

PPH KRAJAN Sp. z o.o.

Dane firmy:
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
NIP 555 000 60 45
REGON 002524440

Dane kontaktowe:
tel.: 52 388 10 10
kom.: 502 483 721
e-mail: pphkraj@wp.pl
<http://www.pphkraj.pl>

Adres do korespondencji:
ul. Broniewskiego 2
89-400 Sępólno Krajeńskie



Rodzaj opracowania	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				Egz.: I			
					Tom: II / V			
Nazwa zamierzenia budowlanego	„ Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw”.							
Lokalizacja	Działki nr 95; 94; 93; 101/1; 101/2; 102; 99/1 Obręb: 0008 Kamień Działki nr 25;26/3; 27/1; 28; 29; 31/3; 32/3; 33; 34; 35; 37/1; 37/4 Obręb: 0023 Sokołowo JEDN. EWID. 300907_2 KOŁO							
Branża	DROGOWA							
Inwestor	GMINA KOŁO UL. SIENKIEWICZA 23 62-600 KOŁO							
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233140-2 Roboty w zakresie budowy dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
Specjaliści	Projektant				Opracował			
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Drogowa	mgr inż. Dariusz Kędziora	Upr.nr KUP/0122/PO OD/10	12.2022r		mgr inż. Karol Sienkiewicz		12.2022r	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz							
Nr umowy		Data opracowania				Faza		
DP.7013.16.149.2022		12.2022 r.				PBT		



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 2

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	3
1.1.	INWESTOR.....	3
1.2.	LOKALIZACJA.....	3
1.3.	PRZEBIEG DROGI W PLANIE.....	3
1.4.	DROGA W PRZEKROJU PODŁUŻNYM	3
1.5.	DROGA W PRZEKROJU POPRZECZNYM	3
1.6.	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA.....	3
1.6.1.	WŁĄCZENIE DO DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 270	3
1.7.	ZJAZDY.....	4
1.8.	PRZEPUSTY.....	4
1.9.	POBOCZA.....	4
1.10.	ODWODNIENIE DROGI.....	5
1.11.	DRZEWA W PASIE DROGOWYM.....	5
1.12.	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	5
1.13.	ORGANIZACJA RUCHU	5
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY	7
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
Rys. 1D:	PLAN ORIENTACYJNY – skala 1:25 000.....	12
Rys. 2D:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY – skala 1:500.....	13
Rys. 3D:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY – skala 1:100/1000.....	14
Rys. 4D:	PRZEKROJE POPRZECZNE – skala 1:100	15
Rys. 5D:	PLAN SKRZYŻOWANIA Z DW270 – skala 1:100.....	16
Rys. 6D:	PRZEKROJE NORMALNE SKRZYŻOWANIA – skala 1:50.....	17
Rys. 7D:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SKRZYŻOWANIA – skala 1:10/100	18
Rys. 8D:	PRZEKROJE NORMALNE DROGI GMIENNEJ – skala 1:50	19
Rys. 9D:	ZJAZD PRZEZ RÓW – skala 1:50	20
Rys. 10D:	DRZEWA DO WYCINKI – skala 1:500	21



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 3

1. DANE OGÓLNE.

1.1. INWESTOR

Gmina Koło
Ul. Sienkiewicza 23
62-600 Koło

1.2. LOKALIZACJA

Działki nr 95; 94; 93; 92; 91/1; 85/9; 101/1; 101/2; 102; 99/1

Obręb: 0008 Kamień

Działki nr 25; 26/3; 27/1; 28; 29; 31/3; 32/3; 33; 34; 35; 37/1; 37/4

Obręb: 0023 Sokołowo

Powiat kolski

Województwo wielkopolskie

1.3. PRZEBIEG DROGI W PLANIE

Początek projektowanego do przebudowy odcinka W0 (PPT km 0+000,00) zlokalizowany został w osi jezdni o nawierzchni bitumicznej drogi wojewódzkiej nr 270, koniec natomiast przypada w W7 (KPT km 0+887,50) za ostatnim zjazdem na posesję dz. nr 92. Przy projektowaniu rozbudowy drogi w planie oparto się na istniejącym przebiegu drogi oraz na wytycznych inwestora. Ze względu na etapowanie inwestycji, drogę podzielono na odcinki – Etap I (objęty opracowaniem) i Etap II, który zostanie zrealizowany w późniejszym czasie. Etap I przedstawiony na planie syt-wys. Obejmują drogę na odcinkach: km 0+000,00 – km 0+612,50 i km 0+742,5 – km 0+887,50 i jego długość łączna wynosi **757,5 m**.

1.4. DROGA W PRZEKROJU PODŁUŻNYM

Istniejąca nawierzchnia żwirowa zostanie wykorzystana w części drogi jako dolana warstwa podbudowy, w miejscach gdzie poziom projektowanej podbudowy drogi przewyższa poziom istniejącej niwelety drogi. Grubość istniejącej w-wy żwirowej wynosi od 25 cm do 40 cm. Zaprojektowano w-wę wyrównującą profil poprzeczny i podłużny z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubości średnio 20,0 cm. Na odcinku gdzie droga przebiegać będzie przez teren w nowym śladzie, nasypy formować z gruntów wg zasad podanych w szczegółowej specyfikacji technicznej – D02.03.01.

1.5. DROGA W PRZEKROJU POPRZECZNYM

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,00 m.

Powoduje to potrzebę wykonania poszerzenia istniejącej nawierzchni. Szerokość poszerzeń podbudowy jest zmienna w przekrojach (od 1,00 m do 1,50 m).

Spadek jezdni daszkowy - 2%.

Pobocza - szerokości 0,75 m ze spadkiem 8%.

1.6. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

1.6.1. WŁĄCZENIE DO DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 270

Zakres i specyfikacja prac zawiera się w:

- wykonaniu robót rozbiórkowych (odcinkowa rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej, rur pod zjazdami, przepustów pod drogą wojewódzką);
- przebudowie istniejących przepustów pod drogą gminną na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką,
- wykonaniu konstrukcji poszerzenia jezdni drogi gminnej;
- wykonanie podbudowy pomocniczej z CBGM C3/4 gr. 15 cm,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm,
- AC11W 50/70 gr. 5 cm,
- AC8S 50/70 gr. 4 cm,
- Wykonaniu połączenia z drogą wojewódzką wg opisu w części graficznej opracowania,
- regulacji odwodnienia skrzyżowania,
- regulacji rowów przydrożnych;
- Projektuje się pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 gr. 15 cm (kruszywo wg normy PN-EN 13242:2010).



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 4

Przepust pod drogą gminną należy wymienić na przepust PEHD Ø400 długości 18 m. Przepust należy posadowić na ławie żwirowej rg. 20 cm (wg normy PN-EN 206:2014-04). Należy również wykonać ścianki czołowe betonowe prefabrykowane zbrojone (wg normy PN-EN 13369:2013-09). Zasypkę przepustu wykonać z piasku średnioziarnistego (wg normy PN-EN 13043:2004) i zagęścić. Od strony wlotu i wylotu przepustu na długości 3 m należy przegłębić rów przydrożny do rzędnych dna przepustu, wraz z wyprofilowaniem skarp i obłożeniem kostką rzędową wg rys.6D.

1.6.2. DROGA GMINNA NR 492525P – KR1 RUCH LEKKI

Zakres i specyfikacja prac zawiera się w:

- wykonanie robót rozbiórkowych (odcinkowa rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej, rur pod zjazdami, przepustów pod drogą gminną);
- przebudowie istniejących przepustów pod drogą gminną,
- wykonaniu konstrukcji poszerzenia jezdni drogi;
- wykonaniu nowej trasy przebiegu drogi gminnej;
- wykonanie podbudowy pomocniczej z CBGM C3/4 gr. 15 cm,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm,
- AC11W 50/70 gr. 5 cm,
- AC8S 50/70 gr. 4 cm,
- regulacji odwodnienia;
- wykonaniu nawierzchni zjazdów indywidualnych o nawierzchni bitumicznej;
- wycince drzew;
- wykonaniu kanału technologicznego;
- wykonaniu robót wykończeniowych.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy układać metodą schodkową tzn. kolejne warstwy nawierzchni powinny być przesunięte nie mniej niż 1,5 grubości warstwy wyżej położonej.

1.7. ZJAZDY.

Na przebudowywanym odcinku drogi zlokalizowane są zjazdy do posesji oraz pól. Szerokość nawierzchni utwardzonej zjazdów 5,0m + pobocze o szerokości 0,50m. Przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu 3,0m. Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, grubości 5 cm;
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, grubość 20 cm.

W ramach przebudowy istniejące rury betonowe pod zjazdami o śred. 40 cm zostaną wymienione na rury PEHD o śred. 40 cm. W przypadku zjazdów na których nie stwierdzono występowania rur, zaprojektowano rury PEHD o śred. 40 cm.

1.8. PRZEPUSTY

1.8.1. PRZEPUST POD DROGĄ GMINNĄ POD ZJAZDAMI NA POSESJE

Przepust pod drogą gminną w km 0+487,30 z rur żelbetowych o średnicy 600mm projektowany jest do przebudowy. Przebudowa przepustu polega na wymianie istniejących rur żelbetowych na rury karbowane z PEHD o przekroju kołowym, średnicy wewnętrznej 400mm i sztywności obwodowej SN 8 kN/m², dł. 18,0m; 8,5m pod zjazdami.

Na wlocie i wylocie przepustu pod drogą oraz na wylotach rur pod zjazdami przewidziano umocnienia skarp i dna rowu, kostką kamienną 8/11 zatopioną w betonie C12/15 gr. 15cm.

Zasypkę przepustu należy wykonać z gruntu przepuszczalnego (mieszanka żwirowo- piaskowa) 0-45mm zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia $I_s=98$ wg Metody Proctora.

Zasypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,20m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcie rury.

1.9. POBOCZA

Pobocza projektuje się o nawierzchni żwirowej o szerokości 0,75 m.

Pochylenie poprzeczne gruntowego pobocza - 8%.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 5

1.10. ODWODNIENIE DROGI

Odprowadzenie wód opadowych z jezdni zapewnione jest poprzez spadki poprzeczne i podłużne drogi w sposób powierzchniowy do rowów przydrożnych.

1.11. DRZEWA W PASIE DROGOWYM

W pasie drogowym na projektowanym odcinku drogi rosną drzewa, które z uwagi to, że będą kolidować z przebudową drogi wymagają wycinki. Zestawienie drzew do wycinki stanowi poniższa tabela: Numery drzew w tabeli odpowiadają numerowi na rys. 10D.

Nr na rys.	Km drogi	Strona drogi	Nr działki	Nazwa gatunku	Typ morfologiczny	Liczba	Obwód pnia drzewa [cm]
1	0+089,30	L	30 obręb Sokołowo	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Drzewo liściaste	1	116
2	0+091,25	L	30 obręb Sokołowo	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Drzewo liściaste	1	112
3	0+100,21	L	30 obręb Sokołowo	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Drzewo liściaste	1	125
4	0+116,17	L	30 obręb Sokołowo	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Drzewo liściaste	1	115
5	0+118,46	L	30 obręb Sokołowo	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Drzewo liściaste	1	115
6	0+276,82	P	27/1 obręb Sokołowo	Topola osika <i>Populus tremula</i>	Drzewo liściaste	1	145
7	0+358,00	L	30 obręb Sokołowo	Lipa <i>Tilia europaea</i>	Drzewo liściaste	1	89

Podczas inwentaryzacji drzew nie stwierdzono występowania stanowisk siedlisk chronionych.

1.12. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Na podstawie art. 39 ustawy o drogach publicznych w pasie drogowym drogi gminnej 493535P zaprojektowano kanał technologiczny dla lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej.

W obrębie rowu przydrożnego po stronie prawej drogi zaprojektowano kanał technologiczny KT oraz w obrębie przeszkód terenowych (wyloty przepustów pod drogą gminną) kanał technologiczny przepustowy KTp.

Długość kanału technologicznego wynosi około 757,5,0 m.

W ciągu kanału zlokalizowanych jest 10 studni typu SKR-1.

Profil kanału technologicznego ulicznego KT stanowi jedna rura osłonowa Ø110 mm, trzy rury światłowodowe 3xØ40 mm i jedna prefabrykowana wiązka mikrorur 7xØ12 mm.

Profil kanału technologicznego przepustowego KTp stanowią dwie rury osłonowe Ø110 mm z czego w jednej z nich zainstalowane są trzy rury światłowodowe 3xØ40 mm i jedna prefabrykowana wiązka mikrorur 7xØ12 mm.

Kanał technologiczny należy układać na głębokości mierzonej od poziomu powierzchni terenu do górnej powierzchni rury osłonowej 0,80m.

1.13. ORGANIZACJA RUCHU

Projekt stałej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie będące załącznikiem do dokumentacji projektowej.

Projektant branży drogowej
mgr inż. Dariusz Kędziora
upr. nr KUP/0122/POOD/10

Opracował:
mgr inż. Karol Sienkiewicz

/ podpis projektanta /

/ podpis /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 6

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z **art. 34 ust. 3d pkt 3)** oraz **art. 41 ust. 4a pkt 2)** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. **Prawo budowlane** (t. j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa (projekt techniczny) dla inwestycji polegającej na **Rozbudowie drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała Staw**, **GM. KOŁO** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projektant branży drogowej

mgr inż. Dariusz Kędziora
upr. nr KUP/0122/POOD/10

/ podpis projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.

Str. 7

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I **ZAŚWIADCZENIE Z IZBY**



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

**TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.**

Str. 8



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUPOLIB/KK-0054-0041/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Dariuszowi Piotrowi Kędziora
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 13 stycznia 1976 r. w Więcborku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0122/POOD/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOLIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Piotr Kędziora
ul. Szkolna 3/10
89-400 Sępólno Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.

Str. 9

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Dariusz Piotr Kędziora** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.

Str. 10

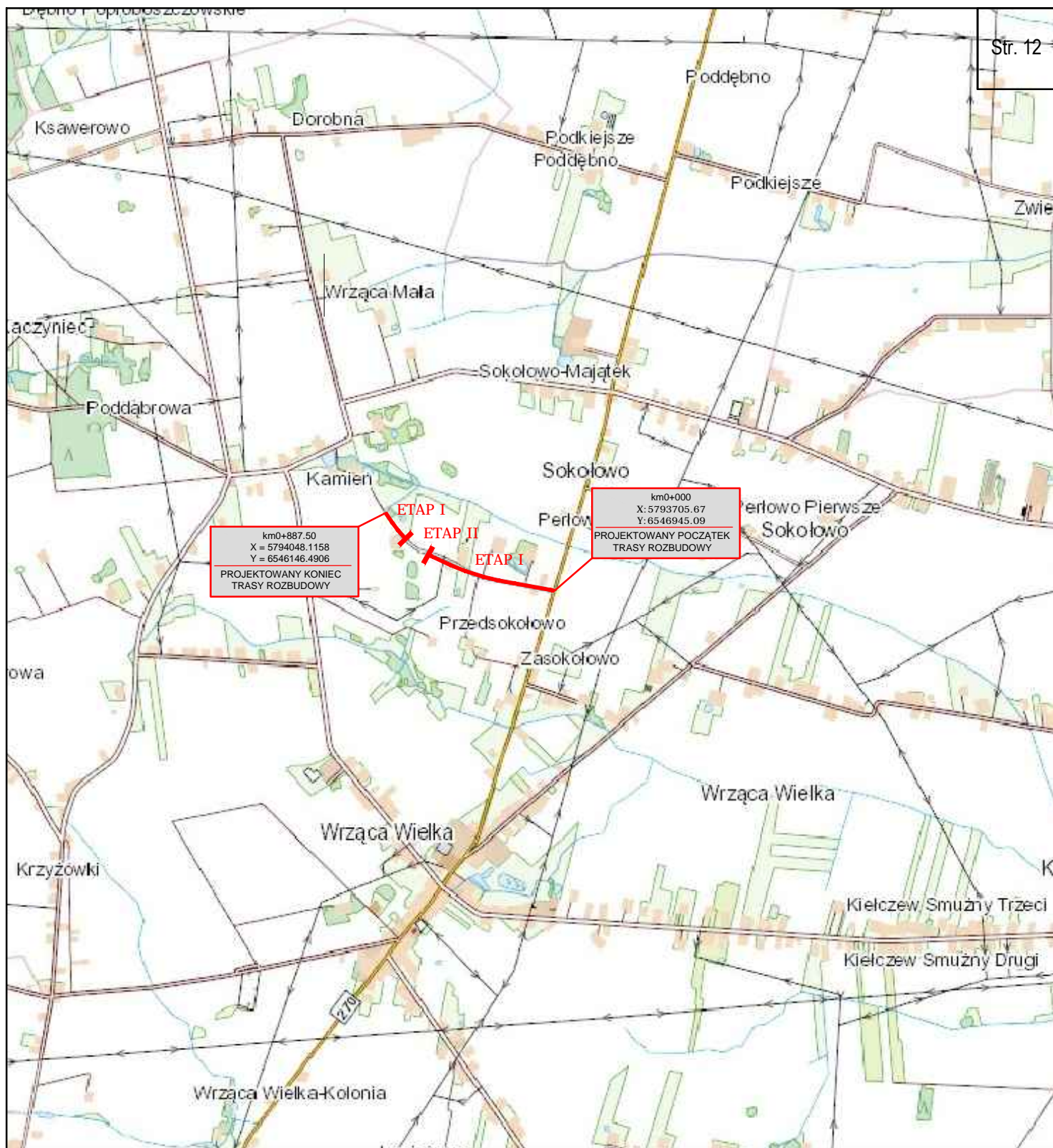


P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 483 721

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INWESTYCJI PT
„Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokołowo – Wrząca Mała
Staw”, GM. KOŁO.

Str. 11

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkraj@pl

INWESTOR:

GMINA KOŁO
UL. SIENKIEWICZA 23
62-600 KOŁO

PROJEKT:

Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P
Zasokółowo – Wrząca Mała Staw

LOKALIZACJA:

OBREB: 0008 KAMIEŃ ; OBREB: 0023 SOKÓŁOWO
JEDN. EWID. 00907_2; GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.:

PLAN ORIENTACYJNY

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ:
mgr inż. Dariusz Kędzióra
upr. nr KUP/0122/POOD/10

ASYSTENT PROJEKTANTA:
mgr inż. Karol Sienkiewicz

SKALA

1:25 000

NR. PROJ.

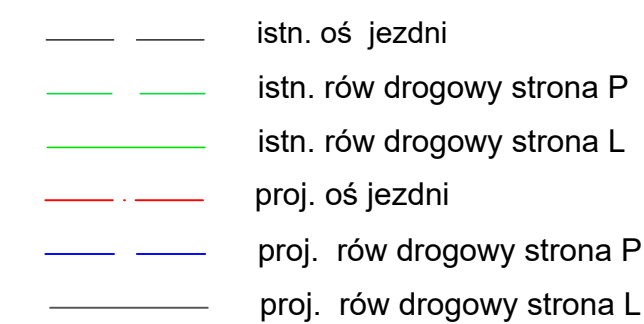
14/2022

NR. RYS.

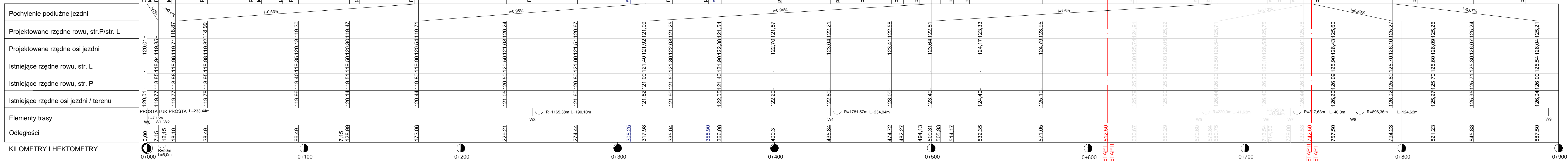
1D

DATA:

12.2022

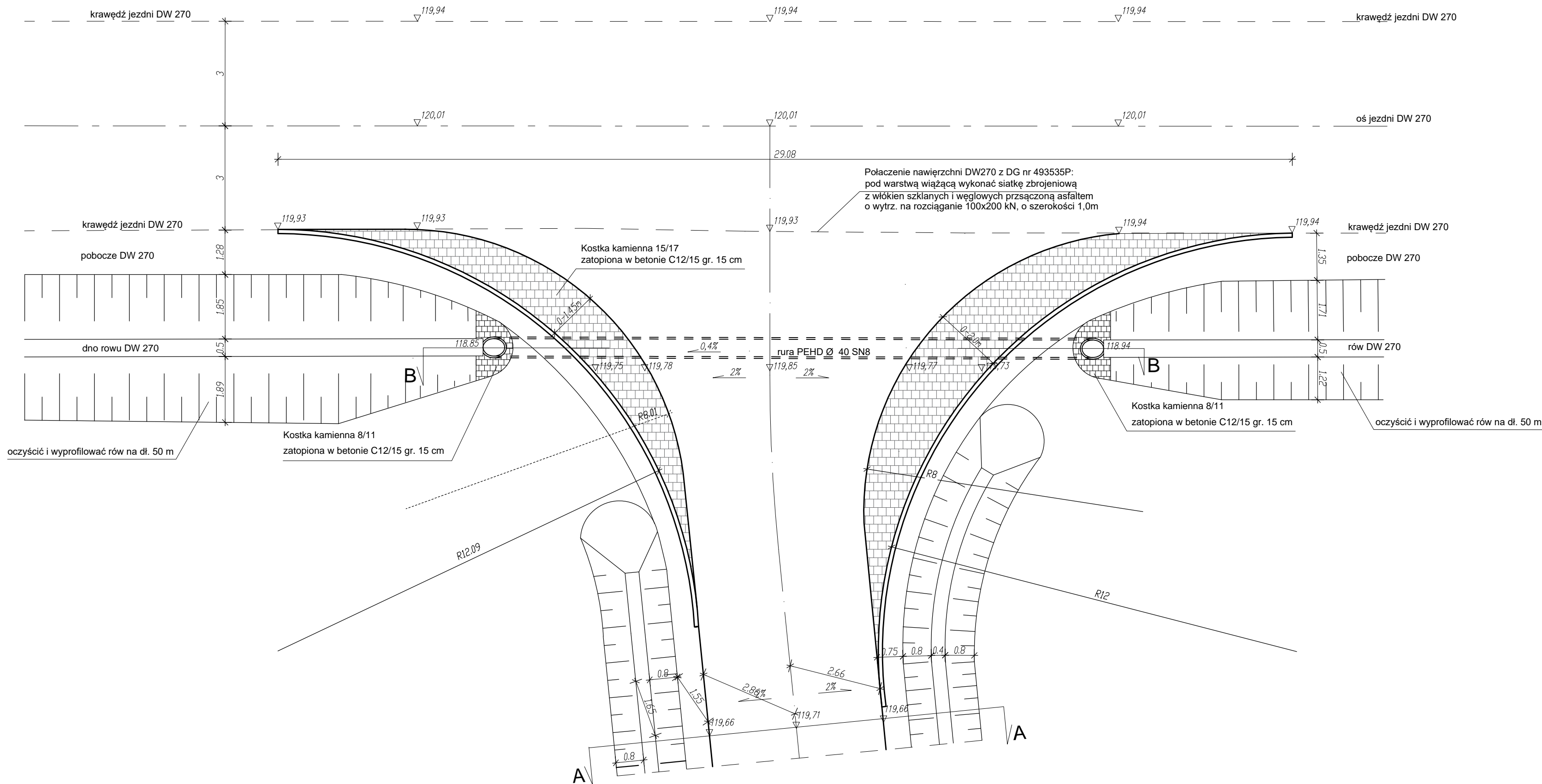


SKALA 1:100/1:1000
PP=110,00 mnpm



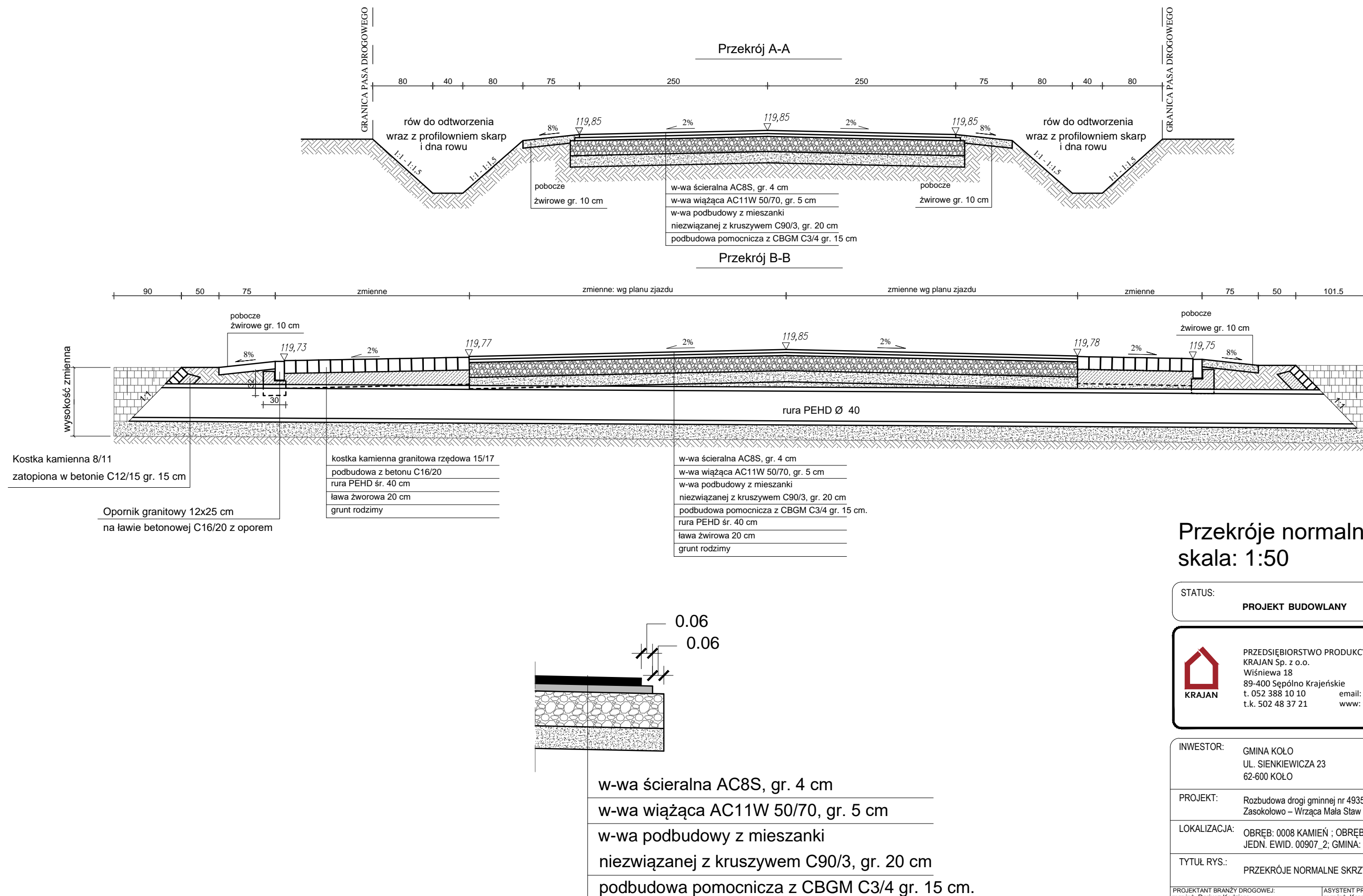
Przekrój podłużny
skala: 1:100/1000





Plan skrzyżowania z DW 270 skala: 1:100

STATUS: PROJEKT BUDOWLANY			
<div><div></div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE KRAJAN Sp. z o.o. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie t. 052 388 10 10 t.k. 502 48 37 21</div><div>email: kraj@inbox.com www: www.pphkrajan.pl</div></div>			
INWESTOR: GMINA KOŁO UL. SIENKIEWICZA 23 62-600 KOŁO			
PROJEKT: Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokolowo – Wrząca Mała Staw			
LOKALIZACJA: OBRĘB: 0008 KAMIEŃ ; OBRĘB: 0023 SOKOŁOWO JEDN. EWID. 00907_2; GMINA: KOŁO			
TYTUŁ RYS.: PLAN SKRZYŻOWANIA Z DW270			
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: mgr inż. Dariusz Kędziora upr. nr KUP/0122/POOD/10		ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karol Sienkiewicz	
SKALA 1:100	NR. PROJ. 14/2022	NR. RYS. 5D	DATA 12.2022



Przekroje normalne skala: 1:50

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 [www: www.pphkrajan.pl](http://www.pphkrajan.pl)

INVESTOR:

GMINA KOŁO
 UL. SIENKIEWICZA 23
 62-600 KOŁO

PROJEKT:	
----------	--

Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P
Zasokołowo – Wrzaca Mała Staw

LOKALIZACJA:

JA: OBREB: 0008 KAMIENÍ ; OBREB: 0023 SOKOŁOWO
JEDN. EWID. 00907 2: GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.:

PRZEKRÓJE NORMALNE SKRZYŻOWANIA

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
mgr inż. Dariusz Kędziora
upr. nr KUP/0122/POOD/10

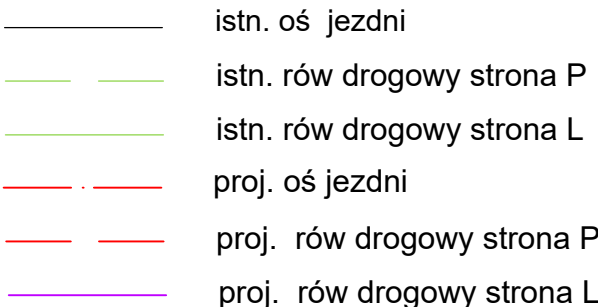
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karol Sienkiewicz

SKALA
1:50

NR. PROJ.	14/2022
-----------	---------

NR. RYS.	
----------	--

DATA:	12.2022
-------	---------



SKALA 1:10/1:100
PP=118,50 mnpm

Pochylenie podłużne jezdni	$i=2\%$		$i=1,1\%$		
Projektowane rzędne rowu, str.P/str. L					
Projektowane rzędne osi jezdni	120,01 -	119,93 -	119,90 -	119,85 -	
Istniejące rzędne rowu, str. L	-	-	119,40	119,36	118,97
Istniejące rzędne rowu, str. P	120,01 -	119,85 -	119,79	119,40	118,97
Istniejące rzędne osi jezdni	120,01	119,85	119,79	119,36	118,97
Elementy trasy	<div> <div>W0</div> <div>DROGA DW 270</div> <div>L=18,1m</div> <div>W1</div> </div> <div>POŁĄCZENIE Z DG</div> <div>PROSTA</div>				
Odległości	0,00	3,00	4,55	6,34	9,70
					11,65
					12,50
					18,1

KILOMETRY I HEKTOMETRY



Przekrój podłużny
skala: 1:10/100

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajan.pl

INVESTOR:

GMINA KOŁO
 UL. SIENKIEWICZA 23
 62-600 KOŁO

PROJEKT:

Rozbudowa drogi gminnej nr 493535
Zasokołowo – Wrząca Mała Staw

LOKALIZACJA:

OBRĘB: 0008 KAMIEŃ ; OBRĘB: 0023 SOKOŁOWO
JEDN. EWID. 00907_2; GMINA: KOŁO

TYTUŁ RYS.:

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY SKRZYŻOWANIA

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
mgr inż. Dariusz Kędziora
upr. nr KUP/0122/POOD/10

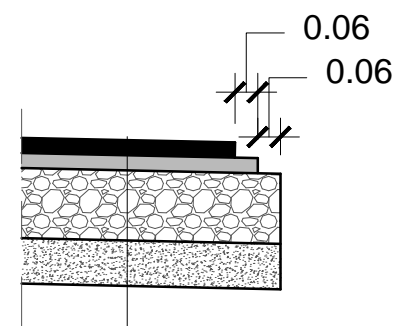
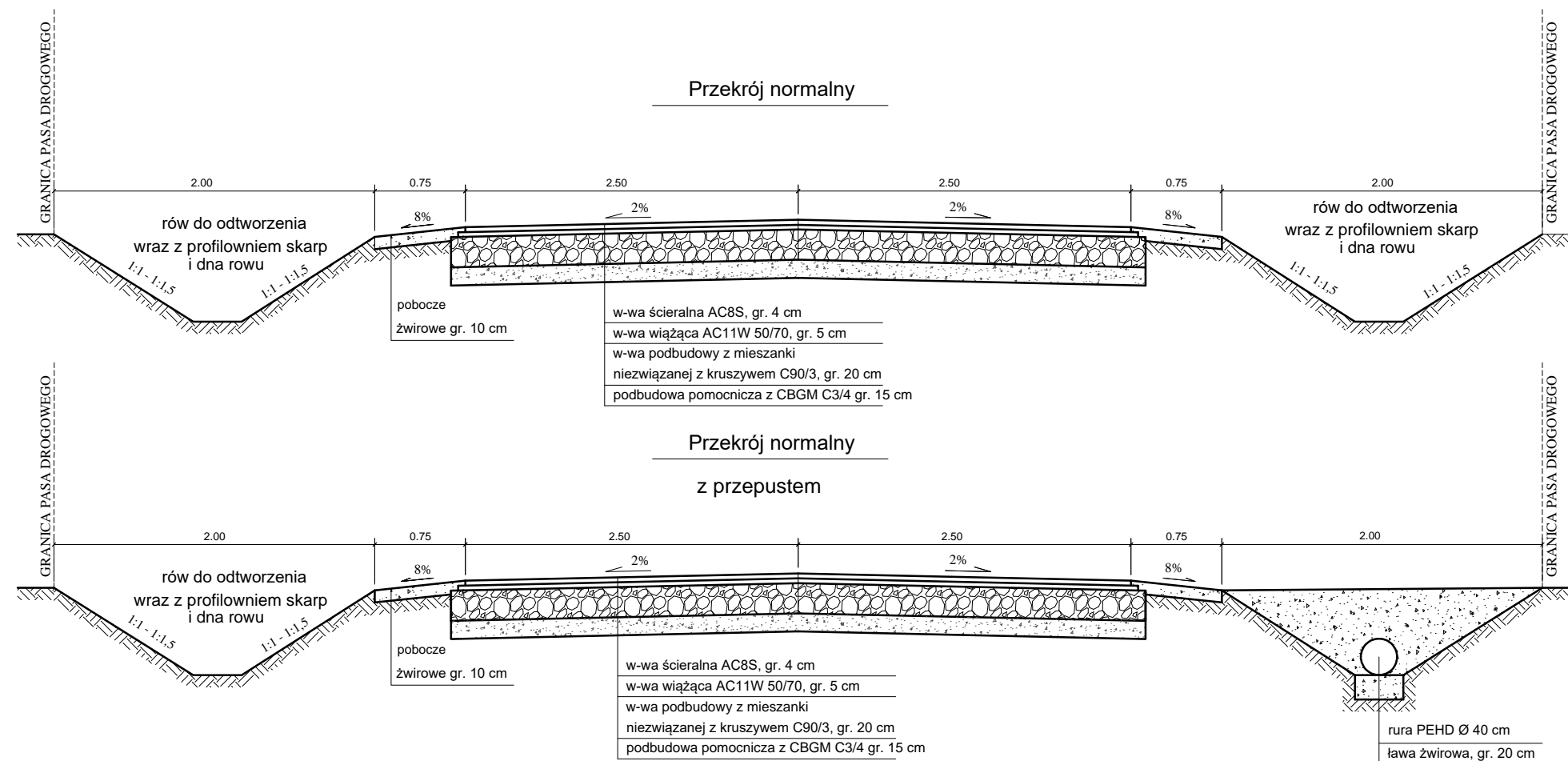
ASYSTENT PROJEKTANTA:
mgr inż. Karol Sienkiewicz

SKALA
1-50

NR. PROJ.
14/2022

NR. RYS. 70

DATA:
12 2022



w-wa ścieralna AC8S, gr. 4 cm

w-wa wiążąca AC11W 50/70, gr. 5 cm

w-wa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 20 cm

podbudowa pomocnicza z CBGM C3/4 gr. 15 cm.

Przekroje normalne skala: 1:50

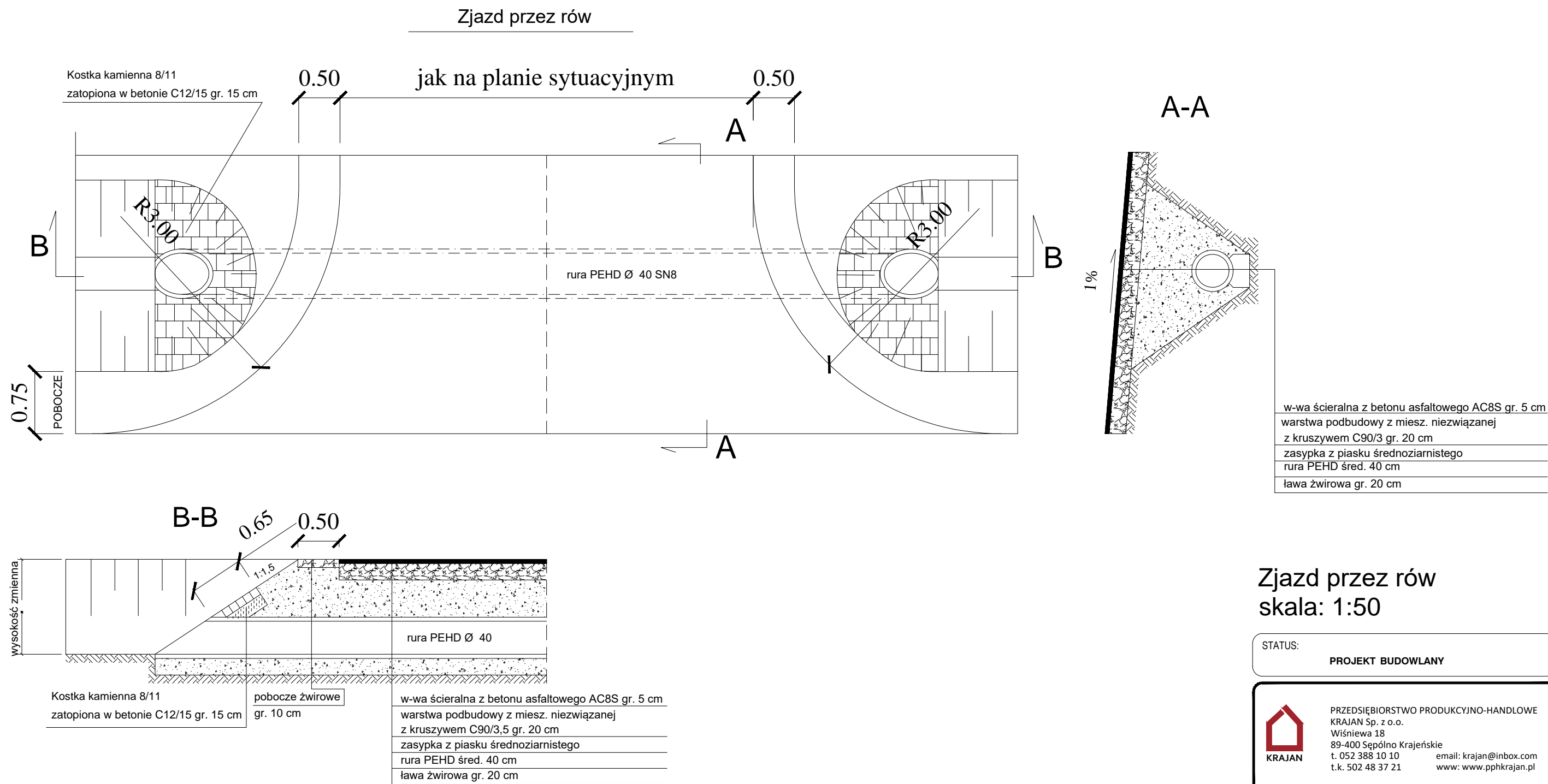
STATUS: **PROJEKT BUDOWLANY**



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkraj.pl

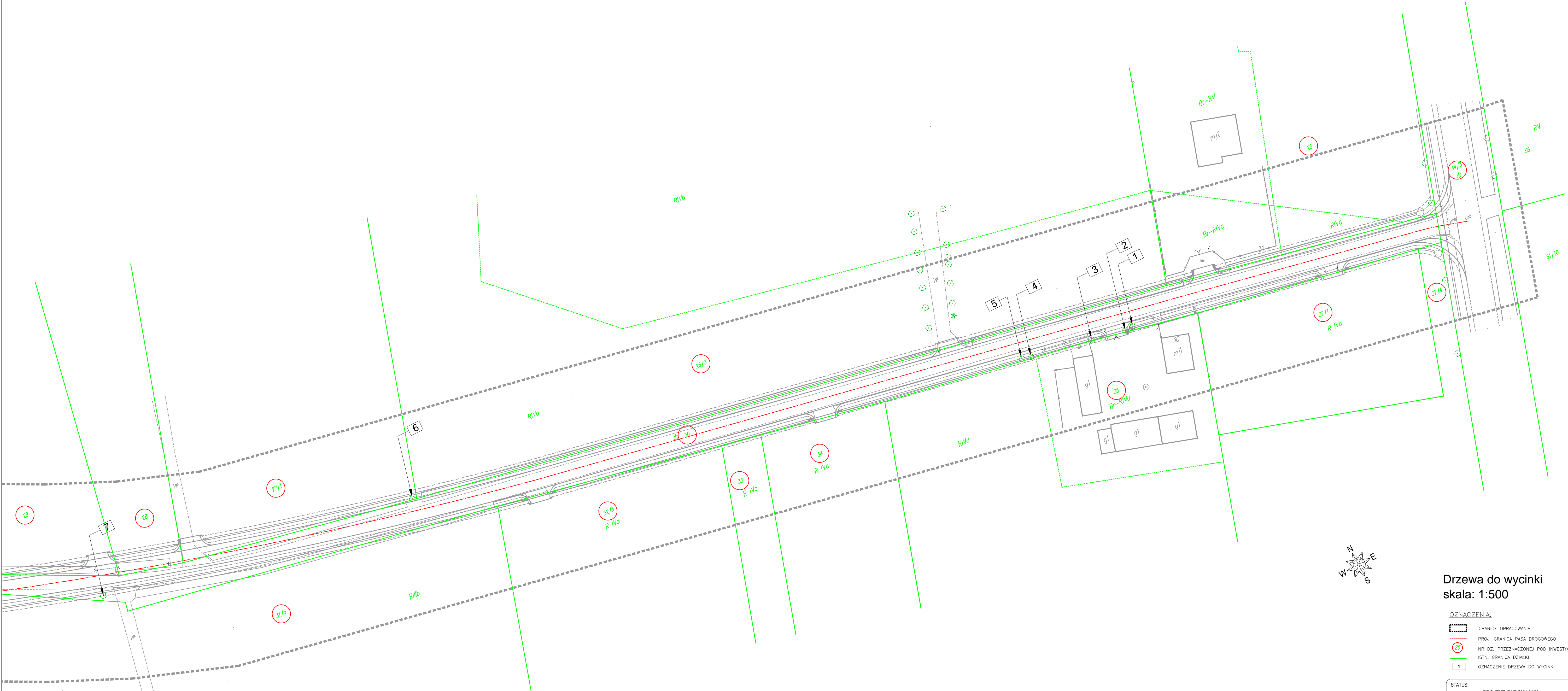
INWESTOR:		GMINA KOŁO UL. SIENKIEWICZA 23 62-600 KOŁO	
PROJEKT:		Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P Zasokolowo – Wrząca Mała Staw	
LOKALIZACJA:		OBREB: 0008 KAMIEN ; OBREB: 0023 SOKOŁOWO JEDN. EWID. 00907_2; GMINA: KOŁO	
TYTUŁ RYS.:		PRZEKRÓJE NORMALNE DROGI GMINNEJ	
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: mgr inż. Dariusz Kędziora upr. nr KUP/0122/POOD/10		ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karol Sienkiewicz	
SKALA	NR. PROJ.	NR. RYS.	DATA:
1:50	14/2022	8D	12.2022



Zjazd przez rów

skala: 1:50

STATUS:			
PROJEKT BUDOWLANY			
<div><div><div>KRAJAN</div></div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE</div><div>KRAJAN Sp. z o.o.</div><div>Wiśniewa 18</div><div>89-400 Sępólno Krajeńskie</div><div>t. 052 388 10 10</div><div>t.k. 502 48 37 21</div><div>email: krajana@inbox.com</div><div>www: www.pphkrajana.pl</div></div></div>			
INWESTOR:			
GMINA KOŁO			
UL. SIENKIEWICZA 23			
62-600 KOŁO			
PROJEKT:			
Rozbudowa drogi gminnej nr 493535P			
Zasokolowo – Wrząca Mała Staw			
LOKALIZACJA:			
OBRĘB: 0008 KAMIENŃ ; OBRĘB: 0023 SOKOŁOWO			
JEDN. EWID. 00907_2; GMINA: KOŁO			
TYTUŁ RYS.:			
ZJAZD PRZEZ RÓW			
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ:		ASYSTENT PROJEKTANTA:	
mgr inż. Dariusz Kędziora		mgr inż. Karol Sienkiewicz	
upr. nr KUP/0122/POOD/10			
SKALA	NR. PROJ.	NR. RYS.	DATA:
1:50	14/2022	9D	12.2022



Drzewa do wycinki
skala: 1:500

- OZNACZENIA:
- GRANICE OPRACOWANIA
 - PROJ. GRANICA PASA DROGOWEGO
 - NR DZ. PRZEZNACZONEJ POD INWESTYCJE
 - ISTN. GRANICA DZIAŁKI
 - OZNACZENIE DRZEW DO WYCINKI

STATUS:
PROJEKT BUDOWLANY

KRAJAN
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wielka 18
65-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e.k. 502 48 37 21
email: krajan@inbox.com
www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR:	GMINA KOŁO UL. SIENKIEWICZA 23 62-400 KOŁO		
PROJEKT:	Rozbudowa drogi gminnej nr 49353SP Zasokółowo – Wierząca Mała Staw		
LOKALIZACJA:	OBREB: 0008 KAMIEŃ ; OBREB: 0023 SOKOŁÓWO JEDN. EWID. 00907.2; GMINA: KOŁO		
TYTUŁ RYS:	DRZEWIA DO WYCINKI		
PROJEKTANT BUDOWY DROGOWEJ: mgr inż. Dariusz Kozłowski ul. W. W. 10/122/POD010	ASISTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karol Sienkiewicz		
SKALA	NR. PROJ.	NR. RYS.	DATA
1:500	14/2022	100	12.2022

Nr na rys.	Sm. drog.	Strona drogi	Nr działki	Nazwa gatunku	Typ montażowy	Liczba	Otwied. pnia drzewa (cm)
1	0+089.30	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	116	
2	0+091.35	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	112	
3	0+100.21	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	125	
4	0+115.17	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	115	
5	0+118.46	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	115	
6	0+276.82	P	2771 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	145	
7	0+358.00	L	30 drzewo Sokółowo	drzewo liściaste	1	89	