaprojektowano dla kategorii ruchu KR3 i dopuszczalnego nacisku osi pojazdu wynoszącego 115kN.

Projektowane rozwiązania konstrukcyjne przedstawiono w części rysunkowej na przekrojach typowych – rys nr 4.

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród

4.1.3.1 A – Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- 4cm – w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S,
 - 8cm – w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W,
 - 20cm – w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C903 o uziarnieniu 0/31,5 mm,
 - 18cm – w-wa podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości C04/05,
- RAZEM: 50cm

4.1.3.2 B - Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- 25 cm – w-wa nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm

4.1.4 Odwodnienie korpusu drogowego

Odwodnienie jezdni projektowanych odcinków budowy dróg klasy „D” realizowane będzie powierzchniowo, poprzez system spadków poprzecznych i podłużnych jezdni do rowów i ścieków.

4.2 SIECI UZBROJENIA TEREN

Projektowane sieci uzbrojenia terenu należy wykonywać wg opracowań branżowych.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463) ze względu na:

- stwierdzenie, że warunki gruntowo-wodne są złożone i ze względu na charakter obiektu oraz złożoność warunków geotechnicznych przyjęto I kategorię geotechniczną.

6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIA BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Z projektowanych obiektów mogą korzystać osoby niepełnosprawne bez ograniczeń. Zamierzenie inwestycyjne obejmuje budowę drogi gminnej. Obiekty budowlane związane z projektowaną drogą spełniają wymagania przepisów prawa i warunków technicznych i nie wymagają konieczności zapewnienia specjalnych i innych niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne i starsze. Projekt nie zawiera rozwiązań, które stanowiłyby istotną barierę w komunikacji osób niepełnosprawnych i osób starszych.

W celu ułatwienia korzystania z rozwiązań drogowych zaprojektowano m.in.:

PROJEKT TECHNICZNY

**Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych)
w m. Krasnobród**

- na całym odcinku drogi nie zaprojektowano schodów, barier pionowych, uskoków, stromych podjazdów, które w istotny sposób uniemożliwiłyby komunikację osób niepełnosprawnych.

**7. PAREMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW
OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA
ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Nie dotyczy

**8. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

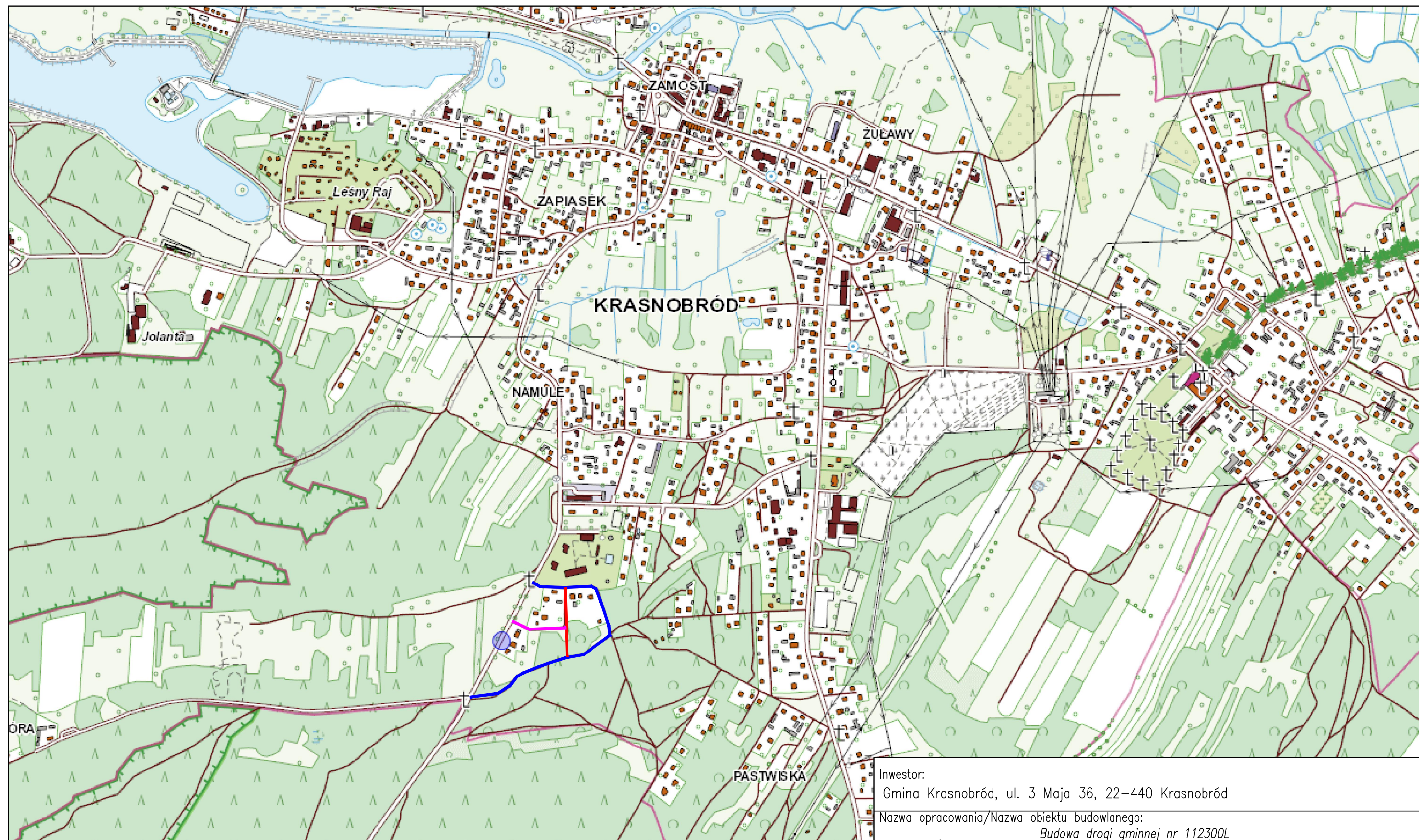
Nie dotyczy.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowane obiekty spełniają wymagania przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

**10. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY
PRAWO BUDOWLANE**

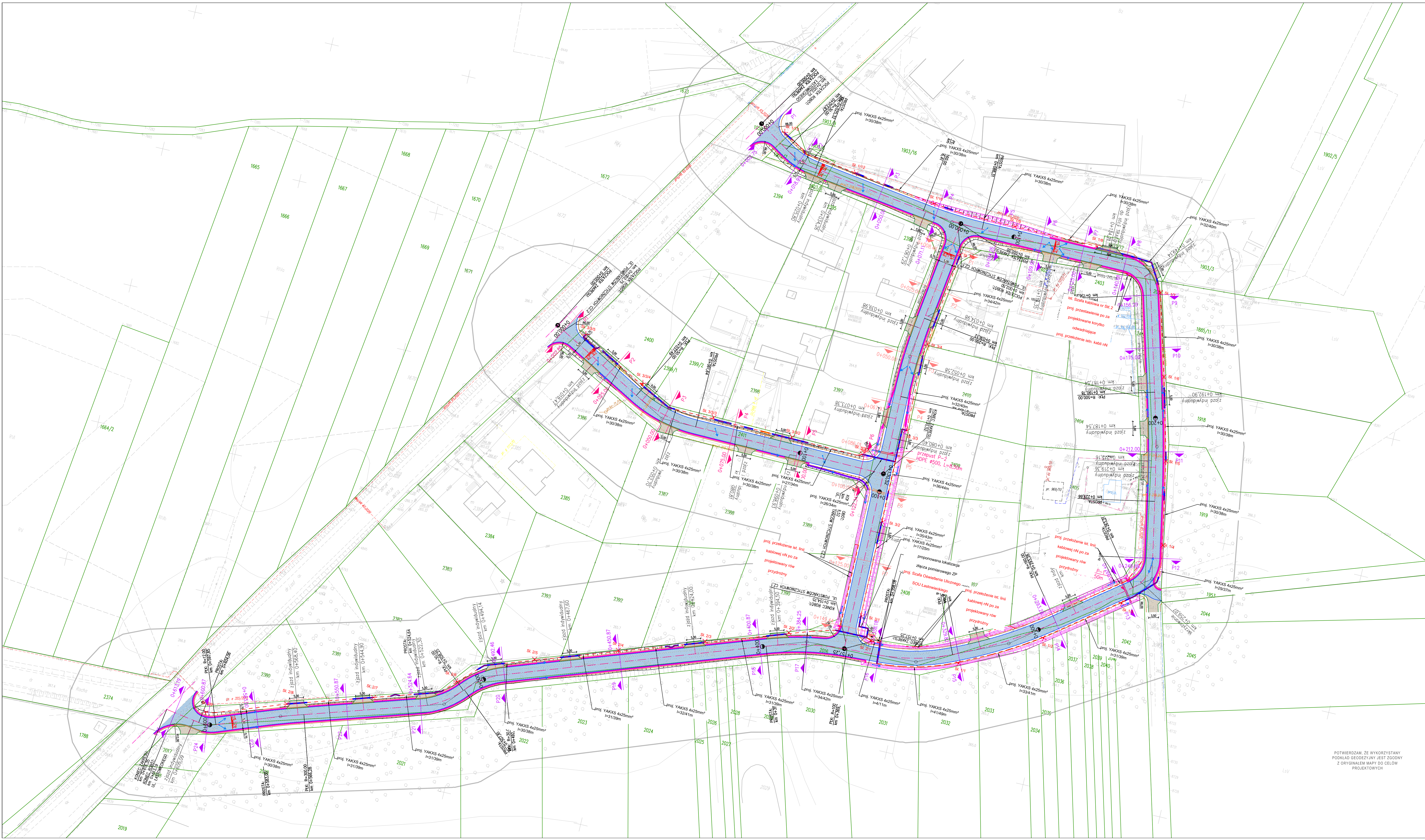
W ramach przedmiotowej inwestycji brak parametrów nienormatywnych.



LEGENDA

- - projektowana trasa drogi - ul. Łastowieckiego
- - projektowana trasa drogi - ul. Powstańców Styczniowych cz. 1
- - projektowana trasa drogi - ul. Powstańców Styczniowych cz. 2

Inwestor: Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród			
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <i>Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród</i>			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: <i>Krasnobród</i>	Powiat: <i>zamojski</i>	Województwo: <i>lubelskie</i>
Część:	<i>PROJEKT TECHNICZNY</i>		Skala: <i>1:10000</i>
Branża:	<i>DROGOWA</i>		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	<i>mgr inż. Dawid Blicharz</i>	LUB/0154/P00D/09	
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Maciej Rajchel</i>	PDK/0341/PWOD/21	
Nazwa rysunku:	<i>Orientacja</i>		Nr rys. <i>1</i> <i>Wersja: 01</i>
<i>Biłgoraj, grudzień 2022r.</i>			



LEGENDA:

- oś drogi
- krawężel jezdni
- pobocze ulepszone z kruszywa
- nawierzchnia drogi głównej
- nawierzchnia zjazdu indywidualnego
- umocnienie skarp wykopu o pochylem 1:5
- skarpa/przeciwskarpa wykopu/nasypu 1:5
- umocniona skarpa/przeciwskarpa rowu i nasypu 1:1
- ściek typu munda
- odwodnienie liniowe na zjazdach
- ściek głęboki umocniony płytą chodnikową
- przepusty pod zjazdami/drogami podporządkowanymi
- przepusty pod krawędzią drogi
- bariera ochronna
- kierunek spływu wód

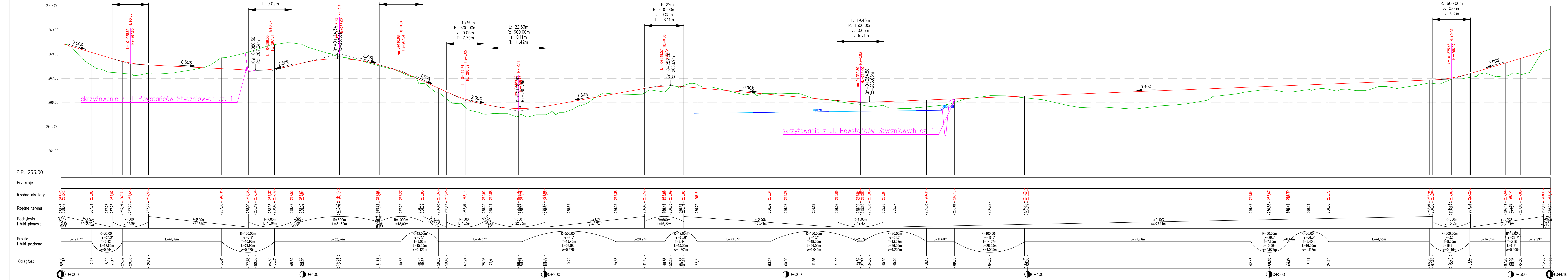
LEGENDA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:

- proj. słup oświetleniowy
- proj. linia kablowa
- proj. rura osłonowa
- proj. rura osłonowa
- St. 1/1 - proj. Nr Skłupa
- proj. szala oświetlenia ulicznego
- ist. linia kablowa nN do przebiegu
- R1 - Rura karbowana dwudzienna w krawędzi
- R2 - Rura karbowana dwudzienna sztywna
- R3 - Rura głusząca
- R4 - Rura dwudzienna fi 110

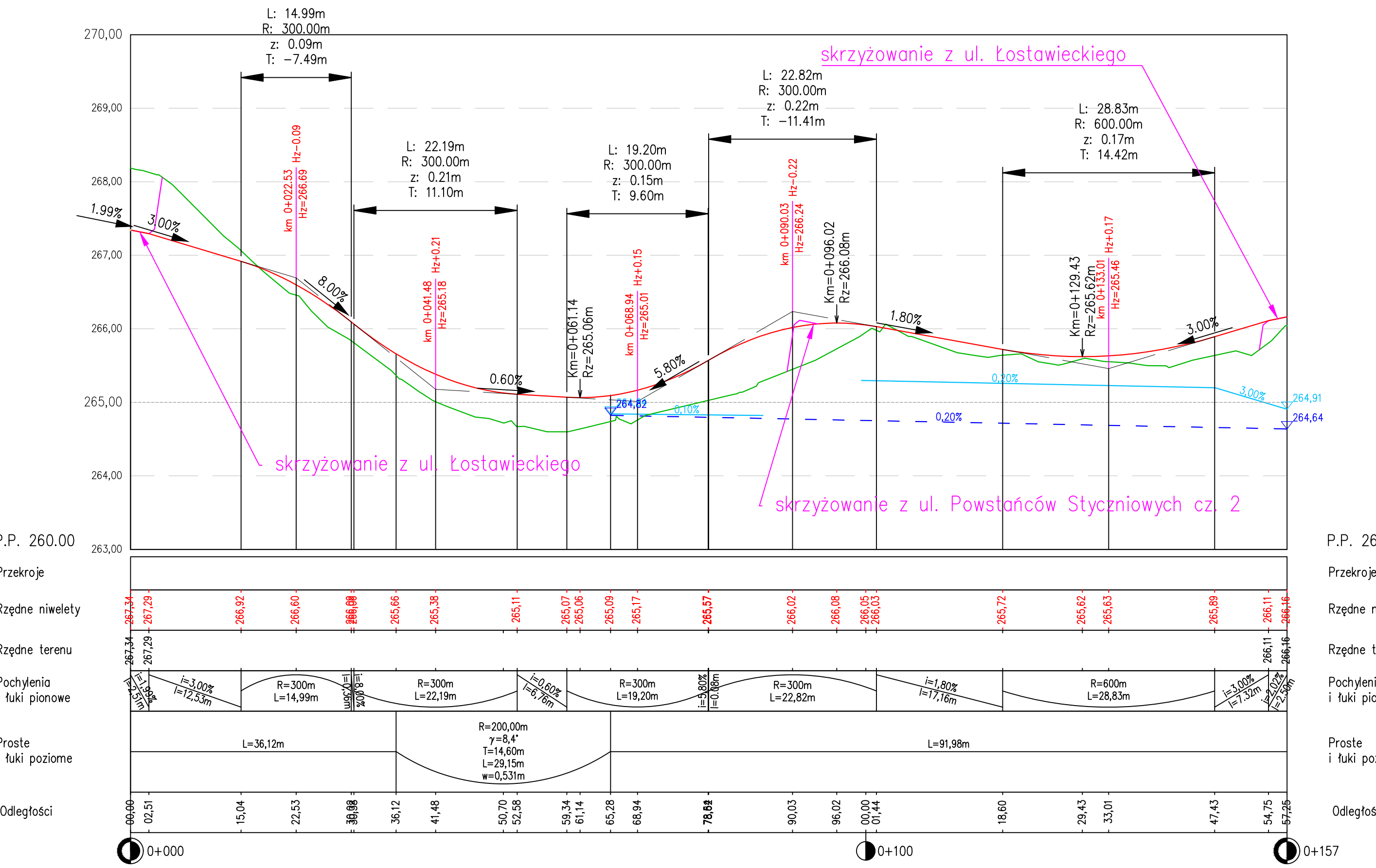
Inwestor:			
Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród			
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:			
Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łosławieckiego i ul. Powstańców Szychnych) w m. Krasnobród			
Adres obiektu budowlanego:		Powiat:	zamojski
Część:		Województwo:	lubelskie
Nazwa:		Skala:	1:500
Funkcja:		DROGOWA	
Projektant:		Imię, Nazwisko:	mgr inż. Dawid Blicharz
Sprawdzający:		Uprawnienia:	LUB/0154/P00D/09
Projektant:		Podpis:	mgr inż. Maciej Rajchel
Sprawdzający:		Podpis:	PDK/0341/PW0D/21
Nazwa rysunku:		Nr rys.	2
Wersja:		01	
Bilgoraj, grudzień 2022r.			

POTWIERDZAM, ŻE WYKORZYSTANY
PODKŁAD GEODEZYJNY JEST ZGODNY
Z ORYGINALNĄ MAPĄ DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

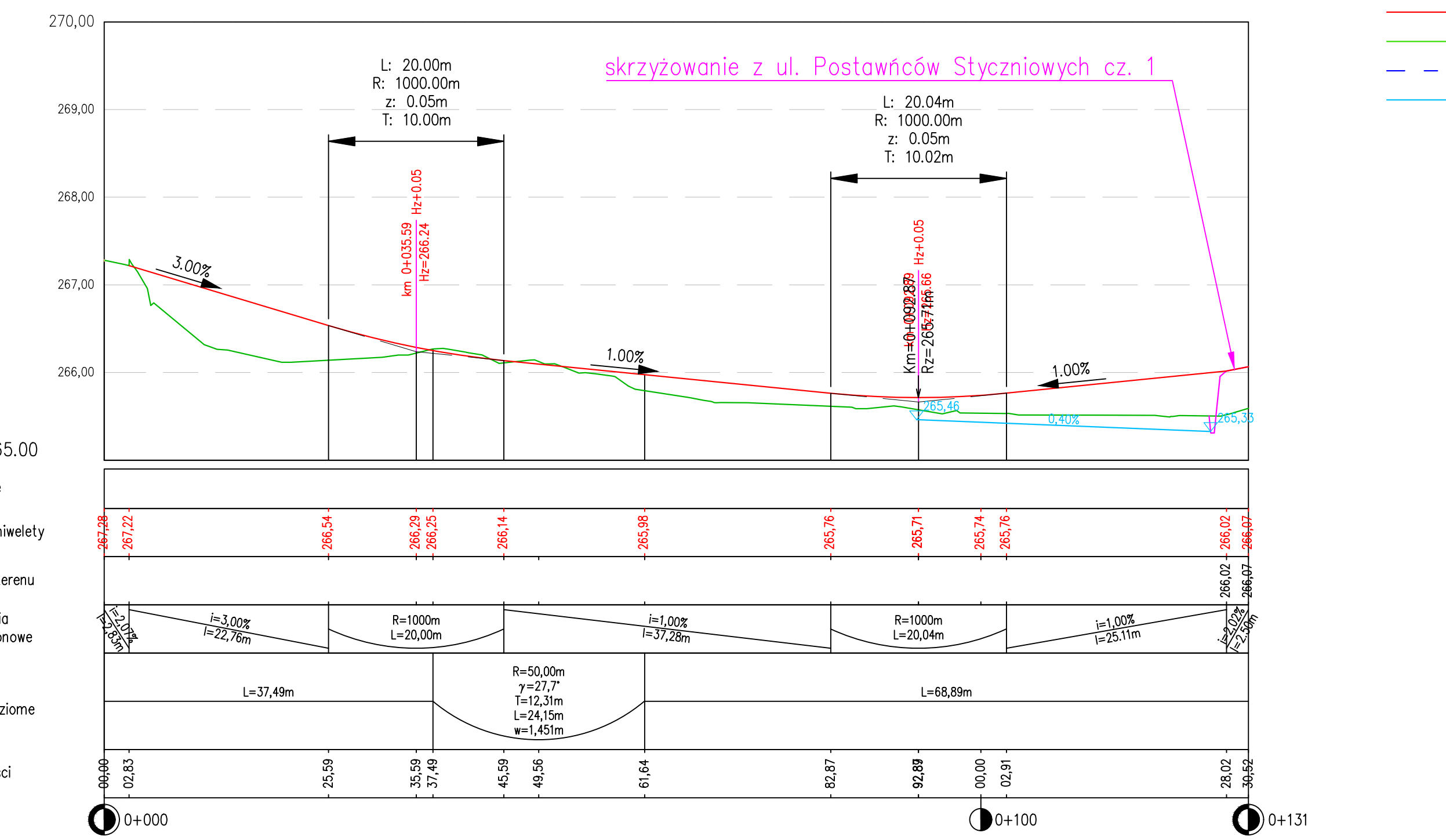
Profil podłużny – ul. Łostawieckiego



Profil podłużny – ul. Powstańców Styczniowych cz. 1



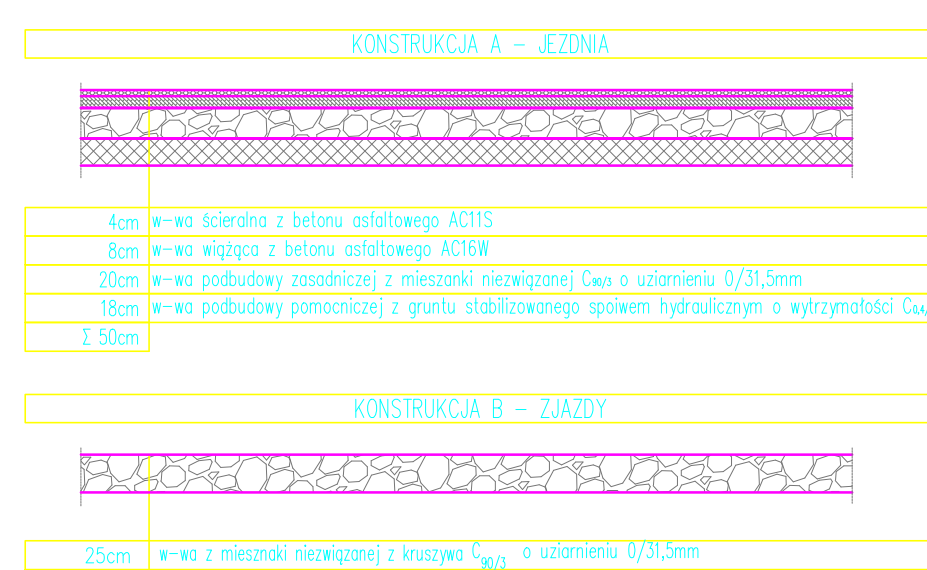
Profil podłużny – ul. Powstańców Styczniowych cz. 2



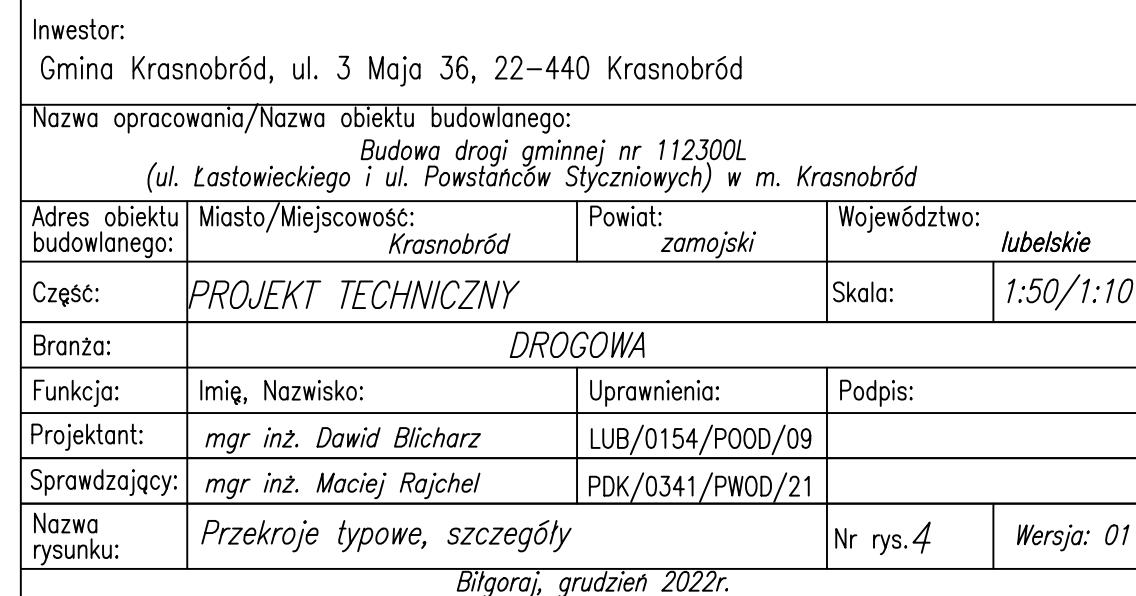
- LEGENDA:
- projektowana niweleta
 - teren istniejący
 - niweleta rowu lewego
 - niweleta rowu prawego

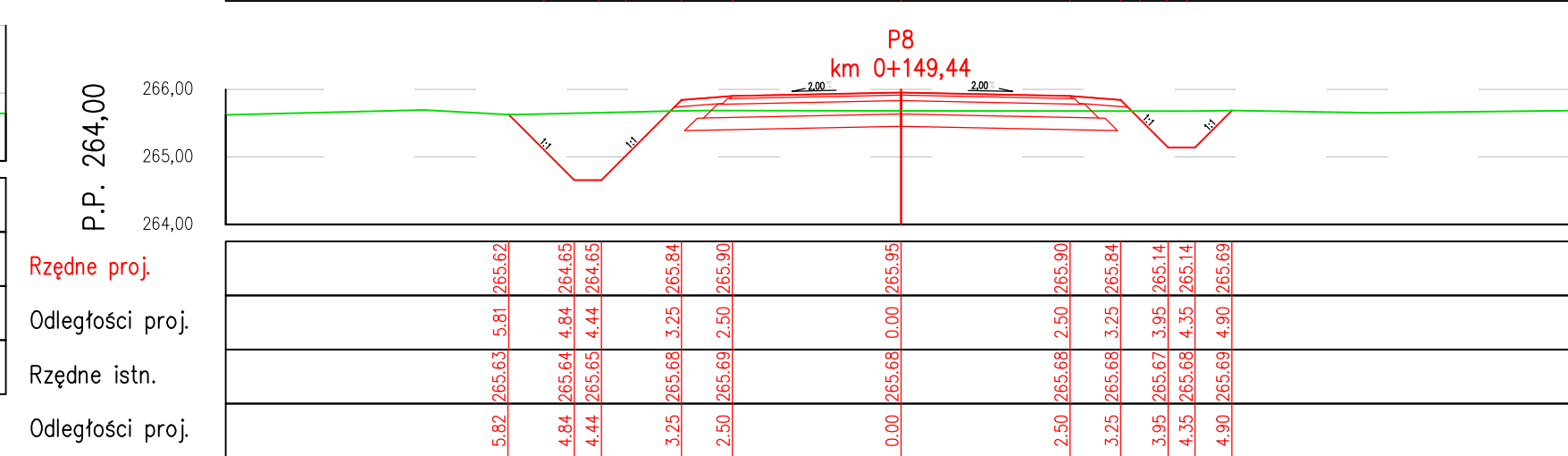
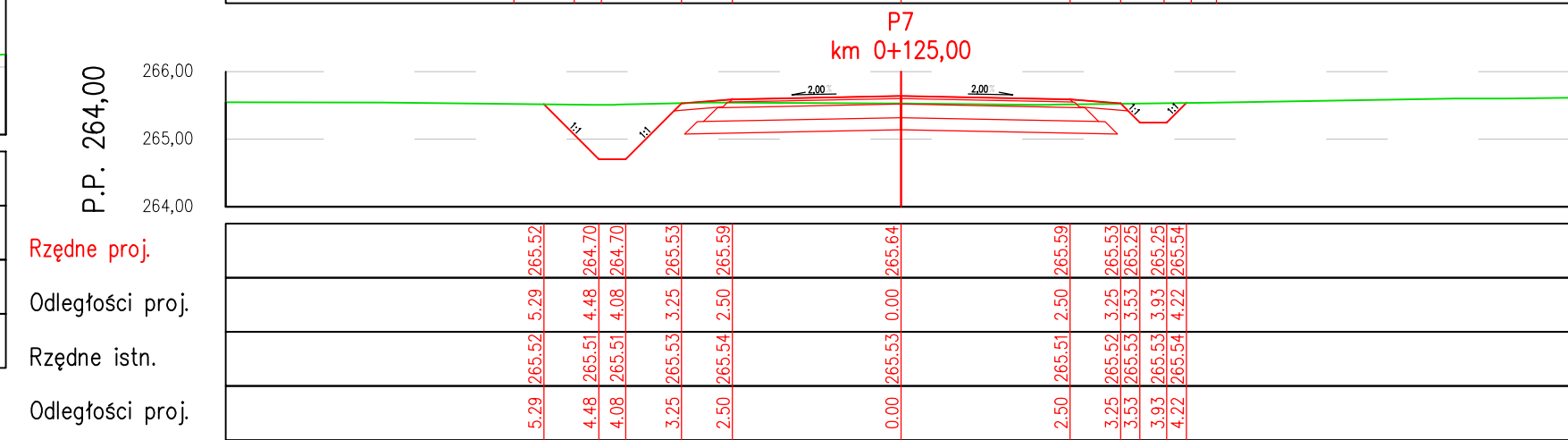
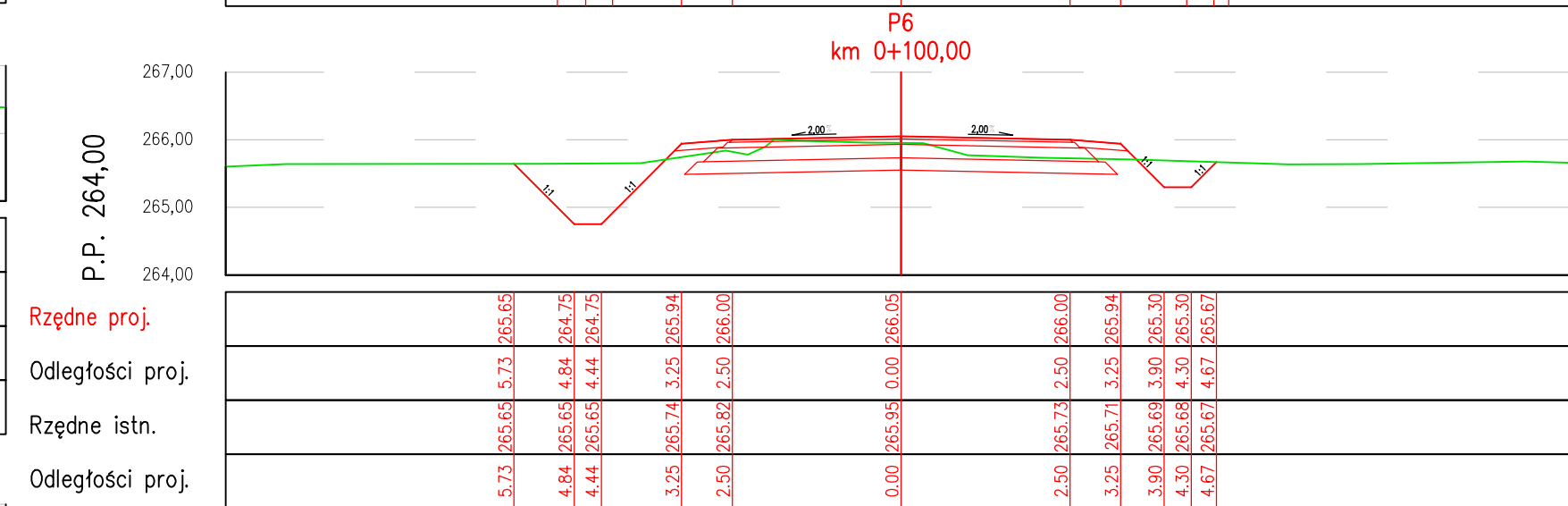
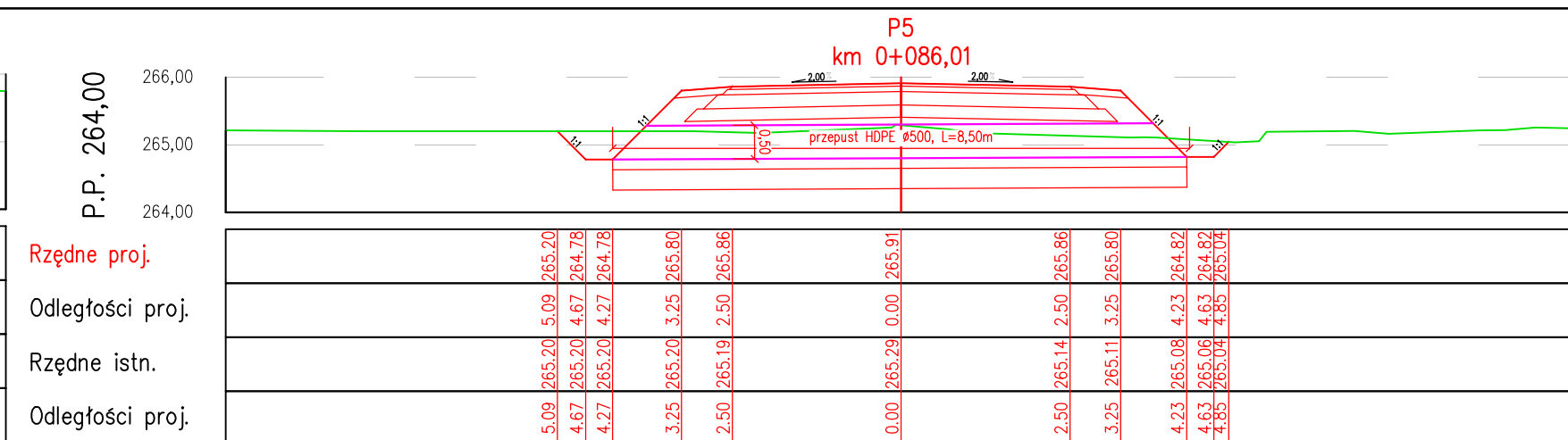
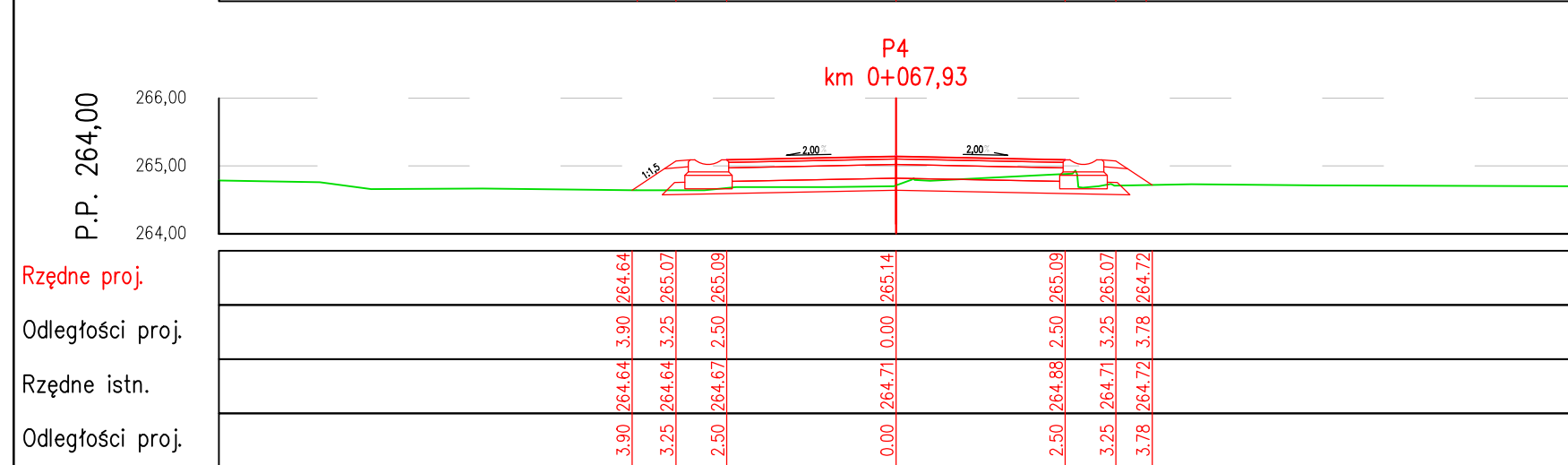
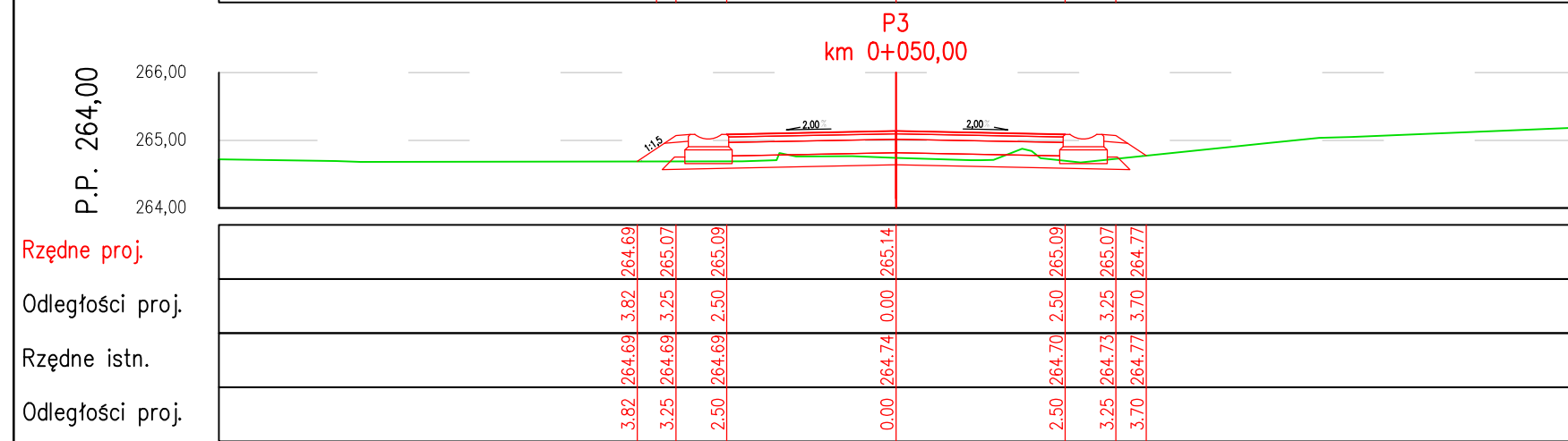
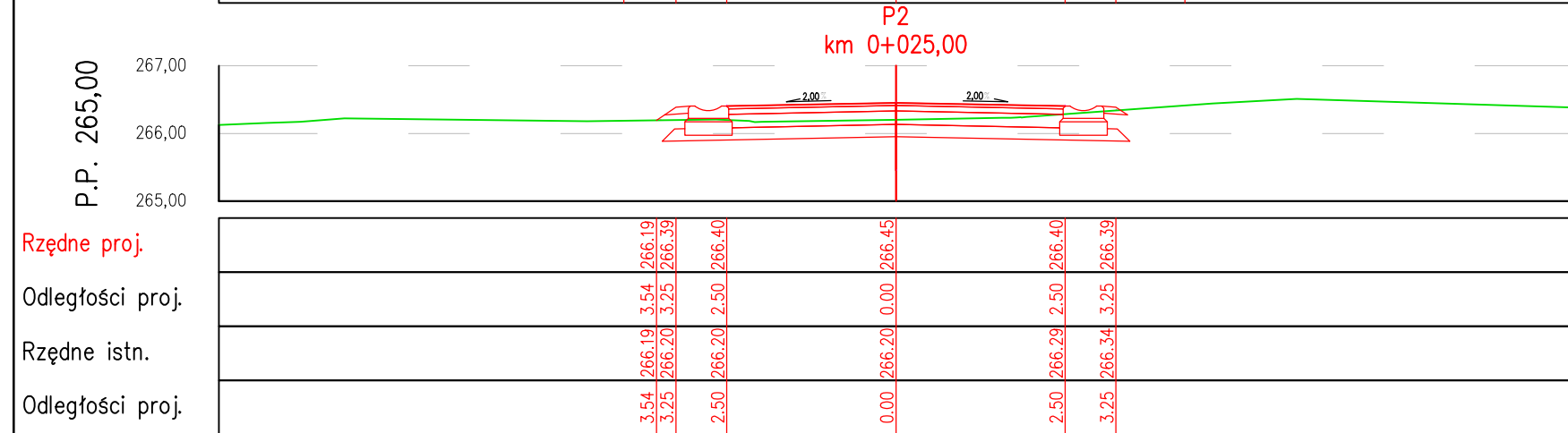
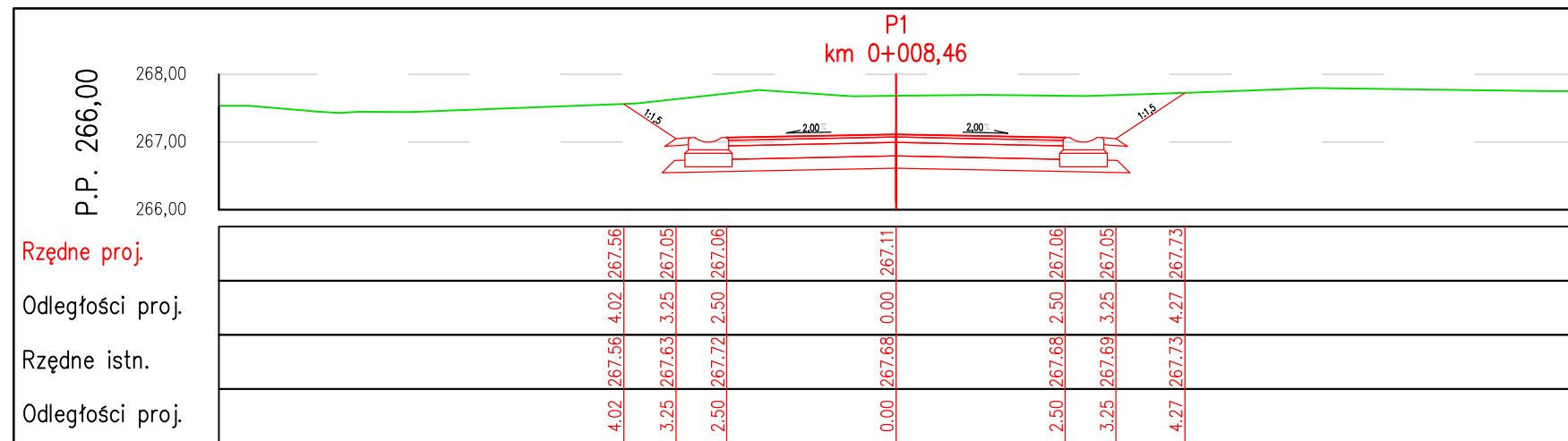
Inwestor: Gmin Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród			
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łostawieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: Krasnobród	Powiat: zamojski	Województwo: lubelskie
Część:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: 1:500/1:50
Brano: DROGOWA			
Funkcja:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Dawid Blicharz	Uprawnienia: LUB/0154/PWOD/09	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Dawid Blicharz		
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Rajchel		
Nazwa rysunku:	Profil podłużny		Nr rys.: 3
Wersja: 01			Wersja: 01
Bilgoraj, grudzień 2022r.			

Bilgoraj, grudzień 2022r.



KONSTRUKCJA C – UMOCNIECIE SKARP – WG PLANU SYT. WYS.	
8cm	umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi o wym. 40x60x8
10cm	podsyta cementowo-piaskowa o c.p 1:4

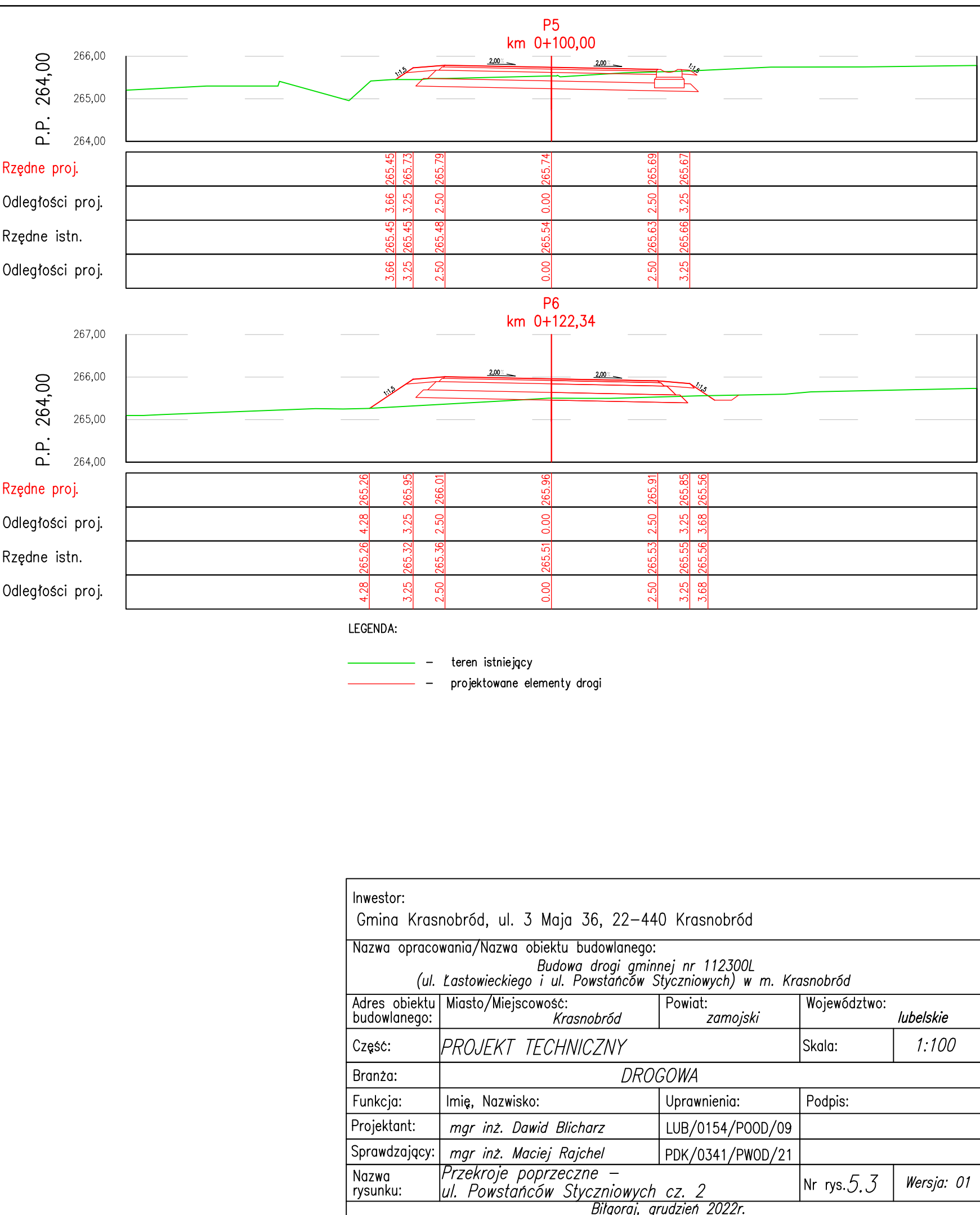




LEGENDA:

— teren istniejący
— projektowane elementy drogi

Inwestor: Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród			
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: <i>Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród</i>			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: <i>Krasnobród</i>	Powiat: <i>zamojski</i>	Województwo: <i>lubelskie</i>
Część:	<i>PROJEKT TECHNICZNY</i>		Skala: <i>1:100</i>
Branża:	<i>DROGOWA</i>		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	<i>mgr inż. Dawid Blicharz</i>	LUB/0154/P00D/09	
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Maciej Rajchel</i>	PDK/0341/PW0D/21	
Nazwa rysunku:	<i>Przekroje poprzeczne – ul. Powstańców Styczniowych cz. 1</i>		Nr rys. <i>5.2</i> <i>Wersja: 01</i>
<i>Biłgoraj, grudzień 2022r.</i>			



Inwestor: Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród			
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: Krasnobród	Powiat: zamojski	Województwo: lubelskie
Część:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: 1:100
Branża:	DROGOWA		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Dawid Blicharz	LUB/0154/POOD/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Rajchel	PDK/0341/PWOD/21	
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne – ul. Powstańców Styczniowych cz. 2		Nr rys. 5.3
Wersja: 01 Biłgoraj, grudzień 2022r.			