GNIEZNIENSKIE BIURO PROJEKTOWE " ROADS & BRIDGES "
PROJEKTY, NADZORY, BUDOWA I UTRZYMANIE DRÓG I MOSTÓW
G B P " ROADS & BRIDGES "
Katarzyna Kolenda ul. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
NIP 784-201-84-58 REGON 300 508 249
tel. :(0) 600 856 204 roads.bridges@op.pl

Element projektu budowlanego	**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**	
Nazwa zadania	**„BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZEROKIEJ W KOŁACZKOWIE OD SKRZYŻOWANIA Z UL. KASZTANOWĄ DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2911P WE WSZEMBORZU"**	
Obiekt - branża	OBIEKT: **DROGA GMINNA NR 397545P – ULICA SZEROKA W M. KOŁACZKOWO ORAZ W M. ŁAGIEWKI I WSZEMBÓRZ** BRANŻA: **CAŁOŚĆ ZADANIA**	
Kategoria obiektu budowlanego	**IV, XXV, XXVI**	
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	**303001_2.0109.151, 303001_2.0109.162, 303001_2.0109.164, 303001_2.0109.169/2, 303001_2.0109.191, 303001_2.0109.201, 303001_2.0109.203, 303001_2.0109.204, 303001_2.0111.60, 303001_2.0111.62, 303001_2.0111.64, 303001_2.0115.25, 303001_2.0115.26, 303001_2.0115.28, 303001_2.0115.241, 303001_2.0115.242/1, 303001_2.0115.242/10, 303001_2.0115.243/1, 303001_2.0115.243/2, 303001_2.0115.245, 303001_2.0115.247**	
Adres obiektu	Ulica Szeroka miejscowość Kołaczkowo oraz miejscowość Łagiewki i Wszembórz	
Inwestor	**GMINA KOŁACZKOWO**	
Adres inwestora	**PLAC REYMONTA 3, 62-306 KOŁACZKOWO**	
Projektant: uprawnienia nr UAN-8345/1492/90 w specjalności konstrukcyjno – inżynieryjnej w zakresie dróg	MGR INŻ. JANUSZ MARCINKOWSKI	Data: wrzesień 2022 Podpis:
Asystent projektanta: Praktykant w zakresie dróg	MGR INŻ. ŁUKASZ KOLENDA	Data: wrzesień 2022 Podpis:
	TOM: **2**	Egzemplarz nr: **1**

SPIS TOMÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom 1	Projekt zagospodarowania terenu
Tom 2 (niniejszy)	Projekt architektoniczno-budowlany – branża drogowa
Tom 3	Załączniki projektu budowlanego

SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 2

1. CZĘŚĆ OPISOWA 3

1.1. Podstawa opracowania projektu. 4
1.2. Cel i zakres opracowania. 5
1.3. Stan istniejący. 5
1.4. Projektowana budowa. 6
1.5. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego. 10
1.6. Uwagi końcowe. 19
1.7. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia – dokumentacja geotechniczna. 21
1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z drogi dla osób niepełnosprawnych. 21
1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko. 22
1.10. Tabele humusu oraz robót ziemnych 23
1.11. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej. 32

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 33

Rys. 1.1 Plan sytuacyjny w skali 1:500 34
Rys. 1.2 Plan sytuacyjny w skali 1:500 35
Rys. 1.3 Plan sytuacyjny w skali 1:500 36
Rys. 1.4 Plan sytuacyjny w skali 1:500 37
Rys. 1.5 Plan sytuacyjny w skali 1:500 38
Rys. 2.1 Plan sytuacyjny – sieci w skali 1:500 39
Rys. 2.2 Plan sytuacyjny – sieci w skali 1:500 40
Rys. 2.3 Plan sytuacyjny – sieci w skali 1:500 41
Rys. 2.4 Plan sytuacyjny – sieci w skali 1:500 42
Rys. 2.5 Plan sytuacyjny – sieci w skali 1:500 43
Rys. 3.1 Przekroje poprzeczne cz.1/6 w skali 1:100/1:100 44
Rys. 3.2 Przekroje poprzeczne cz.2/6 w skali 1:100/1:100 45
Rys. 3.3 Przekroje poprzeczne cz.3/6 w skali 1:100/1:100 46
Rys. 3.4 Przekroje poprzeczne cz.4/6 w skali 1:100/1:100 47
Rys. 3.5 Przekroje poprzeczne cz.5/6 w skali 1:100/1:100 48
Rys. 3.6 Przekroje poprzeczne cz.6/6 w skali 1:100/1:100 49
Rys. 4 Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne w skali 1:20/1:50 50
Rys. 5.1 Przekroje przez przepust P5 oraz przez system odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych do wylotu W3 i W4 w skali 1:50 51
Rys. 5.2 Przekroje przez przepusty P1 i P2 w skali 1:50 52
Rys. 5.3 Przekroje przez przepusty P3, P4 i Ø400 mm pod zjazdem w skali 1:50 53
Rys. 6 Przekroje poprzeczne kanału technologicznego w skali 1:10 54

Gniezno, dnia 30.09.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

do Projektu architektoniczno-budowlanego

„Budowa drogi gminnej ul. Szerokiej w Kołaczkowie – odcinek od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu”

Inwestor: **Gmina Kołaczkowo**
Plac Władysława Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

Umowa nr: **GG.48.2021 z 11 sierpnia 2021r.**

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: MGR INŻ. JANUSZ MARCINKOWSKI uprawnienia nr UAN-8345/1492/90 w specjalności konstrukcyjno– inżynieryjnej w zakresie dróg	…… podpis Projektanta

1. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania projektu.

Projekt opracowano na podstawie umowy Nr GG.48.2021 z 11 sierpnia 2021r. zawartej pomiędzy Gminą Kołaczkowo, 62-306 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3 a Gnieźnieńskim Biurem Projektowym ROADS&BRIDGES, 62-200 Gniezno, 62-200 Gniezno, ul. W. Pstrowskiego 6/18.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

1.1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 roku poz. 1333) wraz z późniejszymi zmianami,
1.1.2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku „o drogach publicznych” (Dz. U. z 2021 roku poz. 1376) wraz z późniejszymi zmianami,
1.1.3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku „o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” (Dz.U z 2020 poz. 1363) wraz z późniejszymi zmianami,
1.1.4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2020 roku poz. 1219) wraz z późniejszymi zmianami,
1.1.5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 2 marca 1999 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późniejszymi zmianami),
1.1.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach” (Dz. U. z 2003 roku nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003) wraz z późniejszymi zmianami,
1.1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku „w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem”(Dz. U. z 2017 roku poz. 784),
1.1.8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku poz. 1609),
1.1.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 roku poz. 1129),
1.1.10. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 roku poz. 680),
1.1.11. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500, Nr NGK.6640.1831.2021 z dnia 29.10.2021r. oraz Nr

NGK.6640.1454.2022 z dnia 25.07.2022r wykonana przez geodetę uprawnionego Pana Andrzeja Korzeniewskiego,

1.1.12. Dokumentacja geotechniczna,
1.1.13. Robocza inwentaryzacja i pomiar w terenie przeprowadzone przez geodetę oraz wykonane siłami własnymi,
1.1.14. Uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
1.1.15. Obowiązujące przepisy, normy, normatywy i wytyczne.

1.2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest budowa drogi gminnej nr 397545P ul. Szerokiej w Kołaczkowie – odcinek od skrzyżowania z ulicą Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu o długości 2664,02 m znajdującej się na działkach o nr: 151, 162, 164, 169/2, 191, 201, 203, 204 – obręb Kołaczkowo, 60, 62, 64 – obręb Łagiewki, 25, 26, 28, 241, 242/1, 242/10, 243/1, 243/2, 245, 247– obręb Wszembórz, gmina Kołaczkowo, powiat Wrzesiński. Budowana droga jest drogą o kategorii gminnej i ma charakter drogi dojazdowej – posiadają klasę D i zapewni obsługę komunikacyjną posesji przy niej położonych z siecią dróg publicznych.

W ramach inwestycji zostaną wykonane również przebudowy przepustów w ciągu rowów melioracyjnych F-5, F-5D i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa”, system odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych do rowów melioracyjnych F-5 i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa” oraz sieć kanałów technologicznych. Woda opadowa zostanie odprowadzona powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych odcinków trapezowych rowów przydrożnych oraz istniejących odcinków rowów melioracyjnych a następnie do rowu melioracyjnego F-5 i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa”.

Kategoria obiektu budowlanego nr:

- IV – elementy dróg publicznych: skrzyżowania i zjazdy;
- XXV – drogi;
- XXVI – system odwodnienia oraz kanały technologiczne.

1.3. Stan istniejący.

Budowa drogi dojazdowej rozpoczyna się skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu a kończy się skrzyżowaniem z drogą gminną ulicą Kasztanową w Kołaczkowie. Obecnie w miejscu projektowanej drogi znajdują się droga gminna, która posiada nawierzchnię gruntową, a na części tereny zieleni i przyległe pola. W obrębie inwestycji znajduje się sieć wodociągowa a w obrębie skrzyżowania z ulicą Kasztanową sieć kanalizacji sanitarnej. Pod drogą występują przepusty w ciągu rowów melioracyjnych F-5, F-5D i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa”. Wzdłuż drogi występują odcinki rowów przydrożnych i melioracyjnych F-5.

Wzdłuż projektowanej drogi znajdują się pola uprawne i nieliczne gospodarstwa rolnicze. Końcowe 100 metrów drogi znajduje się w obrębie obszaru zabudowy m. Kołaczkowo.

1.4. Projektowana budowa.

Budowa drogi gminnej.

Zaprojektowano budowę drogi gminnej o długości 2664,02 m. W rozumieniu przepisów o ruchu drogowym budowana droga jest drogą o kategorii gminnej i ma charakter drogi dojazdowej i posiada klasę techniczną D.

Projektuje się budowę drogi gminnej o nawierzchni szerokości od 5,0 do 6,0 m i konstrukcji nawierzchni dla ruchu kategorii KR1: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu ciągłym - frakcja 0/63 mm o grubości 20 cm. W obrębie wlotu drogi gminnej do drogi powiatowej nr 2911P we Wszemborzu tj. od km 0+000 do km 0+009,45 zaprojektowano konstrukcję nawierzchni dla kategorii ruchu KR2. Pod nawierzchnią jezdni oraz nawierzchniami zjazdów należy wykonać warstwę odcinająca/mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4MPa.

W celu właściwego wpisania dróg w istniejący pas drogowy oraz dopasowania geometrii do zagospodarowania istniejącego terenu zastosowano łuki poziome o promieniach zgodnie z planami sytuacyjnymi.

Wzdłuż budowanej drogi i zjazdów projektuje się obustronne pobocza o szerokość 0,75 m i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm.

W celu odprowadzenia wody opadowej projektuje się jednostronne pochylenie poprzeczne jezdni wynoszące 2% w kierunku rowów przydrożnych i melioracyjnych. Pochylenie poprzeczne poboczy będzie wynosiło od 4 – 8 %. Wody opadowe zostaną odprowadzone do projektowanych odcinków trapezowych rowów przydrożnych oraz istniejących odcinków rowów melioracyjnych. Trapezowe rowy przydrożne będą posiadać szerokość dna 0,4 m i pochylenie skarp od 1:1 do 1:2. Dno i skarpy projektowanych rowów zostaną obhumusowane oraz obsiane trawą. Pochylenie podłużne trapezowych rowów przydrożnych przedstawione są na rysunku nr 3 – Tom nr 1 dokumentacji budowlanej a ich lokalizację pokazano na rysunkach 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 i 2.1.5. Wody opadowe z projektowanych rowów trapezowych zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego F-5 i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa”.

Lokalizacje i wymiary budowanych jezdni przedstawiono na rysunku nr 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 i 1.6. Konstrukcje nawierzchni szczegółowo pokazano na rysunku nr 4.

Profil podłużny budowanej drogi gminnej projektuje się przy założeniu minimalnych pochyleń podłużnych gwarantujących prawidłowe odwodnienie powierzchniowe nawierzchni jezdni oraz tak aby dostosować projektowaną niweletę do niwelety istniejącego poziomu nawierzchni i przyległego terenu a ich wartość będzie wynosić od 0,305 do 1,269 %. Profil podłużny projektowanej drogi przedstawiono na rysunku nr 3 – Tom nr 1 dokumentacji budowlanej. Przekroje poprzeczne zostały przedstawione na rysunkach nr 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 i 3.6.

Projektowane pobocza oraz zjazdy.

Wzdłuż budowanej drogi i zjazdów projektuje się obustronne pobocza o szerokość 0,75 m i nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, pod którą zostanie wykonana warstwa osączają z piasku. W celu odprowadzenia wód opadowych z korony drogi zaprojektowano pochylenie poprzeczne poboczy o wartości od 4 – 8 %.

W związku z inwestycją projektuje się również zjazdy indywidualne do posesji i pól znajdujących się wzdłuż budowanej drogi. Zjazdy posiadać będą nawierzchnie o takiej samek konstrukcji jak nawierzchnia jezdni dla ruchu kategorii KR1: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu ciągłym - frakcja 0/63 mm o grubości 20 cm. Pod nawierzchniami zjazdów należy wykonać warstwę odcinająca/mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4MPa. Lokalizacje oraz szerokości projektowanych zjazdów przedstawione są na rysunku nr 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, i 1.5 natomiast konstrukcja ich nawierzchni została szczegółowo przedstawiona na rysunku nr 4. Spadki poprzeczne zjazdów określone są na rysunkach nr 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 i 3.6.

W ramach inwestycji projektuje się również lokalne wykonanie trawników przy budowanych drogach. W tym celu należy ułożyć warstwę z ziemi urodzajnej o grubości 20 cm i obsiać mieszanką traw.

W związku z realizacją inwestycji zostaną wycięte zostaną wycięte krzewy i zarośla o składzie mieszanym i łącznej powierzchni 74 m2 oraz 44 sztuk drzew. Lokalizacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki przedstawiona jest na rysunku nr 2.2.1, 2.2.2 i 2.2.3 – Tom nr 1 dokumentacji budowlanej.

Projektowane przepusty rurowe.

W związku z inwestycją projektuje się przebudowę istniejących przepustów w ciągu rowów melioracyjnych F-5, F-5D i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa” oraz wykonanie jednego nowego przepustu na rowie melioracyjnym F-5. Przebudowa polegać będzie na rozbiórce istniejących i ułożeniu nowych przepustów rurowych. Przepusty zaprojektowano z rury dwuściennej z HDPE SN8 poprzecznie karbowanej o średnicy 1000 mm. Natomiast pod zjazdami, w ciągu trapezowych rowów przydrożnych,

zaprojektowano przepusty z rury dwuściennej z HDPE SN8 poprzecznie karbowanej o średnicy 400 mm.

Przepust obsypany zostanie zasypką z gruntu zagęszczonego mechanicznie warstwami. Należy zwrócić uwagę, aby zasypka nie ulegała zanieczyszczeniu gruzem lub innymi materiałami obcymi, mogącymi uszkodzić rurę lub spowodować utratę podparcia. Zasypka w pachwinie, czyli w obszarze między podłożem a spodem rury, powinna być zagęszczona ubijakiem ręcznym przed umieszczeniem pozostałej zasypki.

Konstrukcja przepustu rurowego posadowiona będzie na warstwie podsypki piaskowej z piasku średniego o Is=1 i grubości 20 cm dla rur o średnicy Ø1000 mm i grubości 10 cm dla rur o średnicy Ø400 mm oraz ławie fundamentowej ze żwiru o grubości 30 cm dla rur o średnicy Ø1000 mm i grubości 20 cm dla rur o średnicy Ø400 mm. Górna warstwa podsypki powinna być ułożona luźno tak, aby karby rury mogły się w nią swobodnie zagłębić, umożliwiając pełną współpracę rury z gruntem. Dodatkowo pod końcami przepustów należy wykonać fundament z betonu cementowego klasy C20/25. Umocnienie skarp dookoła wlotu/wylotu przepustu należy wykonać z kostki kamiennej surowo łupanej 9/11 na warstwie betonu cementowego C8/10 o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Dla przepustów zlokalizowanych w ciągu rowu melioracyjnego i cieku wodnego, w celu zabezpieczenia przepustu i umocnień wlotów/wylotów przed podmyciem, należy przy wlocie i wylocie przepustu wykonać umocnienie dna cieku narzutem kamiennym na długości 2 m. Ponadto odcinki rowu melioracyjnego (skarpy oraz dno) przyległe do wlotu i wylotu przepustu należy oczyścić i wyprofilować do zastosowanych rozwiązań projektowych i dodatkowo uzupełnić ziemią urodzajną z obsianiem trawą. W tabeli nr 1 zestawiono projektowane przepusty na rowach melioracyjnych i cieku wodnym.

Tabela nr 1: Zestawienie przebudowywanych i nowych przepustów rurowych Ø1000 mm.

Lp.	Km przepustu	Rodzaj rury/Średnica [mm]	Oznaczenie rowu melioracyjnego /cieku wodnego	Spadek podłużny [%]	Rzędna wlotu [m npm]	Rzędna wylotu [m npm]	Współrzędne geodezyjne	Długość [m]
P1	0+443,98	Rura dwuścienna HDPE Ø1000mm poprzecznie karbowana	Rów melioracyjny F-5d	0,38	90,93	90,87	Współrzędne wlotu: X=5784831,75; Y=6473386,62 Współrzędne wylotu: X=5784826,98; Y=6473401,89	16
P2	0+464,55 - 0+478,05 nowy przepust	Rura dwuścienna HDPE Ø1000mm poprzecznie karbowana	Rów melioracyjny F-5	0,37	91,20	91,15	Współrzędne wlotu: X=5784862,98; Y=6473404,09 Współrzędne wylotu: X=5784849,5; Y=6473403,49	13,5
P3	0+598,96 – 0+621,66	Rura dwuścienna HDPE Ø1000mm poprzecznie karbowana	Rów melioracyjny F-5	0,31	91,60	91,53	Współrzędne wlotu: X=5785006,56; Y=6473408,9 Współrzędne wylotu: X=5784983,89; Y=6473407,7	22,7
P4	1+031,78	Rura dwuścienna HDPE Ø1000mm poprzecznie karbowana	Rów melioracyjny F-5	0,3	91,70	91,65	Współrzędne wlotu: X=5785417,22; Y=6473350,38 Współrzędne wylotu: X=5785410,79; Y=6473365,58	16,5
P5	2+151,07	Rura dwuścienna HDPE Ø1000mm poprzecznie karbowana	Ciek wodny F-4c „Dopływ z Kołaczkowa”	0,32	93,26	93,20	Współrzędne wlotu: X=5786495,33; Y=6473633,49 Współrzędne wylotu: X=5786491,5; Y=6473652,1	19,0

Lokalizacja, współrzędne i rzędne wlotu i wylotu projektowanych przepustów przedstawione są na rysunku nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 i 2.5, natomiast ich konstrukcja została szczegółowo przedstawiona na rysunku nr 5.1, 5.2 i 5.3.

Zestawienie powierzchni:

- Jezdnia asfaltowa – wymiana istniejącej warstwy ścieralnej: 195,0 m^2;
- Jezdnia asfaltowa – (KR1): 14.654,3m^2;
- Jezdnia asfaltowa – (KR2): 82,7 m^2;
- Tereny zielone wraz z trapezowymi rowami przydrożnymi: 12593,6 m^2;
- Pobocza z warstwy kruszywa łamanego: 3.897,4m^2.

Projektowane konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+000 do km 0+009,45 - konstrukcja dla kategorii KR2:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 8 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu ciągłym - frakcja 0/63 mm o grubości 20 cm,
- warstwa odcinająca/mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2≤ 4MPa o grubości 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+009,45 do km 2+664,02 oraz zjazdów - konstrukcja dla kategorii KR1:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu ciągłym - frakcja 0/63 mm o grubości 20 cm,
- warstwa odcinająca/mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2≤ 4MPa o grubości 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni poboczy:

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 0/31,5mm o grubości 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o grubości 15 cm.

1.5. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego.

Zasadniczymi elementami wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniającymi użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem są projektowane sieci kanałów technologicznych, system odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych do rowów melioracyjnych i cieku wodnego a także projektowane przepusty w ciągu rowów melioracyjnych F-5, F-5D, cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa” oraz trapezowych rowów przydrożnych.

System odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych do rowów melioracyjnych i cieku wodnego.

Wody opadowe z projektowanych rowów trapezowych zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego F-5 i cieku wodnego F-4C „Dopływ z Kołaczkowa” za pomocą usytuowanych na końcach odcinków rowów studni żelbetowych Ø1000 mm z zamontowanymi osadnikami przy wlotach do studni (zgodnie z KPED 01.14) a następnie projektowanymi odcinkami rurociągu z rur PCV-U o średnicy Ø300 mm o ściankach litych SN8 do w/w rowu melioracyjnego i cieku wodnego. Łącznie zostanie wbudowanych 8 sztuk studni w tym 4 z osadnikami przy wlotach, a rurociąg PCV-U o średnicy Ø300 mm będzie miał łączną długości 59,1 mb i spadki podłużne od 0,33 do 0,59 %. Rurociągi należy posadowić na podłożu grubości 15 cm wykonanym z materiałów sypkich. Montaż przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z polipropylenu. Zmontowane odcinki rurociągu należy zasypać warstwą 50 cm. Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur z PVC-U w niskich temperaturach należy unikać montowania rur przy temperaturze poniżej 0^0C. Po ewentualnych nocnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej $+5^0$C. Po ułożeniu kanału z rur zaprojektowano wymianę gruntu do wysokości górnej krawędzi wykopu.
Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych Ø1000 mm z betonu minimum kl. B45. Cztery z nich zostaną zakończone zwężką betonową 1,0/0,6 m a 4 płytą pokrywową betonową na których umieszczone zostaną włazy kanałowe typu ciężkiego w poziomie projektowanego terenu drogi. Wysokość posadowienia włazu dostosować do projektowanego terenu drogi przy pomocy betonowych pierścieni dystansowych. W studniach pomiędzy kręgami oraz pod włazem zostaną zamontowane stopnie złazowe z prętów stalowych grubości min. Ø30 mm lub stopnie gotowe – odlewy żeliwne.

Kanały technologiczne.

Zaprojektowano wykonanie kanału technologicznego w dwóch postaciach: kanałów technologicznych przepustowych (KTp) o łącznej długości 49 m i kanałów technologicznych ulicznych (KTu) o łącznej długości 2611 m. Kanał technologiczny przepustowy składać się będzie z dwóch rur osłonowych przepustowych o średnicach odpowiednio 110 i 160 mm z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 km/m^3 i sztywności obwodowej min. 8 kN/m^2. W rurze o średnicy 160 mm należy umieścić 3 rury światłowodowe o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 km/m3 i sztywności obwodowej min. 8 kN/m^2 oraz jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur (wiązka 7 mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej 12 mm w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej 40 mm z materiału jak pozostałe rury światłowodowe). Kanał technologiczny uliczny składać się będzie z rury osłonowej o średnicy 110 mm z polietylenu pierwotnego

wysokiej gęstości min. 940 km/m3 i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 oraz 3 rur światłowodowych o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 km/m3 i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur (wiązka 7 mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej 12 mm w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej 40 mm z materiału jak pozostałe rury światłowodowe).

Zastosowane rury powinny mieć kolor pomarańczowy oraz posiadać paski identyfikacyjne z oznaczeniem właściciela kanału. Kanały należy wykonać metodą wykopu w sposób przedstawiony na rysunku nr 6. Rury należy ułożyć na warstwie podsypki grubości 10 cm i zasypać piaskiem zagęszczanym warstwami o grubości nie większej niż 20 cm. Nad kanałami technologicznymi, w połowie głębokości ich ułożenia, należy umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga kanał technologiczny”. Bezpośrednio nad kanałami technologicznymi powinna zostać ułożona taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z trwałym napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY” w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm i grubości 0,5 mm, z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurociągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych. Lokalizacje oraz długości projektowanych kanałów technologicznych przepustowych i ulicznych przedstawione są na rysunku nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 i 2.5, natomiast sposób ich wykonania został szczegółowo przedstawiony na rysunku nr 6.

Integralną częścią rurociągu kablowego są studnie i zasobniki kablowe przewidziane do instalacji osłon złączowych oraz zapasów technologicznych kabla światłowodowego. Projektowane studnie powinny być wymiaru SKR-1 54 sztuki i SKR-2 6 sztuk. Montaż rurociągów powinien być wykonany estetycznie i funkcjonalnie (min. montaż rurociągów nie powinien być wykonany w świetle wejścia do studni).

Studnie należy przykryć ramą w wersji lekkiej A15 z jedną pokrywą z metalowym wywietrznikiem. W studniach należy umieścić pokrywy wewnętrzne ryglowane. Studnie powinny mieć odpowiednią głębokość umożliwiającą lokalizację kanałów zgodnie z rysunkiem nr 6.

Wszystkie studnie muszą być wyposażone w pokrywy z logiem Gminy Kołaczkowo lub napis Gmina Kołaczkowo. Rama oraz pokrywa studni powinny zostać wykonane w technologii żeliwnej. W momencie zgłoszenia gotowości do odbioru prac elementy żeliwne (kołnierz ramy i obramowanie pokrywy) wszystkich studni budowanych/rozbudowywanych w ramach zadania należy pomalować farbą antykorozyjną (np. asfaltową). Osadnik studni należy uzupełnić o żwir.

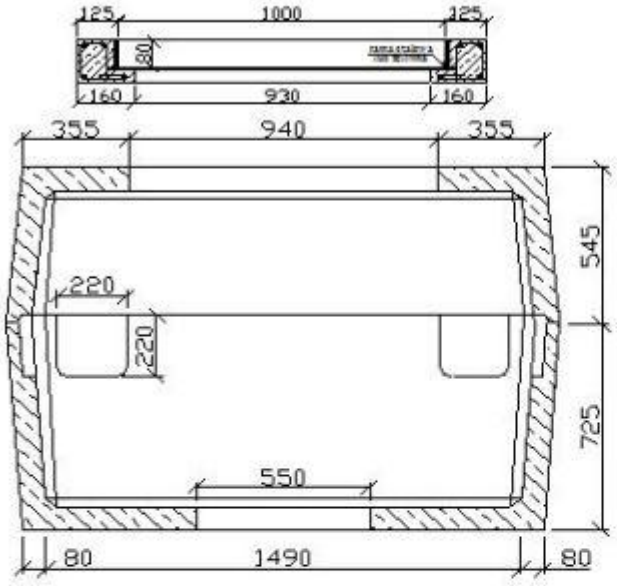
Poszczególne elementy żelbetowe montować z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiążących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ilość zaprawy dobierać tak, by po montażu nastąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu należy wszystkie połączenia dodatkowo zaizolować tak jak płaszczyzny prefabrykatów.

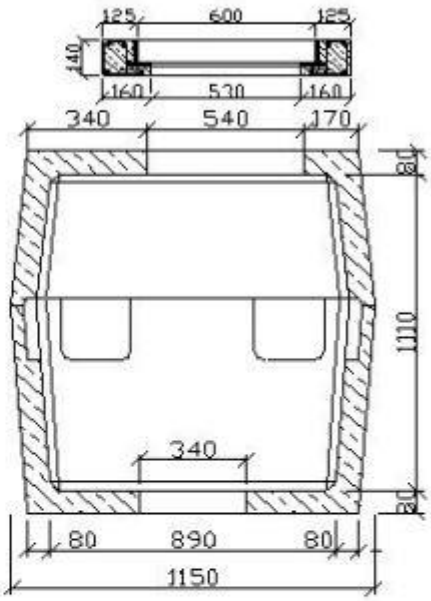
W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rury pierwotnej, przestrzeń studnia - rura pierwotna wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. W przypadku wprowadzenia do studni kablowej rurociągów kablowych z zastosowaniem krótkiego odcinka rury, jako przepustu należy przestrzeń studnia - rura przepustowa oraz przestrzeń rura przepustowa – rurociąg kablowy wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Do montażu wyposażenia studni, w tym pokryw zabezpieczających, stosować śruby nierdzewne.

Ilość, rodzaj studni oraz odległości przedstawiono na rysunku nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 i 2.5. Poniżej przykładowe rysunki studni SKR-1 i SKR-2.

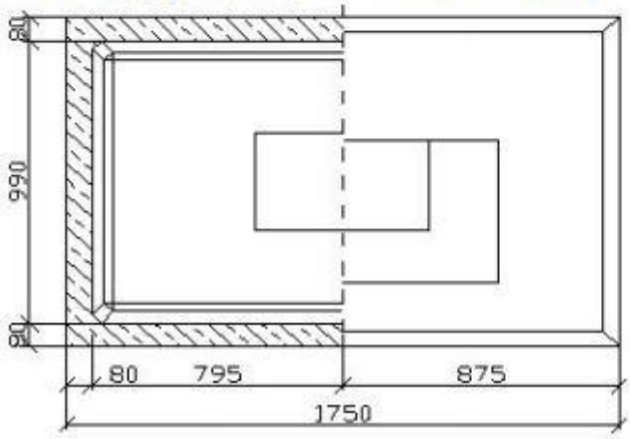
Na rysunku nr 6 przedstawiono rozwiązanie alternatywne układu i głębokości lokalizacji kanału technologicznego przepustowego i ulicznego w przypadku wystąpienia zbyt małych odległości do innych urządzeń infrastruktury podziemnej przebiegającej poprzecznie do KTp i KTu. Ponadto w przypadku stwierdzenia w terenie kolizji projektowanych studni kablowych z istniejącymi sieciami telekomunikacyjnymi dopuszcza się zamienienie studni na mniejsze lub poprowadzenie istniejących sieci przez projektowane studnie. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami należy stosować osłony rur i osłony istniejących instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

STUDNIA SKR-2, 2-częściowa

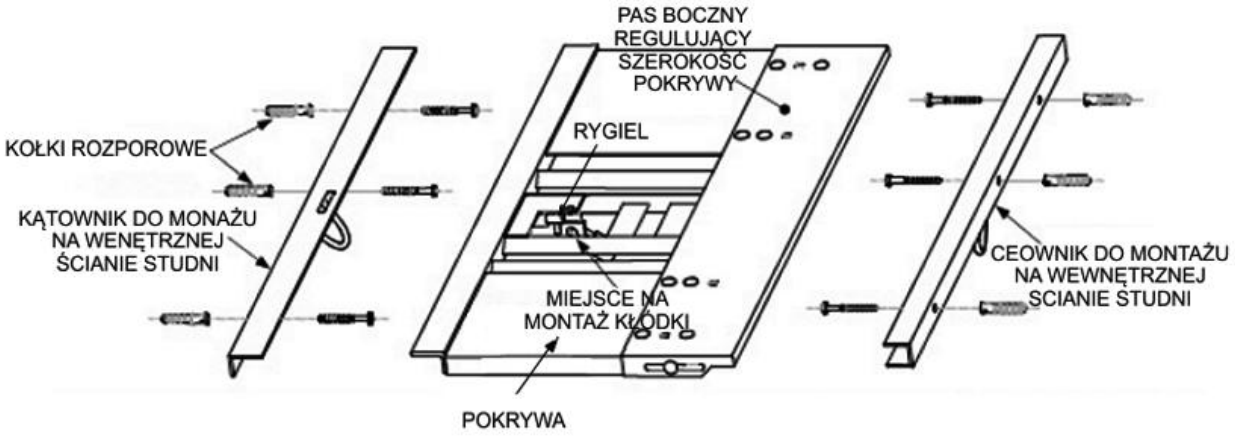


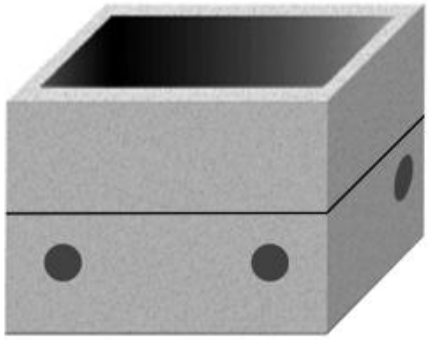


Przekrój poziomy Widok z góry



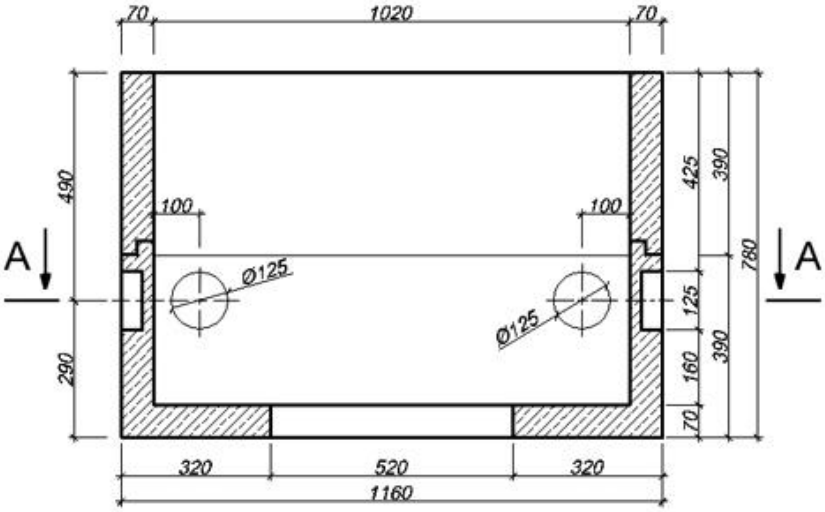
Wewnętrzna pokrywa z układem zasuwowo-ryglowym typu Aldaz / Pioch



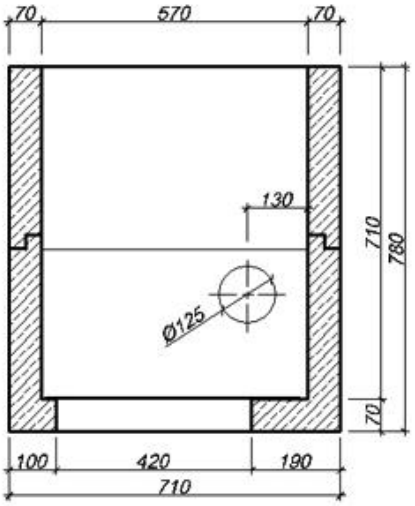


studnia kablowa SKR-1
korpus dwuelementowy

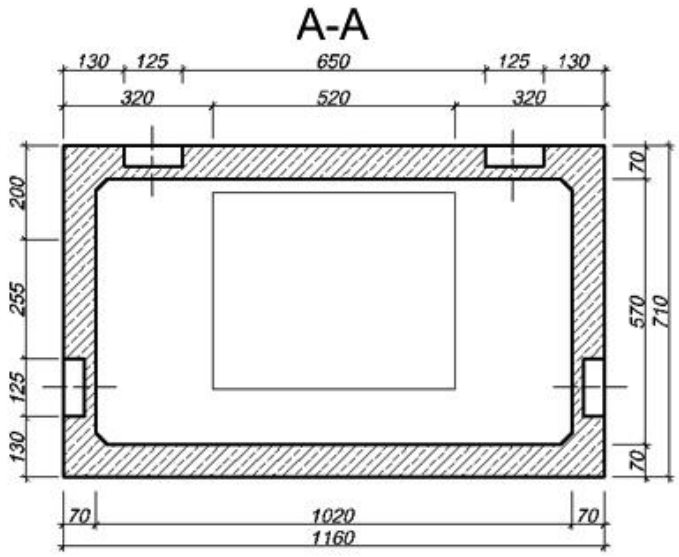
przekrój podłużny



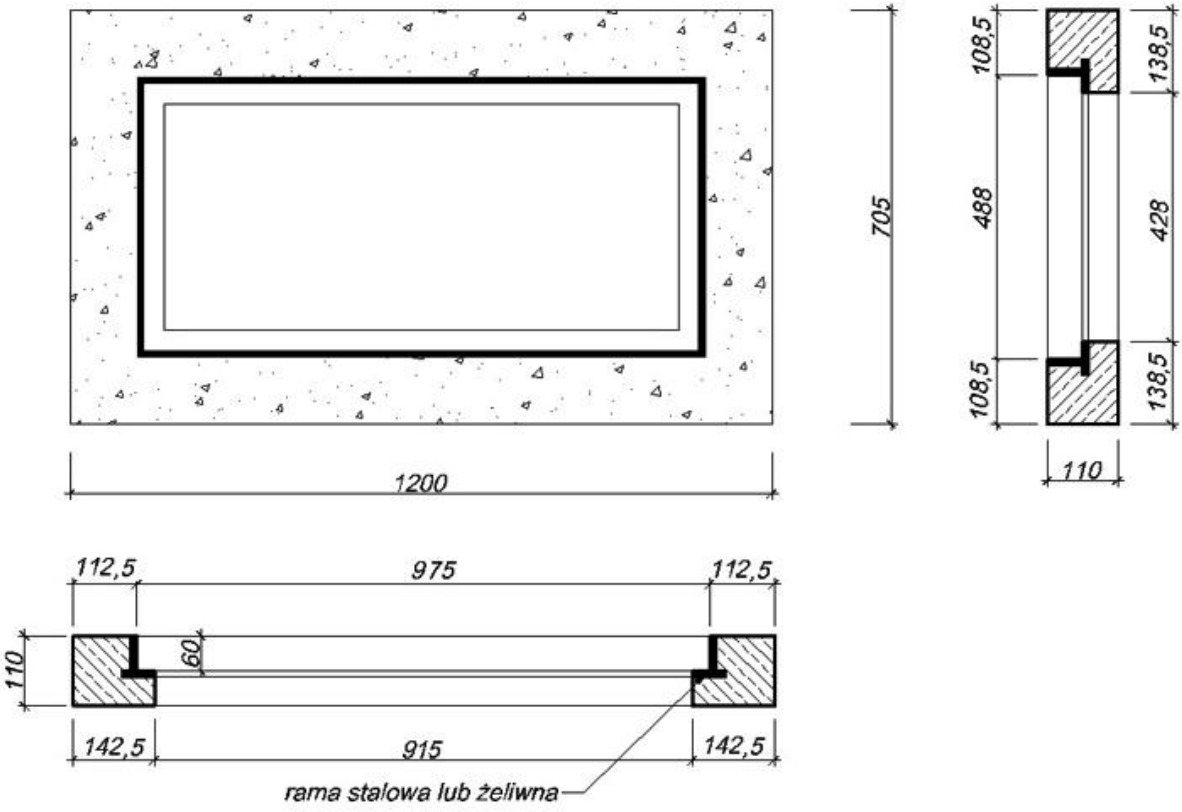
przekrój poprzeczny

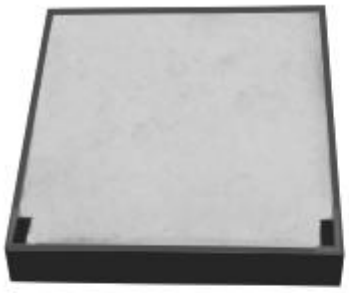


A-A

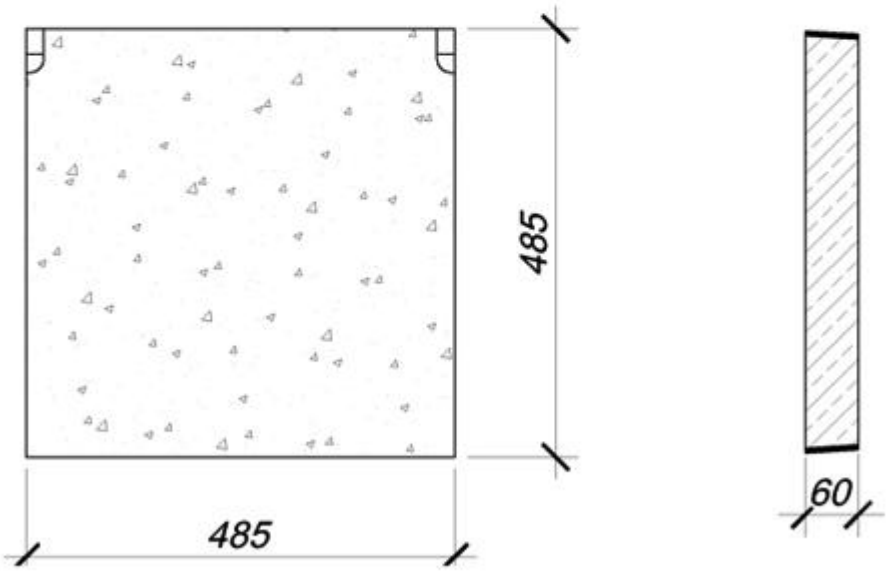


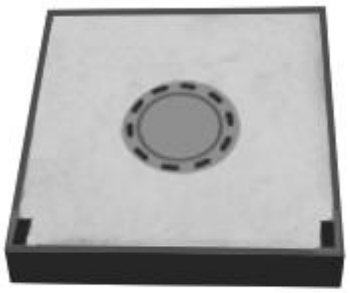
rama studni kablowej
podwójna obetonowana
wersja lekka A15



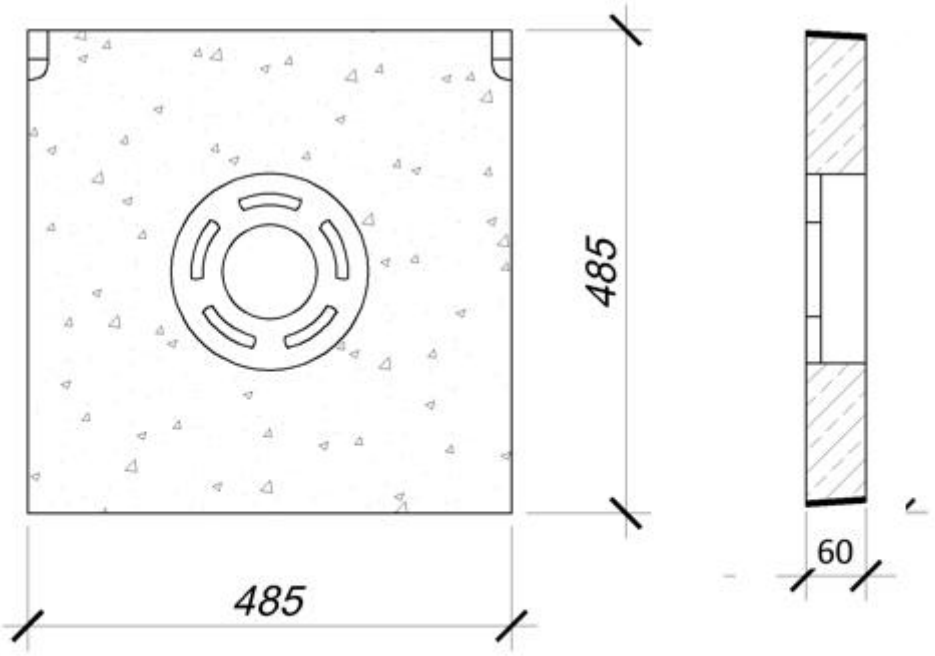


pokrywa studni kablowej
pojedyncza pełna
wersja lekka A15





pokrywa studni kablowej pojedyncza z wywietrznikiem wersja lekka A15



1.6. Uwagi końcowe.

Cały zakres robót należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi stanowiącymi załącznik do niniejszego projektu, obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, uzgodnieniami stanowiącymi załącznik do niniejszego projektu oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Ze względu na urządzenia obce, roboty ziemne w ich pobliżu należy prowadzić ręcznie lub wykonać próbne przekopy. Szczegółową lokalizację (przebieg i

głębokość) sieci uzbrojenia terenu należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. Szczególną uwagę podczas ich wykonywania należy zwrócić na znajdujące się pod projektowanymi jezdniami elementy sieci kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnej i wodociągowej. Wszelkie prace związane z urządzeniami infrastruktury technicznej należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli właścicieli tych urządzeń oraz w sposób zgodny z wydanymi przez nich uzgodnieniami stanowiącymi załącznik do niniejszego projektu. Szczegółowy zakres zabezpieczeń uzgodnić w trakcie wykonywania robót.

Na etapie wykonywania robót należy wykonać korektę wysokościową włazów istniejących studni kanalizacyjnych, studni telekomunikacyjnych i skrzynek zasuw wodociągowych.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić ich rozpoczęcie zarządcom wszystkich rodzajów urządzeń infrastruktury technicznej znajdujących się na terenie objętym inwestycją.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na mogącą występować pod realizowaną inwestycją sieć drenów melioracyjnych. W przypadku jej uszkodzenia należy ją odtworzyć lub wykonać obejścia.

1.7. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia – dokumentacja geotechniczna.

Omawiany teren znajduje się w granicach Równiny Wrzesińskiej jednostki fizjograficznej rzędu subregionu według podziału J. Kondrackiego (Narodowy Atlas Polski). Jest to mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-zachodniej Polsce, stanowiący południową część Pojezierza Wielkopolskiego. Równina Wrzesińska jest na ogół bezjeziorną równiną morenową z niewielkimi sandrowo-kemowymi wzniesieniami.

Nawierzchnia jezdni zostanie wykonana w poziomie istniejącego terenu. Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla którego wystarczą jakościowe określenie właściwości gruntów.

Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi ze względu na powszechną dominację gruntów rodzimych nośnych w podłożu projektowanej drogi.

Rozpoznane w badanym podłożu grunty są w większości nośne. Pod powierzchniową warstwą nasypów niekontrolowanych w postaci mieszaniny piasku, gleby, humusu, gruzu, otoczaków występujących do głębokości 0,1 – 0,5 m znajdują się grunty niespoiste piaski drobne, piaski średnie i piaski grube z domieszkami glin i piasków gliniastych w stanie średnio zagęszczonym. Poniżej występują grunty bardzo wysadzinowe w stanie twardo plastycznym – gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

W trakcie prowadzenia badań stwierdzono występowanie wody gruntowej w 9 z 24 otworów. Nawiercona warstwa wodonośna charakteryzowała się zwierciadłem swobodnym. Poziom wody gruntowej występuje na głębokości 1,4 – 1,9 m poniżej poziomu terenu. Rozpoznany poziom wód gruntowych należy traktować jako średni a warunki wodne podłoża gruntowego jako przeciętne.

Podłoże należy doprowadzić do grupy nośności G1 poprzez wybranie warstwy nasypów niekontrolowanych oraz wykonanie nasypu do spodu konstrukcji zgodnie z badaniami geotechnicznymi a także zastosowanie pod konstrukcją nawierzchni jezdni i zjazdów warstwy odcinającej/mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4MPa o grubości 15 cm.

Sposób i zakres wzmocnienia podłoża gruntowego przedstawia rysunek nr 4.

Szczegółowa morfologia, budowa geologiczna, stosunki hydrogeologiczne oraz właściwości geotechniczne podłoża zostały określone w opinii geotechnicznej podłoża gruntowego wykonanej przez Pana mgr Michała Bińczyka.

1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z drogi dla osób niepełnosprawnych.

Aby nie tworzyć uskoków pionowych zrezygnowano z zastosowania krawężników i oporników do obramowania nawierzchni jezdni oraz zjazdów.

Na zjazdach zaprojektowano nawierzchnię bitumiczną w poziomie nawierzchni jezdni.

1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko.

- Projektowana droga nie ma wpływu na zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na w/w obszary. Projektowana inwestycja usytuowana jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 jednak poza jego obszarem ochronnym. W ramach realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.
- Projektowana droga zapewni zmniejszenie emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym spalin z ruchu samochodowego ze względu na polepszenie nawierzchni. Z uwagi na rodzaj i lokalny charakter inwestycji nie przewiduje się jej istotnego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania na etapie realizacji i eksploatacji.
- Projektowana droga nie ma wpływu na rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.
- Budowa drogi polepszy właściwości akustyczne oraz emisję drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, ze względu na polepszenie własności jezdnych nowej nawierzchni. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje wzrostu emisji hałasu oraz drgań w porównaniu do stanu obecnego. Ponadto nie przewiduje się przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony przed hałasem.
- W ramach inwestycji zostaną wycięte krzewy i zarośla o składzie mieszanym i łącznej powierzchni 74 m2 oraz 44 sztuk drzew. Lokalizacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki przedstawiona jest na rysunku nr 2.2.1, 2.2.2 i 2.2.3 – Tom nr 1 dokumentacji budowlanej.
- Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Projektowana inwestycja liniowa jest obiektem typowym nie stanowiącym zagrożenia dla środowiska i otoczenia. Eksploatacja inwestycji nie będzie wiązać się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Ponadto

planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Z uwagi na rodzaj i skalę planowanej inwestycji należy stwierdzić, że nie wpłynie ona znacząco na zmiany klimatu w skali globalnej. Projektowane obiekty nie będą wykazywały negatywnych cech oddziaływania na środowisko.

1.10. Tabele humusu oraz robót ziemnych

TABELA HUMUSU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚCI	
	HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]	[m]	OBJ.HUM.ISTN.[m3]	OBJ.HUM.PROJ.[m3]
0+000,00	0,00	0,00			
			9,45	8,46	1,38
0+009,45	1,79	0,29			
			7,35	15,85	1,72
0+016,80	2,52	0,18			
			10,26	23,32	3,60
0+027,06	2,02	0,52			
			10,00	19,13	5,13
0+037,06	1,80	0,50			
			12,94	23,46	6,64
0+050,00	1,83	0,53			
			25,00	45,57	13,07
0+075,00	1,82	0,52			
			25,00	45,15	12,65
0+100,00	1,79	0,49			
			25,00	45,08	12,58
0+125,00	1,81	0,51			
			8,20	17,22	3,73
0+133,20	2,39	0,39			
			16,80	35,94	8,30
0+150,00	1,89	0,59			
			7,37	14,03	4,44
0+157,37	1,91	0,61			
			14,78	28,60	9,38
0+172,15	1,96	0,66			
			2,85	5,58	1,87
0+175,00	1,96	0,66			
			25,00	61,88	16,90
0+200,00	2,99	0,70			
			25,00	74,98	17,49
0+225,00	3,00	0,70			
			25,00	74,38	17,09
0+250,00	2,95	0,66			
			25,00	73,16	16,27
0+275,00	2,91	0,64			
			9,03	30,89	5,89
0+284,03	3,93	0,67			
			6,05	23,77	4,02
0+290,08	3,92	0,66			
			9,92	38,85	6,53
0+300,00	3,91	0,65			
			25,00	101,11	18,05
0+325,00	4,18	0,79			
			25,00	91,93	20,08
0+350,00	3,17	0,82			

0+375,00	3,44	0,99	25,00	82,66	22,60
0+397,86	3,40	0,97	22,86	78,22	22,43
0+413,61	2,12	0,82	15,75	43,52	14,11
0+424,83	1,50	0,20	11,22	20,32	5,73
0+434,00	3,05	0,00	9,17	20,88	0,92
0+442,76	1,51	0,21	8,76	19,99	0,92
0+450,00	1,51	0,21	7,24	10,92	1,51
0+470,00	3,24	0,13	20,00	47,51	3,41
0+475,00	1,50	0,20	5,00	11,86	0,83
0+500,00	1,45	0,15	25,00	36,88	4,38
0+525,00	1,46	0,16	25,00	36,46	3,96
0+543,00	1,92	0,07	18,00	30,49	2,15
0+550,00	1,52	0,22	7,00	12,04	1,01
0+575,00	1,55	0,25	25,00	38,34	5,84
0+600,00	2,31	0,24	25,00	48,31	6,17
0+604,00	5,76	0,13	4,00	16,15	0,75
0+616,39	5,67	0,12	12,39	70,80	1,58
0+625,00	4,09	0,74	8,61	41,98	3,73
0+638,67	4,00	0,70	13,67	55,26	9,86
0+650,00	4,84	0,63	11,33	50,06	7,56
0+674,10	6,71	0,42	24,10	139,20	12,72
0+700,00	4,87	0,65	25,90	150,00	13,83
0+725,00	5,09	0,74	25,00	124,54	17,32
0+747,40	6,18	0,21	22,40	126,32	10,65
0+775,00	1,02	0,75	27,60	99,47	13,27
0+782,00	1,35	0,00	7,00	8,30	2,62
0+800,00	1,19	0,10	18,00	22,84	0,93
0+825,00	1,01	0,71	25,00	27,47	10,20
0+850,00	1,01	0,72	25,00	25,23	17,97
0+867,20	1,35	0,55	17,20	20,33	10,99
0+895,73	0,98	0,65	28,53	33,20	17,19
0+900,00	1,00	0,70	4,27	4,21	2,88
			6,95	7,00	4,97

0+906,95	1,02	0,73			
			14,65	17,08	9,45
0+921,60	1,31	0,56			
			28,40	32,29	16,69
0+950,00	0,96	0,62			
			15,00	16,37	8,36
0+965,00	1,22	0,50			
			10,00	15,98	5,84
0+975,00	1,97	0,67			
			13,00	30,31	5,54
0+988,00	2,69	0,18			
			10,78	25,59	5,05
0+998,78	2,06	0,76			
			25,22	53,44	20,66
1+024,00	2,18	0,88			
			6,00	12,85	5,05
1+030,00	2,10	0,80			
			3,40	6,42	2,00
1+033,40	1,67	0,37			
			16,60	26,84	5,26
1+050,00	1,56	0,26			
			10,60	22,13	1,80
1+060,60	2,62	0,08			
			14,40	30,54	2,92
1+075,00	1,63	0,33			
			25,00	39,74	7,24
1+100,00	1,55	0,25			
			25,00	38,89	6,39
1+125,00	1,56	0,26			
			14,00	28,34	7,58
1+139,00	2,49	0,83			
			15,20	38,90	7,78
1+154,20	2,63	0,20			
			20,80	53,55	11,72
1+175,00	2,52	0,93			
			25,00	45,45	23,21
1+200,00	1,11	0,93			
			7,76	8,99	6,98
1+207,76	1,20	0,87			
			17,24	20,80	15,68
1+225,00	1,21	0,95			
			3,54	4,27	3,37
1+228,54	1,20	0,95			
			24,46	29,59	13,61
1+253,00	1,22	0,16			
			7,00	9,37	2,99
1+260,00	1,46	0,69			
			15,00	19,78	11,50
1+275,00	1,17	0,84			
			22,50	28,58	16,41
1+297,50	1,37	0,62			
			27,50	86,45	17,88
1+325,00	4,92	0,68			
			27,22	125,75	20,99
1+352,22	4,32	0,86			
			21,86	93,83	18,49
1+374,08	4,27	0,83			
			25,92	109,53	21,07
1+400,00	4,19	0,79			
			13,00	59,58	9,57
1+413,00	4,98	0,68			
			7,00	32,23	2,74
1+420,00	4,23	0,10			
			20,00	92,08	7,37
1+440,00	4,98	0,63			

1+450,00	2,03	0,73	10,00	35,06	6,82
1+475,00	2,02	0,72	25,00	50,68	18,18
1+500,00	2,01	0,71	25,00	50,43	17,93
1+521,30	1,98	0,68	21,30	42,52	14,83
1+525,00	1,96	0,66	3,70	7,30	2,49
1+537,38	2,02	0,15	12,38	24,69	5,07
1+550,00	3,01	0,64	12,62	31,76	4,99
1+575,00	2,99	0,56	25,00	74,91	14,92
1+600,00	2,61	0,44	25,00	69,95	12,47
1+625,00	2,68	0,49	25,00	66,10	11,57
1+634,00	3,18	0,42	9,00	26,38	4,06
1+647,60	2,75	0,10	13,60	40,33	3,51
1+675,00	2,92	0,65	27,40	77,59	10,22
1+700,00	2,94	0,66	25,00	73,25	16,33
1+725,00	2,91	0,64	25,00	73,14	16,26
1+750,00	2,75	0,54	25,00	70,81	14,71
1+777,70	2,20	0,00	27,70	68,63	7,43
1+800,00	1,93	0,63	22,30	46,06	7,04
1+825,00	1,99	0,69	25,00	48,98	16,48
1+838,06	1,99	0,69	13,06	25,94	8,97
1+859,20	1,04	0,10	21,14	31,95	8,34
1+875,00	0,94	0,59	15,80	15,65	5,46
1+900,00	0,95	0,61	25,00	23,72	14,94
1+925,00	0,96	0,62	25,00	23,94	15,37
1+940,80	1,11	0,50	15,80	16,36	8,90
1+975,00	0,95	0,60	34,20	35,27	18,97
1+982,80	1,05	0,14	7,80	7,81	2,90
2+000,00	0,96	0,62	17,20	17,26	6,51
2+006,10	1,25	0,53	6,10	6,72	3,48
2+025,00	0,97	0,64	18,90	20,96	11,05
2+058,00	1,09	0,12	33,00	33,95	12,63
2+075,00	0,95	0,61	17,00	17,34	6,21
			25,00	36,87	16,29

2+100,00	1,99	0,69			
			24,22	49,72	18,23
2+124,22	2,11	0,81			
			21,78	45,33	17,01
2+146,00	2,05	0,75			
			5,07	9,07	2,48
2+151,07	1,53	0,23			
			4,86	8,77	2,45
2+155,93	2,08	0,78			
			11,70	24,26	9,05
2+167,63	2,07	0,77			
			9,87	22,44	6,58
2+177,50	2,48	0,57			
			22,50	27,89	13,37
2+200,00	0,00	0,62			
			25,00	0,00	15,66
2+225,00	0,00	0,63			
			25,00	0,00	8,96
2+250,00	0,00	0,09			
			25,00	0,00	2,72
2+275,00	0,00	0,13			
			25,00	27,34	3,35
2+300,00	2,19	0,14			
			25,00	50,97	9,10
2+325,00	1,89	0,59			
			25,00	47,57	15,07
2+350,00	1,92	0,62			
			42,70	92,68	28,26
2+392,70	2,43	0,71			
			7,30	19,78	5,12
2+400,00	2,99	0,70			
			25,00	74,25	17,00
2+425,00	2,95	0,66			
			25,00	75,17	17,61
2+450,00	3,07	0,74			
			25,00	75,40	17,77
2+475,00	2,96	0,68			
			25,00	74,45	17,13
2+500,00	2,99	0,69			
			25,00	73,25	16,33
2+525,00	2,87	0,61			
			38,80	114,39	14,16
2+563,80	3,03	0,12			
			11,20	32,51	3,74
2+575,00	2,78	0,55			
			23,50	32,63	7,87
2+598,50	0,00	0,12			
			28,50	45,32	1,69
2+627,00	3,18	0,00			
			23,00	68,95	6,64
2+650,00	2,82	0,58			
			10,00	29,61	5,98
2+660,00	3,11	0,62			
			4,01	11,06	1,86
2+664,01	2,41	0,31			

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] = 6139,72 PROJEKTOWANY[m3] = 1413,57

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2] NASYP	WYKOP	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3] NASYP	WYKOP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR(*)	BILANS
0+000,00	0,00	10,14						0,00
			9,45	2,36	50,89	2,36	48,54	
0+009,45	0,50	0,63						48,54
			7,35	5,64	5,98	5,64	0,34	
0+016,80	1,04	1,00						48,88
			10,26	8,78	10,18	8,78	1,40	
0+027,06	0,67	0,99						50,28
			10,00	4,37	9,89	4,37	5,52	
0+037,06	0,20	0,99						55,80
			12,94	1,50	17,49	1,50	15,99	
0+050,00	0,03	1,71						71,79
			25,00	0,85	36,80	0,85	35,95	
0+075,00	0,04	1,23						107,74
			25,00	2,49	28,11	2,49	25,62	
0+100,00	0,16	1,02						133,36
			25,00	5,34	20,63	5,34	15,30	
0+125,00	0,26	0,64						148,66
			8,20	1,65	5,30	1,65	3,64	
0+133,20	0,14	0,66						152,30
			16,80	4,46	11,62	4,46	7,16	
0+150,00	0,39	0,73						159,46
			7,37	3,43	5,05	3,43	1,62	
0+157,37	0,54	0,64						161,08
			14,78	11,02	8,95	8,95	-2,07	
0+172,15	0,95	0,57						159,01
			2,85	2,70	1,63	1,63	-1,07	
0+175,00	0,94	0,58						157,94
			25,00	25,77	14,08	14,08	-11,69	
0+200,00	1,12	0,55						146,26
			25,00	28,06	14,94	14,94	-13,12	
0+225,00	1,13	0,65						133,14
			25,00	29,62	16,45	16,45	-13,17	
0+250,00	1,24	0,67						119,97
			25,00	23,97	15,84	15,84	-8,12	
0+275,00	0,67	0,60						111,84
			9,03	8,21	4,69	4,69	-3,51	
0+284,03	1,14	0,44						108,33
			6,05	6,36	3,19	3,19	-3,17	
0+290,08	0,96	0,61						105,16
			9,92	9,93	6,65	6,65	-3,28	
0+300,00	1,04	0,73						101,87
			25,00	36,90	18,87	18,87	-18,02	
0+325,00	1,91	0,78						83,85
			25,00	32,73	27,17	27,17	-5,55	
0+350,00	0,71	1,39						78,30
			25,00	17,33	44,46	17,33	27,13	
0+375,00	0,68	2,17						105,43
			22,86	16,45	48,55	16,45	32,10	
0+397,86	0,76	2,08						137,52
			15,75	8,59	32,22	8,59	23,63	
0+413,61	0,33	2,01						161,15
			11,22	4,52	11,65	4,52	7,13	
0+424,83	0,48	0,07						168,27
			9,17	5,44	3,53	3,53	-1,91	
0+434,00	0,71	0,70						166,37
			8,76	5,67	3,52	3,52	-2,15	
0+442,76	0,58	0,10						164,22

			7,24	3,87	0,98	0,98	-2,89	
0+450,00	0,48	0,17						161,32
			20,00	60,28	11,44	11,44	-48,83	
0+470,00	5,54	0,98						112,49
			5,00	14,99	3,26	3,26	-11,73	
0+475,00	0,45	0,33						100,76
			25,00	6,92	11,97	6,92	5,04	
0+500,00	0,10	0,63						105,81
			25,00	3,64	11,07	3,64	7,43	
0+525,00	0,19	0,26						113,24
			18,00	4,57	4,10	4,10	-0,47	
0+543,00	0,32	0,20						112,77
			7,00	4,06	0,70	0,70	-3,37	
0+550,00	0,84	0,00						109,41
			25,00	21,80	0,65	0,65	-21,14	
0+575,00	0,90	0,05						88,26
			25,00	25,30	0,65	0,65	-24,65	
0+600,00	1,12	0,00						63,62
			4,00	6,64	0,05	0,05	-6,59	
0+604,00	2,20	0,03						57,03
			12,39	27,55	0,32	0,32	-27,23	
0+616,39	2,25	0,03						29,80
			8,61	18,47	2,59	2,59	-15,88	
0+625,00	2,04	0,58						13,92
			13,67	28,99	6,45	6,45	-22,55	
0+638,67	2,20	0,37						-8,63
			11,33	29,25	2,93	2,93	-26,32	
0+650,00	2,96	0,15						-34,94
			24,10	83,50	3,64	3,64	-79,86	
0+674,10	3,97	0,15						-114,80
			25,90	76,41	4,23	4,23	-72,18	
0+700,00	1,93	0,18						-186,98
			25,00	52,82	5,90	5,90	-46,92	
0+725,00	2,29	0,30						-233,89
			22,40	51,72	3,32	3,32	-48,39	
0+747,40	2,32	0,00						-282,29
			27,60	33,52	29,17	29,17	-4,35	
0+775,00	0,10	2,11						-286,64
			7,00	0,37	17,09	0,37	16,73	
0+782,00	0,00	2,77						-269,91
			18,00	0,19	47,33	0,19	47,14	
0+800,00	0,02	2,49						-222,77
			25,00	1,19	65,57	1,19	64,38	
0+825,00	0,07	2,76						-158,39
			25,00	3,29	62,01	3,29	58,72	
0+850,00	0,19	2,20						-99,68
			17,20	3,86	41,47	3,86	37,61	
0+867,20	0,26	2,62						-62,07
			28,53	3,69	79,34	3,69	75,65	
0+895,73	0,00	2,94						13,58
			4,27	0,00	12,52	0,00	12,52	
0+900,00	0,00	2,92						26,10
			6,95	0,42	20,07	0,42	19,65	
0+906,95	0,12	2,86						45,75
			14,65	2,39	41,84	2,39	39,45	
0+921,60	0,21	2,86						85,19
			28,40	3,16	82,54	3,16	79,38	
0+950,00	0,02	2,96						164,58
			15,00	0,11	42,02	0,11	41,91	
0+965,00	0,00	2,65						206,49
			10,00	2,31	21,44	2,31	19,13	
0+975,00	0,46	1,64						225,62
			13,00	7,68	19,75	7,68	12,07	
0+988,00	0,72	1,40						237,69
			10,78	8,98	14,97	8,98	5,99	

0+998,78	0,95	1,38						243,67
			25,22	28,88	30,98	28,88	2,10	
1+024,00	1,34	1,08						245,77
			6,00	19,25	3,23	3,23	-16,02	
1+030,00	5,07	0,00						229,76
			3,40	10,98	0,00	0,00	-10,98	
1+033,40	1,39	0,00						218,78
			16,60	18,21	1,22	1,22	-16,99	
1+050,00	0,81	0,15						201,79
			10,60	13,82	1,41	1,41	-12,42	
1+060,60	1,80	0,12						189,38
			14,40	19,41	1,98	1,98	-17,43	
1+075,00	0,90	0,16						171,95
			25,00	19,95	8,29	8,29	-11,65	
1+100,00	0,70	0,51						160,29
			25,00	14,48	11,78	11,78	-2,70	
1+125,00	0,46	0,44						157,59
			14,00	22,73	10,13	10,13	-12,60	
1+139,00	2,79	1,01						144,99
			15,20	38,10	8,80	8,80	-29,30	
1+154,20	2,22	0,15						115,69
			20,80	46,61	14,81	14,81	-31,81	
1+175,00	2,26	1,28						83,89
			25,00	34,03	45,39	34,03	11,36	
1+200,00	0,46	2,35						95,25
			7,76	6,96	14,14	6,96	7,19	
1+207,76	1,33	1,29						102,44
			17,24	17,82	22,76	17,82	4,94	
1+225,00	0,74	1,35						107,38
			3,54	2,50	4,86	2,50	2,36	
1+228,54	0,67	1,39						109,74
			24,46	11,41	41,47	11,41	30,06	
1+253,00	0,26	2,00						139,80
			7,00	3,01	15,80	3,01	12,79	
1+260,00	0,60	2,52						152,59
			15,00	14,25	31,98	14,25	17,73	
1+275,00	1,30	1,75						170,32
			22,50	16,48	40,17	16,48	23,69	
1+297,50	0,16	1,82						194,01
			27,50	9,10	32,01	9,10	22,91	
1+325,00	0,50	0,50						216,92
			27,22	23,92	19,10	19,10	-4,82	
1+352,22	1,26	0,90						212,10
			21,86	33,67	21,28	21,28	-12,39	
1+374,08	1,82	1,05						199,71
			25,92	41,53	27,93	27,93	-13,60	
1+400,00	1,38	1,11						186,11
			13,00	17,45	11,59	11,59	-5,85	
1+413,00	1,30	0,68						180,26
			7,00	12,06	2,63	2,63	-9,43	
1+420,00	2,14	0,07						170,82
			20,00	33,98	8,97	8,97	-25,01	
1+440,00	1,25	0,82						145,81
			10,00	8,32	13,92	8,32	5,60	
1+450,00	0,41	1,96						151,41
			25,00	13,48	41,71	13,48	28,23	
1+475,00	0,67	1,38						179,64
			25,00	18,21	31,88	18,21	13,68	
1+500,00	0,79	1,17						193,31
			21,30	16,89	21,05	16,89	4,16	
1+521,30	0,80	0,80						197,48
			3,70	2,77	2,97	2,77	0,20	
1+525,00	0,70	0,80						197,67
			12,38	6,24	12,38	6,24	6,14	
1+537,38	0,31	1,20						203,81

			12,62	10,02	8,61	8,61	-1,41	
1+550,00	1,28	0,17						202,40
			25,00	35,08	3,35	3,35	-31,72	
1+575,00	1,53	0,10						170,68
			25,00	25,23	7,88	7,88	-17,35	
1+600,00	0,49	0,53						153,33
			25,00	13,17	11,75	11,75	-1,42	
1+625,00	0,56	0,41						151,91
			9,00	3,94	4,28	3,94	0,34	
1+634,00	0,31	0,54						152,24
			13,60	4,24	8,60	4,24	4,36	
1+647,60	0,31	0,73						156,60
			27,40	13,89	24,75	13,89	10,87	
1+675,00	0,70	1,08						167,46
			25,00	19,91	27,58	19,91	7,67	
1+700,00	0,89	1,13						175,14
			25,00	15,71	31,21	15,71	15,50	
1+725,00	0,37	1,37						190,63
			25,00	6,42	35,05	6,42	28,64	
1+750,00	0,15	1,43						219,27
			27,70	2,04	46,97	2,04	44,94	
1+777,70	0,00	1,96						264,21
			22,30	2,31	35,27	2,31	32,96	
1+800,00	0,21	1,20						297,17
			25,00	8,01	28,45	8,01	20,43	
1+825,00	0,43	1,07						317,60
			13,06	6,87	12,53	6,87	5,66	
1+838,06	0,62	0,85						323,26
			21,14	6,89	26,95	6,89	20,06	
1+859,20	0,03	1,70						343,32
			15,80	0,26	34,88	0,26	34,61	
1+875,00	0,00	2,71						377,94
			25,00	0,44	63,75	0,44	63,31	
1+900,00	0,04	2,39						441,25
			25,00	1,85	60,16	1,85	58,31	
1+925,00	0,11	2,43						499,56
			15,80	0,89	38,23	0,89	37,34	
1+940,80	0,00	2,41						536,90
			34,20	2,75	69,23	2,75	66,49	
1+975,00	0,16	1,63						603,39
			7,80	1,25	11,01	1,25	9,75	
1+982,80	0,16	1,19						613,14
			17,20	3,74	20,80	3,74	17,06	
2+000,00	0,28	1,23						630,20
			6,10	1,24	8,30	1,24	7,06	
2+006,10	0,13	1,49						637,27
			18,90	3,89	26,12	3,89	22,23	
2+025,00	0,28	1,27						659,50
			33,00	6,70	50,68	6,70	43,98	
2+058,00	0,13	1,80						703,48
			17,00	1,35	33,17	1,35	31,82	
2+075,00	0,03	2,11						735,30
			25,00	6,19	41,70	6,19	35,51	
2+100,00	0,46	1,23						770,81
			24,22	14,10	33,89	14,10	19,79	
2+124,22	0,70	1,57						790,60
			21,78	13,09	34,01	13,09	20,91	
2+146,00	0,50	1,56						811,51
			5,07	2,13	4,81	2,13	2,68	
2+151,07	0,34	0,34						814,19
			4,86	2,36	4,45	2,36	2,09	
2+155,93	0,63	1,49						816,28
			11,70	7,34	16,16	7,34	8,82	
2+167,63	0,62	1,27						825,09
			9,87	4,39	11,98	4,39	7,59	

2+177,50	0,26	1,15						832,69
			22,50	2,98	58,47	2,98	55,49	
2+200,00	0,00	4,04						888,18
			25,00	0,00	102,02	0,00	102,02	
2+225,00	0,00	4,12						990,20
			25,00	0,00	102,48	0,00	102,48	
2+250,00	0,00	4,08						1092,68
			25,00	0,27	94,58	0,27	94,31	
2+275,00	0,02	3,49						1186,99
			25,00	4,31	61,81	4,31	57,50	
2+300,00	0,32	1,46						1244,49
			25,00	5,24	45,69	5,24	40,44	
2+325,00	0,10	2,20						1284,94
			25,00	3,19	46,39	3,19	43,20	
2+350,00	0,16	1,51						1328,14
			42,70	3,38	84,67	3,38	81,28	
2+392,70	0,00	2,45						1409,42
			7,30	0,95	14,38	0,95	13,44	
2+400,00	0,26	1,49						1422,86
			25,00	5,59	44,26	5,59	38,67	
2+425,00	0,19	2,05						1461,53
			25,00	8,20	48,01	8,20	39,81	
2+450,00	0,47	1,79						1501,34
			25,00	10,23	40,68	10,23	30,45	
2+475,00	0,35	1,47						1531,79
			25,00	15,38	29,99	15,38	14,61	
2+500,00	0,88	0,93						1546,40
			25,00	18,31	24,42	18,31	6,11	
2+525,00	0,59	1,02						1552,51
			38,80	20,59	31,70	20,59	11,11	
2+563,80	0,48	0,61						1563,62
			11,20	6,41	7,09	6,41	0,69	
2+575,00	0,67	0,65						1564,31
			23,50	7,85	37,30	7,85	29,45	
2+598,50	0,00	2,52						1593,76
			28,50	1,94	50,51	1,94	48,57	
2+627,00	0,14	1,02						1642,33
			23,00	5,17	28,52	5,17	23,35	
2+650,00	0,31	1,46						1665,68
			10,00	7,36	12,87	7,36	5,51	
2+660,00	1,16	1,12						1671,19
			4,01	3,25	3,67	3,25	0,41	
2+664,01	0,46	0,71						1671,61
RAZEM				1880,82	3552,43	1045,75		

Nadmiar WYKOP 1671,61m3

1.11.

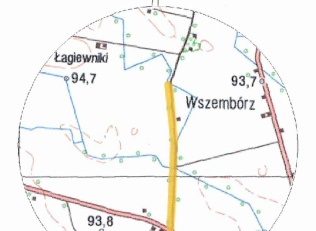
1.12. *(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP*Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy projektowanego obiektu budowlanego.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500



SKALA 1:25 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Stan na dzień:	20.07.2022 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1454.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 25 LIP. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt" Adam Korzeniewski 62-306 Kołaczkowo, ul. Kasztanowa 1/3 NIP 789-165-16-93, REGON 300951542 tel.kom. 660 722 112 e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski Geodeta uprawniony nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Sekcja mapy:	6.173.17.14.4.3 6.173.17.19.2.1, 3 6.173.17.19.3.2 6.173.17.19.4.1
Działka nr:	169/2
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt" Adam Korzeniewski ul. Kasztanowa 1/3 NIP 789-165-16-93 REGON 300951542 tel.kom. 660 722 112 e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski Geodeta uprawniony nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

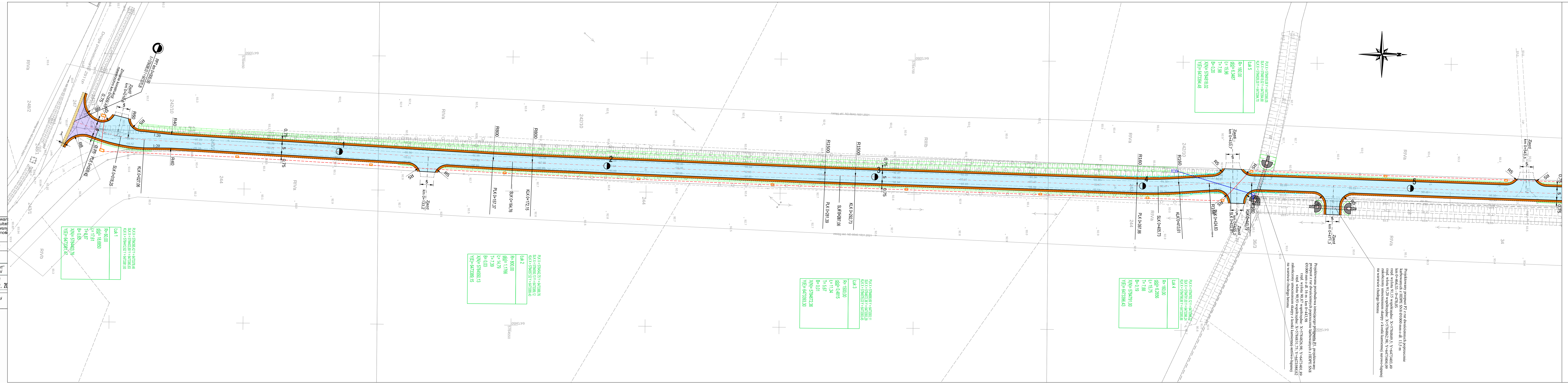
Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Sekcja mapy:	6.173.17.19.3.2, 4 6.173.17.19.4.1, 3 6.173.17.24.1.2
Działka nr:	169/2
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 20
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt" Adam Korzeniewski 62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3 NIP 789-165-16-93 REGON 300951542 tel.kom. 660 722 112 e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski Geodeta uprawniony nr uprawnień 8688



OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza

Nawierzchnie

- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR2
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR1
- Nawierzchnia istniejącej drogi powiatowej, gminnej i zjazdu – wykonanie frezowania profilującego oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na istniejącej nawierzchni bitumicznej
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Nawierzchnia poboczy oraz zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm – warstwa o grubości 15 cm
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

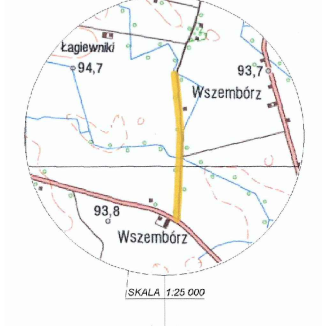
Plan sytuacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	1.1
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Stan na dzień:	20.07.2022 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1454.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt” Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 25 LIP. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo, ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93, REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 3 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.1.2, 4 6.173.17.24.3.2
Działka nr:	169/2 obr. Kołaczkowo 64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt” Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

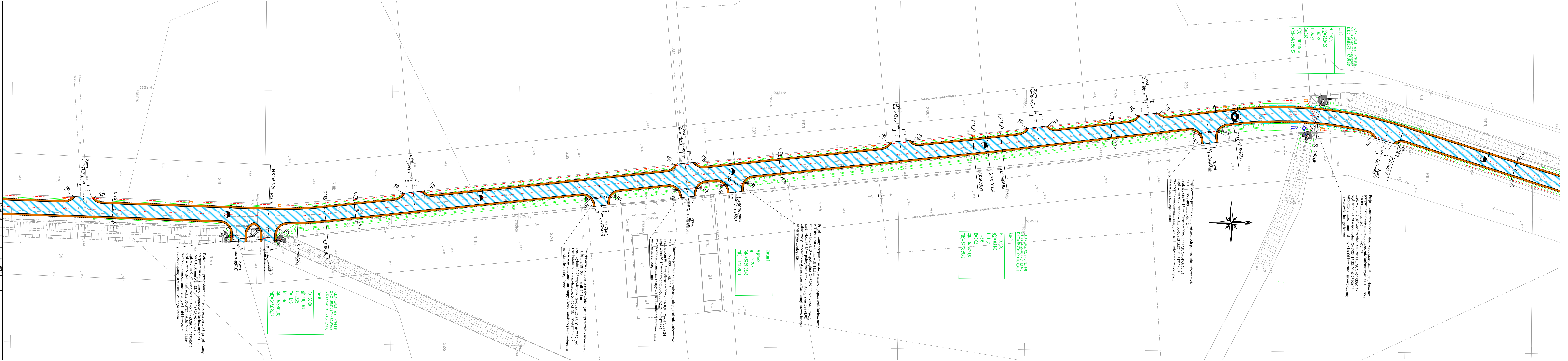
Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Sekcja mapy:	6.173.17.19.3.2, 4 6.173.17.19.4.1, 3 6.173.17.24.1.2
Działka nr:	169/2
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt” Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688



OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza

Nawierzchnie

- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR2
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR1
- Nawierzchnia istniejącej drogi powiatowej, gminnej i zjazdu – wykonanie frezowania profilującego oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na istniejącej nawierzchni bitumicznej
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Nawierzchnia poboczy oraz zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm – warstwa o grubości 15 cm
- Projektowane bariery sprężyste SP–05/4

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV–U ø300
- Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	1.2
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 3 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.1.2, 4 6.173.17.24.3.2
Działka nr:	169/2 obr. Kołaczkowo 64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt" Adam Korzeniewski 62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3 NIP 789-165-16-93 REGON 300951542 tel.kom. 660 722 112 e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski Geodeta uprawniony nr uprawnien 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Działka nr:	64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt" Adam Korzeniewski 62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3 NIP 789-165-16-93 REGON 300951542 tel.kom. 660 722 112 e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski Geodeta uprawniony nr uprawnien 8688

OBJAŚNIENIA

———	Krawędź nawierzchni bitumicznej
- - - - -	Krawędź pobocza

Nawierzchnie

- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR2
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR1
- Nawierzchnia istniejącej drogi powiatowej, gminnej i zjazdu – wykonanie frezowania profilującego oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na istniejącej nawierzchni bitumicznej
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Nawierzchnia poboczy oraz zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm – warstwa o grubości 15 cm
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	1.3
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 5 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez obowiązku decyzji dezinsekcyjnym gruntowym zawartością szkodliwych substancji.

zasięg pomiaru

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Działka nr:	31/15 Wrzeminbór
Działka ewidencyjna:	1, 6
Działka mapy:	6:173,17,24,3,2, 4 6:172,1,104,1,2
Jdn. ewidencyjna:	04 obr. Łagiewki 30, 24/22 obr. Wrzeminbór
Data wykonania mapy:	07.10.2021 r.
Data aktualizacji:	2020/18
Układ wysokości:	Kronsztad60

Przedsiębiorca, za kradzieży dokumentu zostaje wprowadzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których niezbędną zawiera opinię technicznej przyjęcie zwarzchnego organu nadzoru geodezyjnego i kartograficznego, który wydaje karnie za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierownik	AD-06940 /1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który wydał	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „Globalnet" Adam Kluczenkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik aktualizacji weryfikacji	Prokezt Weryfikacji Nr ..4.. z dn. 7 STY. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień osób dokonujących sprawdzenia prac	Andrzej Korczakowski Nr uprawnień 8888

Biuro Usług "Globalnet"
Adam Kluczenkowski
62-330 Nekla, ul. Kościelna 1/2
NIP 786-155-19-52, REGON 300801542
Konto: 582 1010 1078 0022 3000 0000
e-mail: kluczenkowski@global.pl

Andrzej Korczakowski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8888

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez obowiązku decyzji dezinsekcyjnym gruntowym zawartością szkodliwych substancji.

zasięg pomiaru

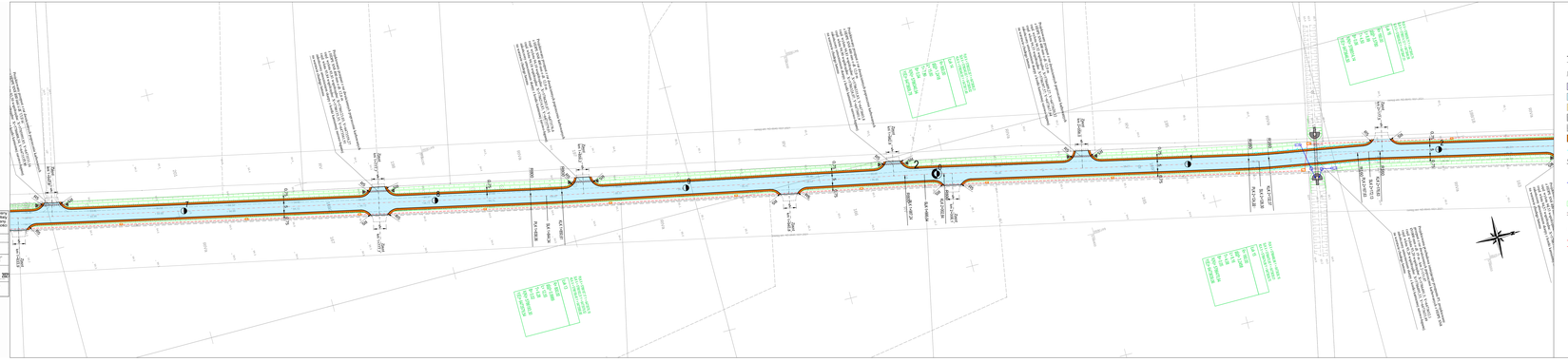
Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Działka nr:	31/15 Wrzeminbór
Działka ewidencyjna:	1, 6
Działka mapy:	6:173,17,24,3,2, 4 6:172,1,104,1,2
Jdn. ewidencyjna:	04 obr. Łagiewki 30, 24/22 obr. Wrzeminbór
Data wykonania mapy:	07.10.2021 r.
Data aktualizacji:	2020/18
Układ wysokości:	Kronsztad60

Przedsiębiorca, za kradzieży dokumentu zostaje sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których niezbędną zawiera opinię technicznej przyjęcie zwarzchnego organu nadzoru geodezyjnego i kartograficznego, który wydaje karnie za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierownik	AD-06940 /1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który wydał	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „Globalnet" Adam Kluczenkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik aktualizacji weryfikacji	Prokezt Weryfikacji Nr ..4.. z dn. 7 STY. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień osób dokonujących sprawdzenia prac	Andrzej Korczakowski Nr uprawnień 8888

Biuro Usług "Globalnet"
Adam Kluczenkowski
62-330 Nekla, ul. Kościelna 1/2
NIP 786-155-19-52, REGON 300801542
Konto: 582 1010 1078 0022 3000 0000
e-mail: kluczenkowski@global.pl

Andrzej Korczakowski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8888



OBJAŚNIENIA

Krawędź nawierzchni bitumicznej
Krawędź pobocza

Nawierzchnie

Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR2
Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR1
Nawierzchnia istniejącej drogi powiatowej, gminnej i dojazdu – wykonanie frezowania profilującego oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na istniejącej nawierzchni bitumicznej
Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
Nawierzchnia zjazdu oraz dojazdu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o/8(1) o uziarnieniu 0/31,5 mm – warstwa o grubości 15 cm
Projektowane bariery ograjzdne SP-02/A

System odprowadzenia wód opadowych

Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej Ø1000
Kanalizacja deszczowa z rur PDV-U Ø300
Umocnienie dna rowu – Osadzik przy wlocie do studni KPED 01.14
Rurociąg rowu przydrożnego
Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8

Kanał technologiczny

Kanał technologiczny ulicy KTu
Kanał technologiczny przepustowy KTp
Studnia kablowa SKR2
Studnia kablowa SK81

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

Zamawiający dokumentacji:
Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Bojanowo 1
63-304 Kołaczkowo

Wykonawca dokumentacji:
R & B
D B P "ROADS & BRIDGES"
Inwestycje Drogowe i Mostowe
Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu
ul. Bolesława Krzywoustego 1
61-144 Poznań

Tytuł projektu:
Budowa drogi gminnej ulicy Kanałowej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Wiejską do ul. Wrzesińskiej

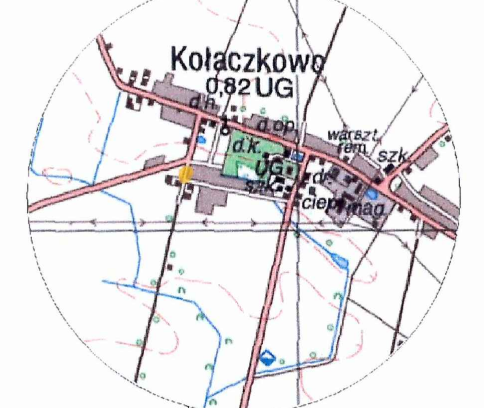
Tytuł rysunku:
Plan sytuacyjny

Opracował:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kaźmierczak	
Kierownik opracowania:	mgr inż. Tomasz Kaźmierczak	
Sprawował:	mgr inż. Łukasz Kaźmierczak	

Arkusz:	Przyjęto:
Nakład: [szt]:	1 x
Data sporządzenia:	09.2021
Skala:	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5,6
Sekcja mapy:	6.173.17.14.4.3; 19.2.1
Stan na dzień:	20.07.2022 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1455.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 21 LIP. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo, ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93, REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 5 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.172.17.04.1.2, 4 6.172.17.04.3.2
Działka nr:	26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

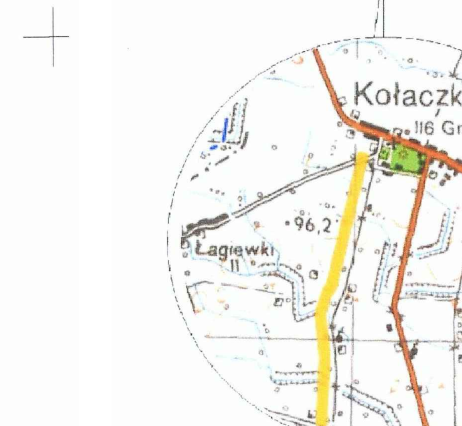
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Działka nr:	64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

OBJAŚNIENIA

Krawędź nawierzchni bitumicznej
Krawędź pobocza

Nawierzchnie

Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR2
Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego – konstrukcja dla kategorii KR1
Nawierzchnia istniejącej drogi powiatowej, gminnej i zjazdu – wykonanie frezowania profilującego oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na istniejącej nawierzchni bitumicznej
Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
Nawierzchnia poboczy oraz zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm – warstwa o grubości 15 cm
Projektowane bariery sprężyste SP-05/4

System odprowadzenia wód opadowych

Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
Skarpy rowu przydrożnego
Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8

Kanał technologiczny

Kanał technologiczny uliczny KTu
Kanał technologiczny przepustowy KTp
Studnia kablowa SKR2
Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "
Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

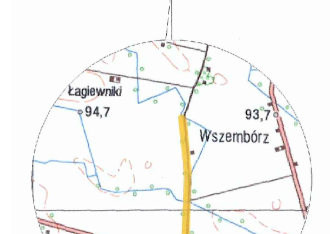
Plan sytuacyjny

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	1.5
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500



SKALA 1:25 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Stan na dzień:	20.07.2022 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1454.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 25 LIP. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo, ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93, REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Sekcja mapy:	6.173.17.14.4.3 6.173.17.19.2.1, 3 6.173.17.19.3.2 6.173.17.19.4.1
Działka nr:	169/2
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

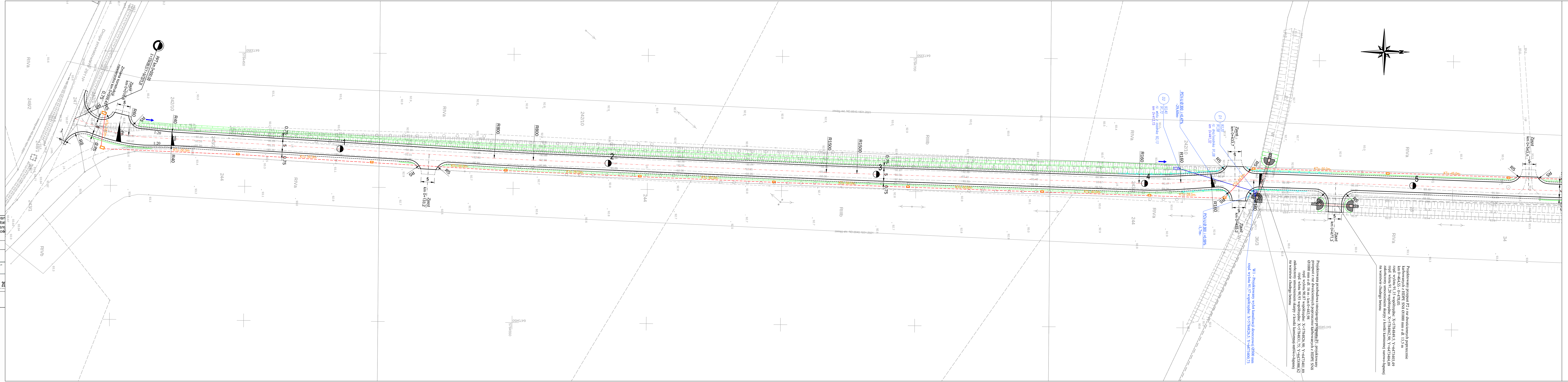
zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Sekcja mapy:	6.173.17.19.3.2, 4 6.173.17.19.4.1, 3 6.173.17.24.1.2
Działka nr:	169/2
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 20
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688



OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4
- 2% Projektowane spadki poprzeczne jezdni

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8
- Kierunek spadku dna rowów przydrożnych

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny
Sieci

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	2.1
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 3 (5)

skala 1: 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 2 (5)

skala 1: 500

Skala 1:20 000

Skala 1: 20 000

Skala 1: 20 000

Zasięg pomiaru:

Zasięg pomiaru:

Zasięg pomiaru:

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obrysów działek/numerów gruntowych i granic/linii rozgraniczających.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obrysów działek/numerów gruntowych i granic/linii rozgraniczających.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obrysów działek/numerów gruntowych i granic/linii rozgraniczających.

Województwo: mazowieckie
Powiat: sochaczewski
Gmina: SOCHACZEW
Obręb: 0110 Rusinów
Arkusz ewidencyjny: 1, 2
Działka nr: 6 170 7 24,12, 4
6 170 7 24,12

Stan na dzień: 20.07.2020 r.
Urząd miar/wzorzec: 2030/10
Urząd wykonawczy: Wyszogród
Urząd wydający: Konsultant80

Województwo: mazowieckie
Powiat: sochaczewski
Gmina: SOCHACZEW
Obręb: 0110 Rusinów
Arkusz ewidencyjny: 1, 2
Działka nr: 23 15 Wyszogród
Zasięg mapy: 23
Arkusz ewidencyjny: 1
Działka nr: 6 170 7 24,12, 4
6 170 7 24,12

Stan na dzień: 20.07.2020 r.
Urząd miar/wzorzec: 2030/10
Urząd wykonawczy: Wyszogród
Urząd wydający: Konsultant80

Województwo: mazowieckie
Powiat: sochaczewski
Gmina: SOCHACZEW
Obręb: 0110 Rusinów
Arkusz ewidencyjny: 1, 2
Działka nr: 6 170 7 24,12, 4
6 170 7 24,12

Stan na dzień: 20.07.2020 r.
Urząd miar/wzorzec: 2030/10
Urząd wykonawczy: Wyszogród
Urząd wydający: Konsultant80

Województwo: mazowieckie
Powiat: sochaczewski
Gmina: SOCHACZEW
Obręb: 0110 Rusinów
Arkusz ewidencyjny: 1, 2
Działka nr: 6 170 7 24,12, 4
6 170 7 24,12

Stan na dzień: 07.10.2021 r.
Urząd miar/wzorzec: 2030/18
Urząd wykonawczy: Konsultant80

Województwo: mazowieckie
Powiat: sochaczewski
Gmina: SOCHACZEW
Obręb: 0110 Rusinów
Arkusz ewidencyjny: 1, 2
Działka nr: 169/2

Stan na dzień: 07.10.2021 r.
Urząd miar/wzorzec: 2030/18
Urząd wykonawczy: Konsultant80

Potwierdzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wyniki mają bezpośredni wpływ na zakres informacji zawartych w operacie ewidencyjnym, zgodnie z aktualnym stanem prawnym.

Identyfikator ogłoszenia pzgik:	AG.6640.1001.2021
Organ ośrodka geodezyjnej, który utworzył ogłoszenie:	Starosta Wyszogród
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług „Geobart" Adam Kozierkiewicz
W imię ośrodka sporządzenia operatu ewidencyjnego działa:	Powiat Wyszogród
Urząd / wydział / biuro:	Andrzej Kozierkiewicz
Data:	2 3 PAŹ. 2021
Podpis:	w upoważnieniu 8668

Potwierdzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wyniki mają bezpośredni wpływ na zakres informacji zawartych w operacie ewidencyjnym, zgodnie z aktualnym stanem prawnym.

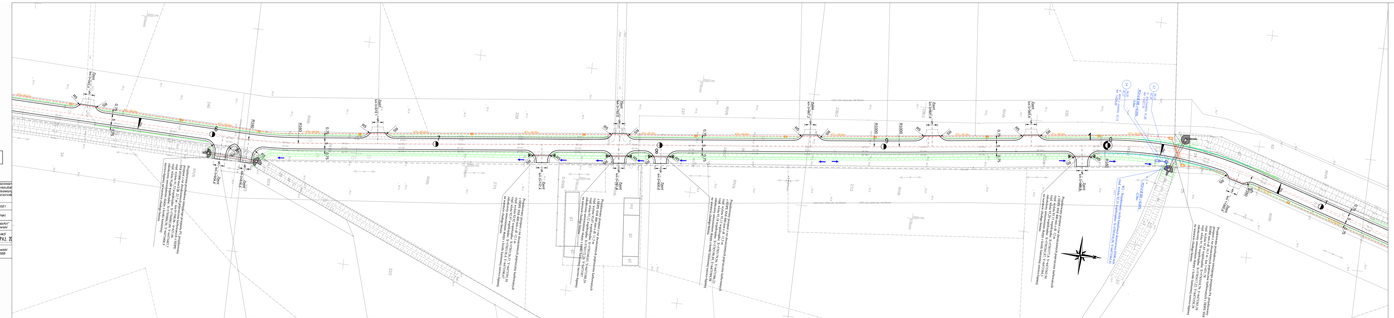
Identyfikator ogłoszenia pzgik:	AG.6640.1001.2021
Organ ośrodka geodezyjnej, który utworzył ogłoszenie:	Starosta Wyszogród
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług „Geobart" Adam Kozierkiewicz
W imię ośrodka sporządzenia operatu ewidencyjnego działa:	Powiat Wyszogród
Urząd / wydział / biuro:	Andrzej Kozierkiewicz
Data:	2 3 PAŹ. 2021
Podpis:	w upoważnieniu 8668

Potwierdzam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wyniki mają bezpośredni wpływ na zakres informacji zawartych w operacie ewidencyjnym, zgodnie z aktualnym stanem prawnym.

Identyfikator ogłoszenia pzgik:	AG.6640.1001.2021
Organ ośrodka geodezyjnej, który utworzył ogłoszenie:	Starosta Wyszogród
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług „Geobart" Adam Kozierkiewicz
W imię ośrodka sporządzenia operatu ewidencyjnego działa:	Powiat Wyszogród
Urząd / wydział / biuro:	Andrzej Kozierkiewicz
Data:	2 3 PAŹ. 2021
Podpis:	w upoważnieniu 8668

Biuro Usług „Geobart"
Ul. Wł. Kilińskiego 2, 09-200 Sochaczew
tel. 46 862 64 64, 606 46 36 36, 606 46 36 37
e-mail: biuro@geobart.pl
www.kozierkiewicz.geobart.pl

Andrzej Kozierkiewicz
Geodeta uprawnień zawodowych
nr uprawnień 8668



OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź jezdni
- Umocnienie skarp kostką kamienną na zaprawie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Projektowane bariery ochronne SP-05/14
- Projektowane ogrodzenie panelowe

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia rzekowa kanalizacji deszczowej KS00
- Kanalizacja deszczowa z rur PCV-U KS00
- Umocnienie dna rowu - Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.1K
- Skrzyżowanie przepustowe
- Projektowane przepusty z rur deszczowych poprzecznie kierowanych z HDPE 3NE
- Kierunek spływu dla rowów przydrożnych

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny złączny 47x
- Kanał technologiczny przyulicznyi 47p
- Studnia kablowa SKN
- Studnia kablowa SKR

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
ul. Mszczonowska 1
96-500 Sochaczew
tel. 46 862 79 00
fax 46 862 79 01
e-mail: starostwo@powiat.sochaczew.pl
www.powiat.sochaczew.pl

Gmina Sochaczew
ul. Wł. Kilińskiego 2
96-500 Sochaczew

R&B
R&B Projekt s.c.
ul. Wł. Kilińskiego 2, 96-500 Sochaczew
tel. 46 862 64 64, 606 46 36 36, 606 46 36 37
e-mail: biuro@rbprojekt.pl
www.rbprojekt.pl

Projektant branży drogowej
mgr inż. Janusz Marcinkowski
uprawnienia nr MAZ/0016/PWOD/07
Mazowiecka Izba Inżynierów Budownictwa

Projektant branży sanitarnej
mgr inż. Grzegorz Kozierkiewicz
uprawnienia nr MAZ/0016/PWOD/07
Mazowiecka Izba Inżynierów Budownictwa

Plan sytuacyjny
Skrzyżowanie

Rodzaj	Nr	Data
Projekt budowlany	1	10.2021
Projekt wykonawczy	2	10.2021
Projekt zamienny		
Projekt powykonawczy		
Inwentaryzacja powykonawcza		

Branża	Długość
Drogowa	0,0
Sanitarna	0,0

Skala wydruku	1:500
Data opracowania	09.2021
Nazwa pliku	1_500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 3 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny:	5, 6
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.1.2, 4 6.173.17.24.3.2
Działka nr:	169/2 obr. Kołaczkowo 64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt” Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnien 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500

SKALA 1 : 50 000

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Działka nr:	64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt” Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnien 8688

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4
- 2% Projektowane spadki poprzeczne jezdni

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu - Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8
- Kierunek spadku dna rowów przydrożnych

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

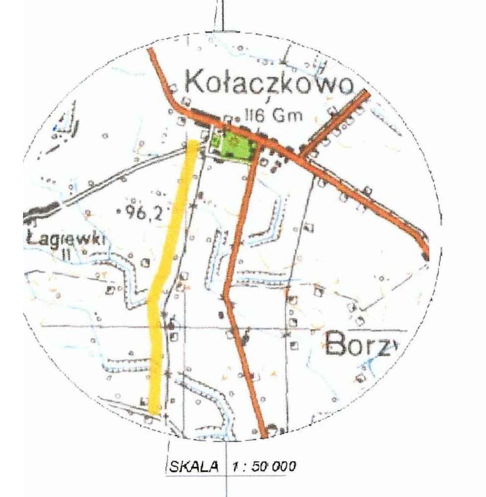
Plan sytuacyjny
Sieci

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	2.3
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 5 (5)

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

ewództwo:	wielkopolskie
iat:	wrzesiński
ina:	303001_2 Kołaczkowo
ęb:	0115 Wszembórz
usz ewidencyjny:	1, 8
cja mapy:	6.172.17.04.1.2, 4 6.172.17.04.3.2
ałka nr:	26, 243/2 obr. Wszembórz
n na dzień:	07.10.2021 r.
d współrzędnych tokątnych płaskich:	2000/18
ad wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

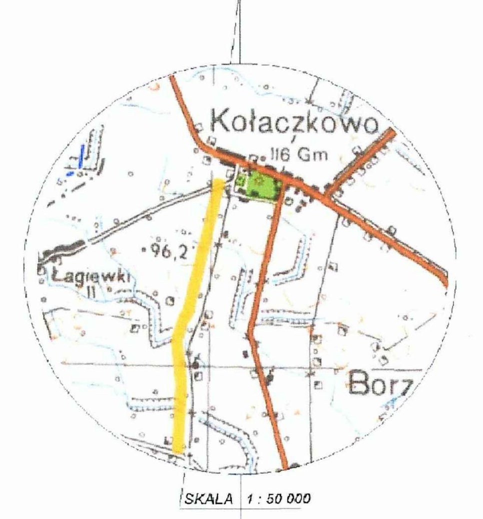
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	wrzesiński
Gmina:	303001_2 Kołaczkowo
Obręb:	0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny:	1
Obręb:	0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny:	1, 8
Sekcja mapy:	6.173.17.24.3.2, 4 6.172.17.04.1.2
Działka nr:	64 obr. Łagiewki 26, 243/2 obr. Wszembórz
Stan na dzień:	07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/18
Układ wysokości:	Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4
- 2% Projektowane spadki poprzeczne jezdni

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu – Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8
- Kierunek spadku dna rowów przydrożnych

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

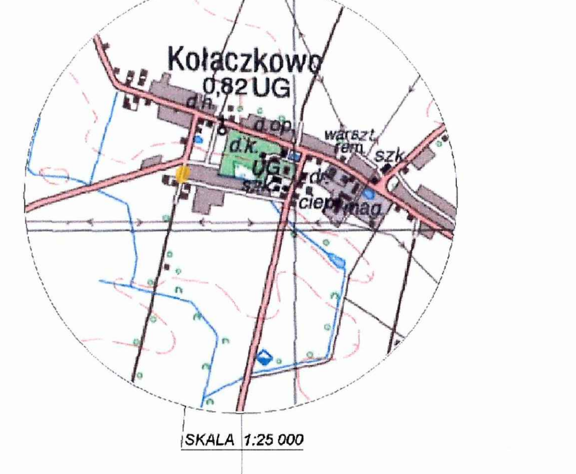
Plan sytuacyjny
Sieci

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	2.4
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo: wielkopolskie
Powiat: wrzesiński
Gmina: 303001_2 Kołaczkowo
Obręb: 0109 Kołaczkowo
Arkusz ewidencyjny: 5,6
Sekcja mapy: 6.173.17.14.4.3; 19.2.1

Stan na dzień: 20.07.2022 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokości: Kronsztadt60

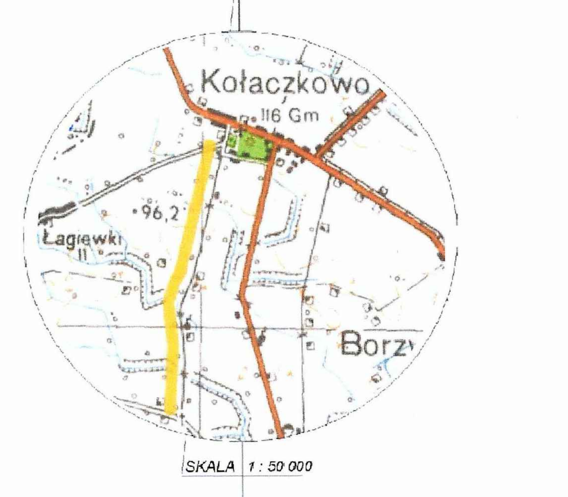
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1455.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 21 LIP. 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo, ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93, REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 5 (5)

skala 1: 500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo: wielkopolskie
Powiat: wrzesiński
Gmina: 303001_2 Kołaczkowo
Obręb: 0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny: 1, 8
Sekcja mapy: 6.172.17.04.1.2, 4
6.172.17.04.3.2
Działka nr: 26, 243/2 obr. Wszembórz

Stan na dzień: 07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokości: Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 4 (5)

skala 1: 500

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

zasięg pomiaru — — —

Województwo: wielkopolskie
Powiat: wrzesiński
Gmina: 303001_2 Kołaczkowo
Obręb: 0111 Łagiewki
Arkusz ewidencyjny: 1
Obręb: 0115 Wszembórz
Arkusz ewidencyjny: 1, 8
Sekcja mapy: 6.173.17.24.3.2, 4
6.172.17.04.1.2
Działka nr: 64 obr. Łagiewki
26, 243/2 obr. Wszembórz

Stan na dzień: 07.10.2021 r.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokości: Kronsztadt60

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1831.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług „GlobiArt" Adam Korzeniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dn. 29 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Korzeniewski Nr uprawnień 8688

Biuro Usług "GlobiArt"
Adam Korzeniewski
62-306 Kołaczkowo ul. Kasztanowa 1/3
NIP 789-165-16-93 REGON 300951542
tel.kom. 660 722 112
e-mail: a.korzeniewski@globiart.pl

Andrzej Korzeniewski
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 8688

OBJAŚNIENIA

- Krawędź nawierzchni bitumicznej
- Krawędź pobocza
- Umocnienie skarp kostką kamienną na warstwie betonu
- Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym
- Projektowane bariery sprężyste SP-05/4
- 2% Projektowane spadki poprzeczne jezdni

System odprowadzenia wód opadowych

- Studnia żelbetowa kanalizacji deszczowej ø1000
- Kanalizcja deszczowa z rur PCV-U ø300
- Umocnienie dna rowu - Osadnik przy wlocie do studni KPED 01.14
- Skarpy rowu przydrożnego
- Projektowane przepusty z rur dwuściennych poprzecznie karbowanych z HDPE SN8
- Kierunek spadku dna rowów przydrożnych

Kanał technologiczny

- Kanał technologiczny uliczny KTu
- Kanał technologiczny przepustowy KTp
- Studnia kablowa SKR2
- Studnia kablowa SKR1

Wykonano na kopii mapy do celów projektowych

projektant: mgr inż. Janusz Marcinkowski

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Plan sytuacyjny
Sieci

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

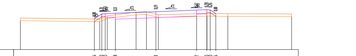
Branża	Drogowa
Numer rysunku	2.5
Data opracowania	09.2022
Skala	1:500

Pk + 0+000,00
Skala 1:100/100

P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	50	100

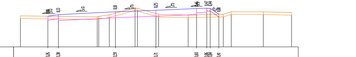
Pk + 0+039,45
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80

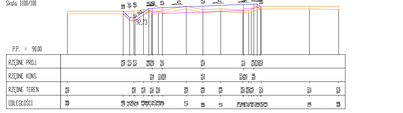
Pk + 0+084,80
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

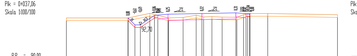
Pk + 0+127,26
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

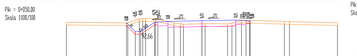
Pk + 0+137,26
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

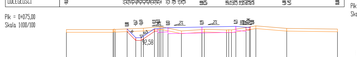
Pk + 0+150,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

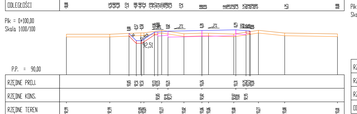
Pk + 0+177,35
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

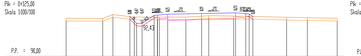
Pk + 0+200,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

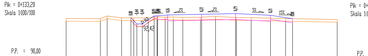
Pk + 0+225,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

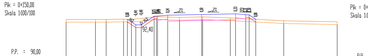
Pk + 0+222,29
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

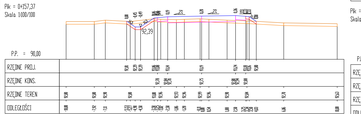
Pk + 0+250,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

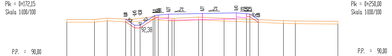
Pk + 0+257,37
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Pk + 0+272,25
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

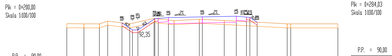
RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Pk + 0+275,00
Skala 1:100/100

P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

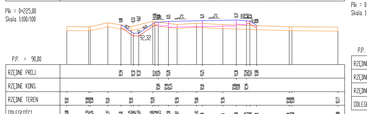
Pk + 0+290,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

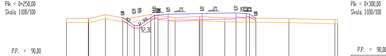
Pk + 0+295,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

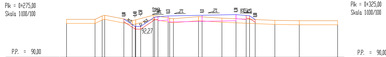
Pk + 0+300,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

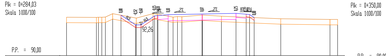
Pk + 0+325,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

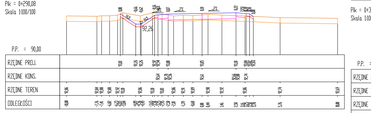
Pk + 0+350,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Pk + 0+375,00
Skala 1:100/100



P.P. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE KONS.	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
RZĘDNE TEREN	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
ODLEGŁOŚCI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

istniejący szew
nasyp modułowany co wysokość
proj. nawierzchnia

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. W.E. Wysockiego 3
63-300 Kalisz Górny

BIURO PROJEKTÓW
"BUDOPROJEKT"
Sp. z o.o.
ul. Wodna 1, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel./fax 62 737 22 22

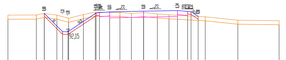
TYTUŁ PROJEKTU
Budowa drogi gminnej ulicy Kamienicy w Kalkowie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2412W w Kruszkowie.

TYTUŁ RYSUNKU
Przekroje poprzeczne
cz.2/4

Projektował	mgr inż. Adrian Kamiński	Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Adrian Kamiński		
Kierownik projektu	mgr inż. Adrian Kamiński		
Kierownik zespołu	mgr inż. Adrian Kamiński		

Stadium	Projekt
Nazwa rysunku	2.2
Data opracowania	09.2022
Skala	1:100/1:100

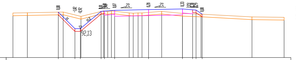
Pk = 0+397,86
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

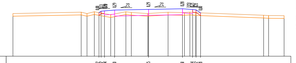
Pk = 0+423,63
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

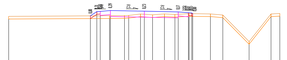
Pk = 0+434,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

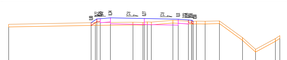
Pk = 0+442,76
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

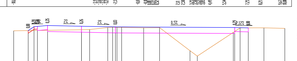
Pk = 0+450,00
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+475,38
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

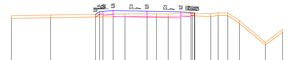
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+500,88
Skala 1:100/100

PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

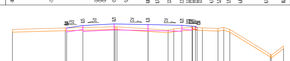
Pk = 0+525,00
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+543,00
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

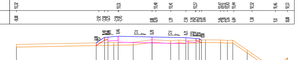
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+558,00
Skala 1:100/100

PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

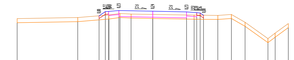
Pk = 0+575,00
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

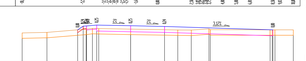
Pk = 0+600,00
Skala 1:100/100



PP. = 89,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

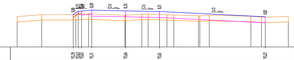
Pk = 0+624,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

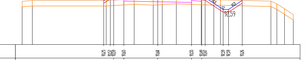
Pk = 0+636,29
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

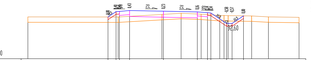
Pk = 0+625,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

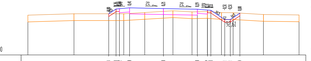
Pk = 0+636,67
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

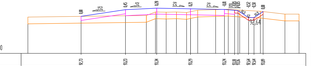
Pk = 0+650,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

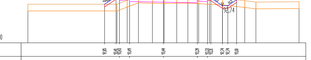
Pk = 0+674,38
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

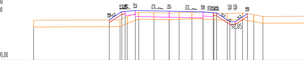
Pk = 0+700,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

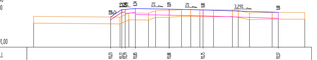
Pk = 0+725,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

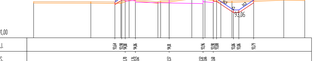
Pk = 0+747,40
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+775,00
Skala 1:100/100



PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 0+792,00
Skala 1:100/100

PP. = 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONC.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

istniejący teren
nasyp niebudowlany do wykonania
proj. nawierzchnia

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Kościerzyna
ul. 11 Listopada 3
83-316 Kościerzyna

OPRACOWAŁ:

R&B

D & P "ROADS & BRIDGES"
Sp. z o.o.
80-298 GDAŃSK
ul. Rzeczypospolitej 47 A, lok. 1
tel. 58 554 54 54, fax 58 554 54 55
e-mail: biuro@roadsbridges.pl

TEMAT PROJEKTU:

Budowa drogi gminnej ulicy Kamiennej w Kościerzynie od skrzyżowania z ulicą Wojska Polskiego do ulicy Jeziornej na działkach nr 2417/29 we Wrzadzeniu.

FAZA OPRACOWANIA:

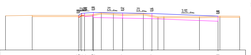
Przebieg poprzeczek

ok.2/4

Branża	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Mirosław Pawłowski	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Kaczmarek	
Kierownik projektu	mgr inż. Mirosław Pawłowski	
Data opracowania	mgr inż. Adam Kulbacki	

Skala	Arkusz
Nazwa rysunku	2.2
Data opracowania	09.2022
Skala	1:100/1:100

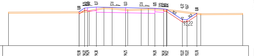
Pk + 0+000,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

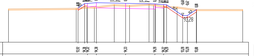
Pk + 0+025,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

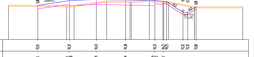
Pk + 0+050,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+067,26
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

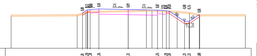
KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+075,73
Skala 1:000/100

PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

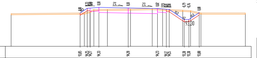
Pk + 0+100,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

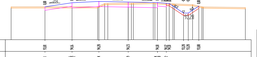
Pk + 0+106,55
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

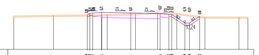
Pk + 0+125,68
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

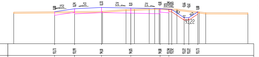
Pk + 0+150,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

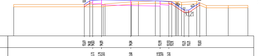
Pk + 0+175,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

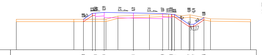
Pk + 0+198,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

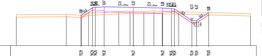
Pk + 0+198,78
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

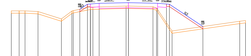
Pk + 0+200,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

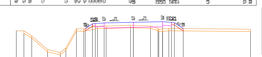
Pk + 0+212,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

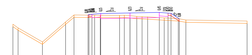
Pk + 0+222,40
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+250,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+260,40
Skala 1:000/100

PP. + 91,00

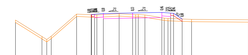
KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+275,00
Skala 1:000/100

PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

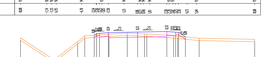
Pk + 0+300,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+325,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

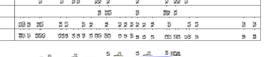
KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+338,00
Skala 1:000/100

PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 0+345,00
Skala 1:000/100



PP. + 91,00

KOLEJNE PIKIETY	
KOLEJNE KĄTY	
KOLEJNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Zamawiający:
Gmina Kobyłka-Wieś
ul. Ks. Kazimierza 7
05-040 Kobyłka-Wieś

Wykonawca:
B.S.T ROADS & BRIDGES
Sp. z o.o.
ul. Ks. Kazimierza 7
05-040 Kobyłka-Wieś
tel. 22 782 00 00
e-mail: biuro@bst.com.pl

Tytuł projektu:
Budowa drogi gminnej
ul. Ks. Kazimierza w Kobyłce
od ul. Wiejskiej do ul. Wiosennej
na działkach nr 36/1 obręb 0001

Przedmiot opracowania:
rys.04

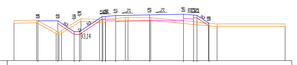
Opracował:	Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Adrian Kowalczyk	
Sprawdził	mgr inż. Adrian Kowalczyk	
Data opracowania	styczeń 2024	
Skala	1:000/100	

Format: A3

Nr projektu: 05/2023

Nr rys.: 04

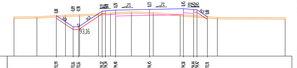
Pik + 1+175,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

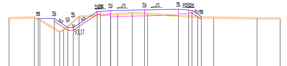
Pik + 1+200,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

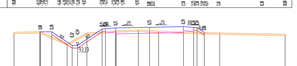
Pik + 1+217,76
Skala 1:100/100



P.P. + 90,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

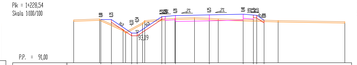
Pik + 1+225,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

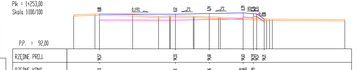
Pik + 1+228,54
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

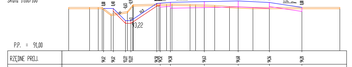
Pik + 1+253,00
Skala 1:100/100



P.P. + 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

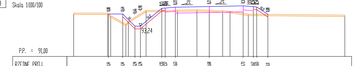
Pik + 1+260,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

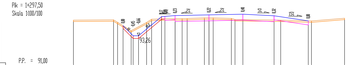
Pik + 1+275,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

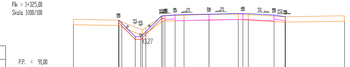
Pik + 1+297,56
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

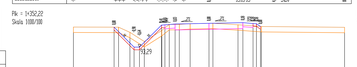
Pik + 1+325,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

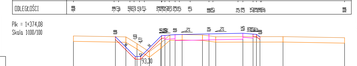
Pik + 1+352,22
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

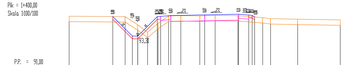
Pik + 1+374,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

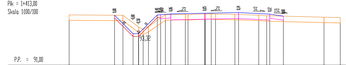
Pik + 1+400,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

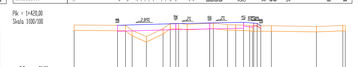
Pik + 1+413,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

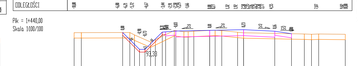
Pik + 1+426,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

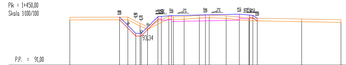
Pik + 1+440,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

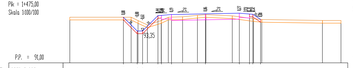
Pik + 1+450,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

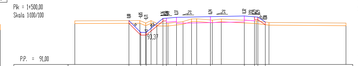
Pik + 1+475,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

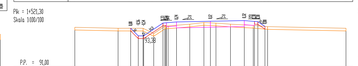
Pik + 1+500,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

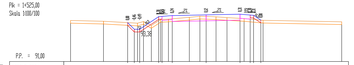
Pik + 1+521,38
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

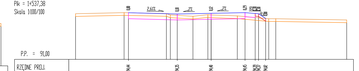
Pik + 1+525,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

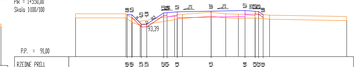
Pik + 1+537,38
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

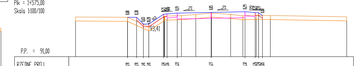
Pik + 1+550,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pik + 1+575,00
Skala 1:100/100



P.P. + 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

- istniejący teren
- nasyp niebudowlany do wykonania
- proj. nawierzchnia

ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:

Gmina Kołbaskowo
ul. W.T. Wyczółek 7
72-006 Kołbaskowo

OPRACOWANIE PROJEKTOWE:

R&B

D & P "ROADS & BRIDGES"
Sp. z o.o. Sp. k.
BIURO PROJEKTOWE DRÓG I MOSTÓW
ul. Wyczółek 7, 72-006 Kołbaskowo
e-mail: biuro@roadsbridges.pl
tel. 91 311 00 00, fax 91 311 00 01

TEMAT OPRACOWANIA:

Budowa drogi gminnej ulicy Kamienicy w Kołbaskowie od km 0+000,00 do km 1+575,00 wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

TYTUŁ RYSUNKU:

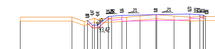
Przekroje poprzeczne

cz.2/4

Branża	Projektant	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk	
Sprawdzający	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk	
Kierownik projektu	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk	
Data opracowania	maj 2022	

Branża	Drogowa
Nazwa i numer	2.4
Data opracowania	09.2022
Skala	1:100/1:100

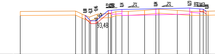
Pk = 1+668,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

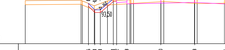
Pk = 1+625,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+634,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+647,00
Skala 1:100/100

PP. = 92,00

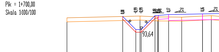
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+675,00
Skala 1:100/100

PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

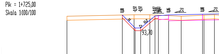
Pk = 1+700,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+725,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

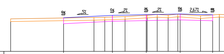
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+750,00
Skala 1:100/100

PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

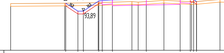
Pk = 1+777,79
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

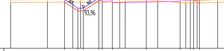
Pk = 1+800,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

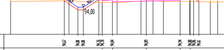
Pk = 1+825,00
Skala 1:100/100



PP. = 91,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

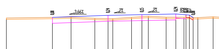
Pk = 1+838,06
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

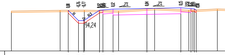
Pk = 1+859,20
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+875,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+900,00
Skala 1:100/100

PP. = 92,00

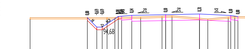
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+925,00
Skala 1:100/100

PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

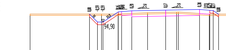
Pk = 1+940,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

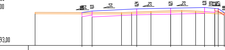
Pk = 1+975,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 1+982,00
Skala 1:100/100



PP. = 93,00

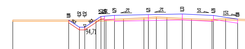
RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 2+000,00
Skala 1:100/100

PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

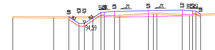
Pk = 2+006,39
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

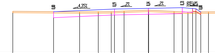
Pk = 2+025,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

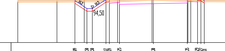
Pk = 2+050,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk = 2+075,00
Skala 1:100/100



PP. = 92,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

istniejący teren
nasyp niebudowlany do wykonania
proj. nawierzchnia

ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR

Gmina Kołbaskowo
ul. Al. Wyzwolenia 3
72-006 Kołbaskowo

OPRACOWANIE PROJEKTOWE

R & B

G.B.P. "ROADS & BRIDGES"
Biuro Projektowe
Bartosz Bartłomiejczyk
ul. Wyzwolenia 18 lok. 4
71-063 Szczecin

NAZWA PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Kamiennej w Kołbaskowie na działkach nr 1/2 obręb Kołbaskowo, drogi gminnej nr 241108 w Przecławiu

TYTUŁ RYSUNKU

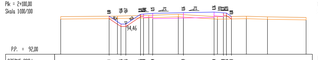
Przekroje poprzeczne

cz.3/4

Branża	Nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Bartosz Bartłomiejczyk	
Sprawdził	mgr inż. Bartosz Bartłomiejczyk	
Uprawnienia		
Data opracowania	mgr inż. Bartosz Bartłomiejczyk	

Rysunek	Przekroje
Nazwa i numer	2.3
Data opracowania	09.2022
Skala	1:100/1:1000

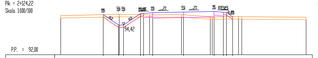
Pk + 2+000,00
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

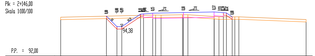
Pk + 2+022,22
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

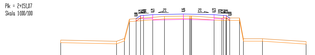
Pk + 2+045,38
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

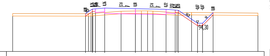
Pk + 2+053,87
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

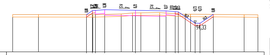
Pk + 2+055,93
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

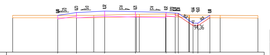
Pk + 2+067,63
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

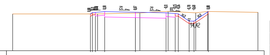
Pk + 2+077,50
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

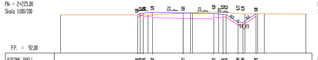
Pk + 2+098,00
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

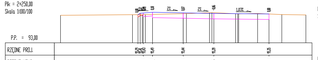
Pk + 2+125,00
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

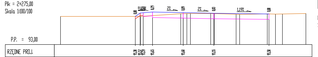
Pk + 2+129,58
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

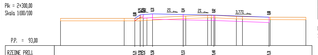
Pk + 2+175,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

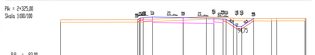
Pk + 2+188,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

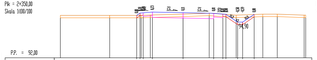
Pk + 2+225,00
Skala 1:100/100



PP. + 92,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

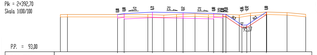
Pk + 2+250,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

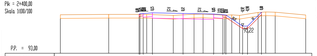
Pk + 2+267,70
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

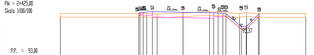
Pk + 2+408,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

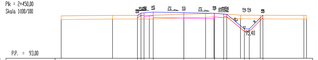
Pk + 2+425,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

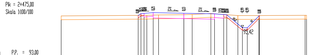
Pk + 2+450,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

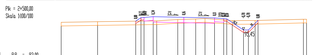
Pk + 2+472,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

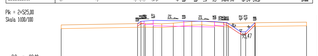
Pk + 2+508,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

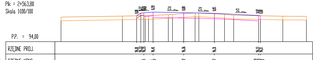
Pk + 2+525,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

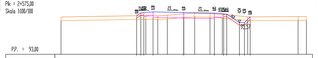
Pk + 2+536,00
Skala 1:100/100



PP. + 94,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

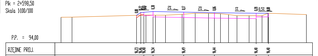
Pk + 2+572,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

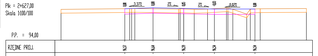
Pk + 2+598,50
Skala 1:100/100



PP. + 94,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

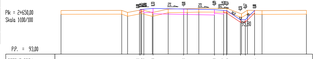
Pk + 2+627,00
Skala 1:100/100



PP. + 94,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

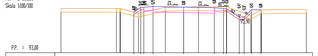
Pk + 2+650,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

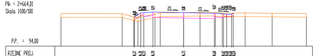
Pk + 2+668,00
Skala 1:100/100



PP. + 93,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

Pk + 2+668,00
Skala 1:100/100



PP. + 94,00

RZĘDNE PRZĘSŁ	
RZĘDNE KONIC	
RZĘDNE TERENU	
ODLEGŁOŚCI	

- istniejący teren
- niwa niwelatywny do wykonia
- płyty nawierzchnie

Gminie Kobyłka
ul. Al. Rzeczypospolitej 1
05-230 Kobyłka-Zawady

BIURO PROJEKTÓW
R & B
R & B * TRACKS & BRIDGES *
Biuro Projektów Dróg i Mostów
ul. Kolejowa 5/7/9/11, 01-217 Warszawa
e-mail: biuro@rb-tracksbridges.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ul. Al. Rzeczypospolitej od ul. Kolejowej do ul. Wiejskiej - etap pierwszy - budowa ronda wraz z wlotami

TYTUŁ RYSUNKU

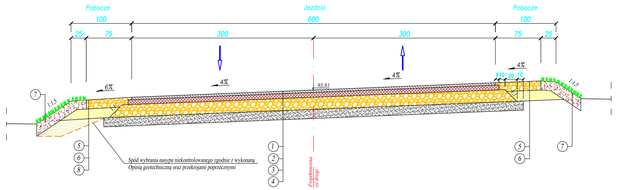
Profile podłużne

cz.4/4

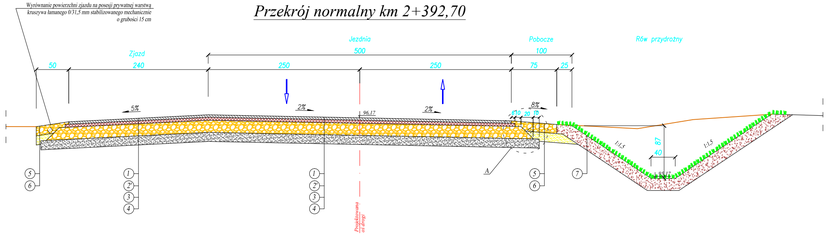
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kowalski	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kowalski	
Kierownik projektu:	mgr inż. Tomasz Kowalski	
Uprawnienia:		
Data:	Podpis:	
Nazwa i numer:	2.4	
Nazwa pliku rysunku:	PP_4/4.dwg	
Skala:	1:100/1:100	

Przekrój normalny km 0+008,20

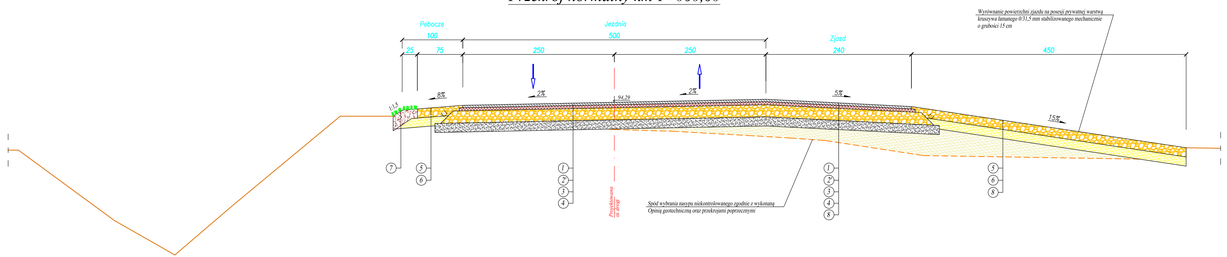
Skala 1:50



Przekrój normalny km 2+392,70



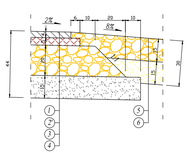
Przekrój normalny km 1+060,60



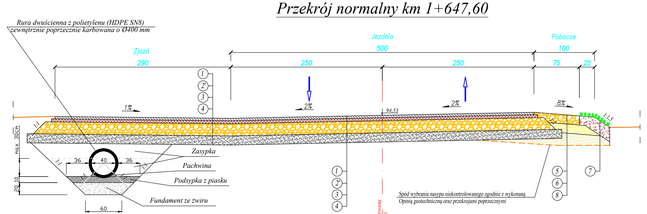
Szczegół konstrukcyjny

Skala 1:20

Szczegół "A"



Przekrój normalny km 1+647,60



OBJAŚNIENIA

Konstrukcja jezdni

1. Warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S
2. Warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC16W
2. Warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W
3. Podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/63 mm
4. Warstwa odcinająca/mrozoochronna grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤4MPa

Pobocza

5. Pobocze/warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa o grubości 15 cm
6. Warstwa odsączająca o grubości 15 cm z piasku
7. Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 20 cm z obsianiem trawą
8. Projektowane wybranie nasypu niekontrolowanego i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o Is = 1,00 zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm na głębokość wg. badań geotechnicznych i przekrojów poprzecznych

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. WL Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "
Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
RO.DS&.BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszembórzu

TYTUŁ RYSUNKU

Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne

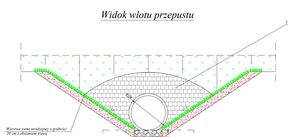
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	**4**
Data opracowania	09.2022
Skala	**1:20/50**

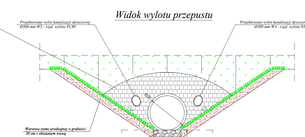
Przekrój przez przepust Ø1000 mm P5 w ciągu cieku wodnego F-4c Dopływ z Kołaczkowa - km drogi 2+151,07

Skala 1:50

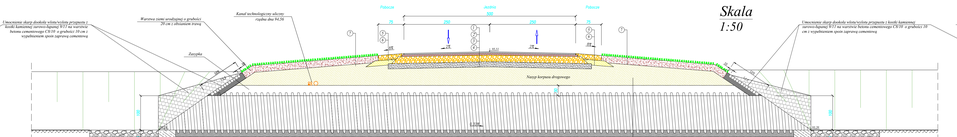
Widok wlotu przepustu



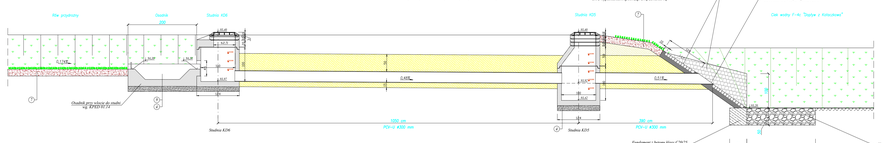
Widok wylotu przepustu



Przekrój poprzeczny przez przepust Ø1000 mm

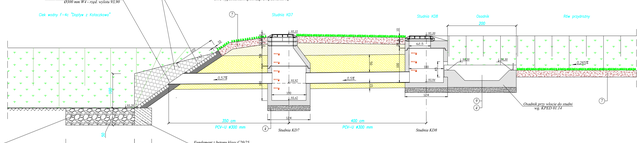


Przekrój podłużny systemu odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych poprzez wylot W3



Przekrój podłużny systemu odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych poprzez wylot W4

Skala 1:50



OBJAŚNIENIA

Konstrukcja jezdni

1. Warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S
2. Warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC16W
3. Warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W
4. Podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/63 mm
5. Warstwa odcinająca/mrozoochronna grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 C4MPa

Pobocza

6. Podsypka/warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa o grubości 15 cm
7. Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 20 cm z obsianiem trawą
8. Projektowane wykonanie nasypu niekontrolowanego i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o ls = 1,00 zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm na głębokość wg. badań geotechnicznych i przekrojów poprzecznych
9. Osadnik przy wlocie do studni wg. KPED 01.14 z betonu C30/37 wraz z krotkimi zielonymi

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-396 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P "ROADS & BRIDGES"
Grzegorz Bartosiewicz
ROADS&BRIDGES
Kościuszki 8 Gniezno
ul. M. Pietrowskiego 8/10 61-245 Poznań
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Rzeźnickiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z drogą powiatową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wrzeszkowie

TYTUŁ RYSUNKU

Przekrój przez przepust P5 oraz przez system odprowadzenia wód opadowych z rowów przydrożnych na wylocie W3 i W4

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Jerzy Marcinkowski	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kilinski	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kilinski	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	5.1
Data opracowania	09.2022
Skala	1:50

OBJAŚNIENIA

Konstrukcja jezdni

1. Warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S
2. Warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC16W

2'. Warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W

3. Podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/63 mm
4. Warstwa odcinająca/mrozoochronna grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤4MPa

Pobocza

5. Pobocze/warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa o grubości 15 cm
6. Warstwa odsączająca o grubości 15 cm z piasku
7. Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 20 cm z obsianiem trawą
8. Projektowane wybranie nasypu niekontrolowanego i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o Is = 1,00 zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm na głędokość wg. badań geotecznicznych i przekrojów poprzecznych
9. Osadnik przy wlocie do studni wg. KPED 01.14 z betonu C30/37 wraz z kratkami żeliwnymi

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Przekroje przez przepusty P1 i P2

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	**5.2**
Data opracowania	09.2022
Skala	**1:50**

OBJAŚNIENIA

Konstrukcja jezdni

1. Warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S
2. Warstwa wiążąca grubości 8 cm z betonu asfaltowego AC16W
2'. Warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W
3. Podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/63 mm

Pobocza

4. Warstwa odcinająca/mrozoochronna grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤4MPa
5. Pobocze/warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie c90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa o grubości 15 cm
6. Warstwa odsączająca o grubości 15 cm z piasku
7. Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 20 cm z obsianiem trawą
8. Projektowane wybranie nasypu niekontrolowanego i wykonanie nasypu do spodu konstrukcji o Is = 1,00 zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm na głędokość wg. badań geotecznicznych i przekrojów poprzecznych
9. Osadnik przy wlocie do studni wg. KPED 01.14 z betonu C30/37 wraz z kratkami żeliwnymi

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62 -200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

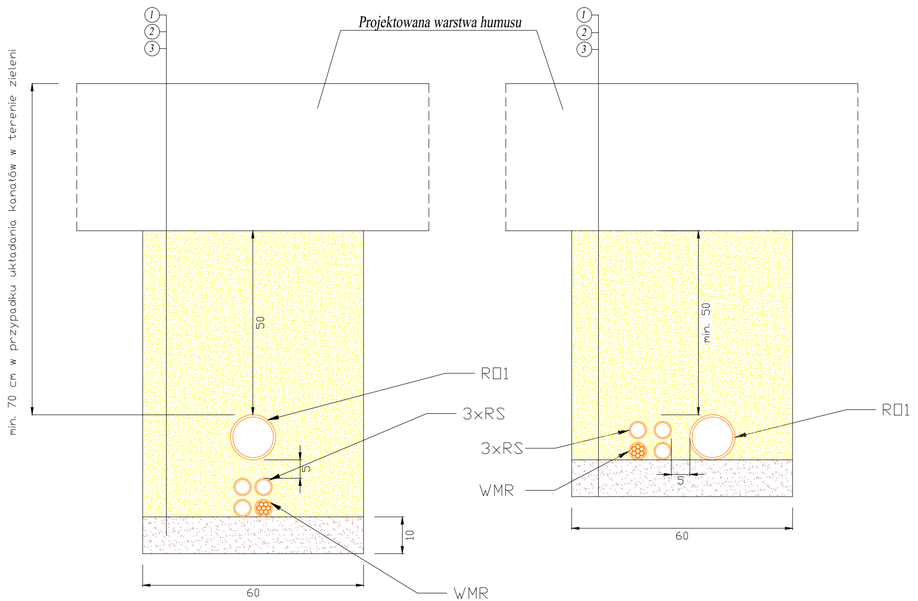
TYTUŁ RYSUNKU

Przekroje przez przepusty P3, P4 i Ø400 mm pod zjazdem

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

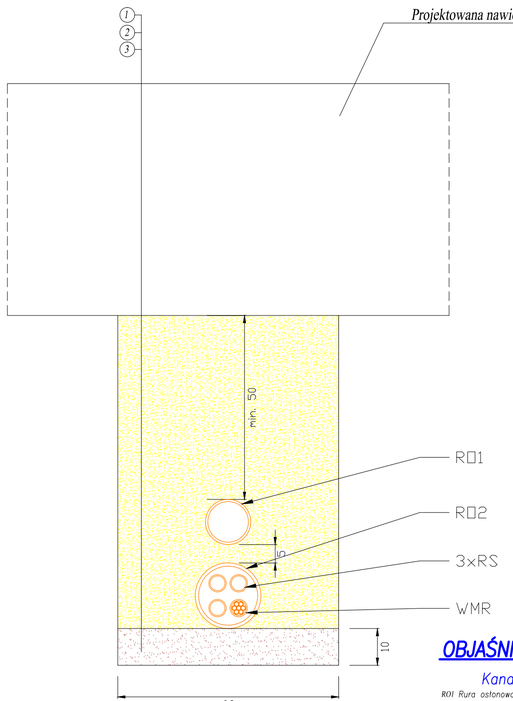
Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	**5.3**
Data opracowania	09.2022
Skala	**1:50**

Przekrój poprzeczny kanału technologicznego ulicznego

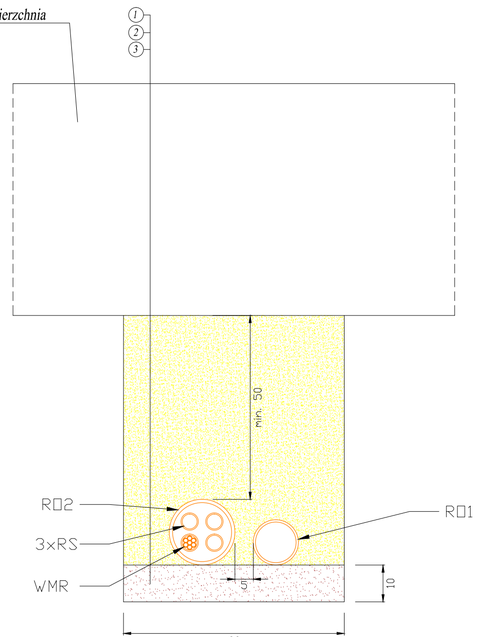


Przekrój poprzeczny kanału technologicznego ulicznego - rozwiązanie alternatywne w przypadku wystąpienia zbyt małych odległości do innych urządzeń infrastruktury podziemnej przebiegającej poprzecznie do KTu

Przekrój poprzeczny kanału technologicznego przepustowego



Przekrój poprzeczny kanału technologicznego przepustowego - rozwiązanie alternatywne w przypadku wystąpienia zbyt małych odległości do innych urządzeń infrastruktury podziemnej przebiegającej poprzecznie do KTp



OBJAŚNIENIA

Kanał technologiczny

RO1 Rura osłonowa przepustowa z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 kg/m3 o średnicy zewnętrznej 110 mm i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 koloru pomarańczowego

RO2 Rura osłonowa przepustowa z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 kg/m3 o średnicy zewnętrznej 160 mm i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 koloru pomarańczowego

RS Rura światłowodowa z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 kg/m3 o średnicy zewnętrznej 40 mm i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 koloru pomarańczowego z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego

WMR Prefabrykowana wiązka mikrorur z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości min. 940 kg/m3 i sztywności obwodowej min. 8 kN/m2 koloru pomarańczowego (wiązka 7 mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej 12 mm w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej 40 mm)

1. Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, poboczy, zjazdów i warstwa humusu
2. Zasypanie wykopu piaskiem do spodu konstrukcji, zagęszczonego warstwami o grubości 20 cm do Is=1,00 (bezpośrednio przy rurze Is=0,97)
3. Podsypka piaskowa o grubości 10 cm

Skala 1:10

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY

Gmina Kołaczkowo
pl. Wł. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

G B P " ROADS & BRIDGES "

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Potrzeszkiego 6/18, 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej ulicy Szerokiej w Kołaczkowie od skrzyżowania z ul. Kasztanową do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2911P we Wszemborzu

TYTUŁ RYSUNKU

Przekroje poprzeczne kanału technologicznego

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marcinkowski	
Numer uprawnień	UAN-8345/1492/90	
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	

Branża	**Drogowa**
Numer rysunku	6
Data opracowania	09.2022
Skala	**1:10**