

Opis techniczny

Projekt budowlany

Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice- gr. Gminy -
Osiecz Mały o długości 1061 m.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

- NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa drogi gminnej nr 191243C
Wietrzychowice – gr. gminy – (Osiecz Mały)
od KM 0+000 do KM 1+061**
- INWESTOR** : **Gmina Izbica Kujawska
ul. Marszałka Piłsudskiego 32
87 – 865 Izbica Kujawska**
- BRANŻA** : **Drogowa
CPV 45233000-9**
- LOKALIZACJA** : **dz. nr 78 obręb 0031 Wietrzychowice,
jednostka ewid. 041808_5 Izbica Kujawska**

Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
mgr inż. Rafał Mosiniak	LOD/2539/PWOD/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	

Głogowo, marzec 2019 r.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Spis treści

I.KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB	3
II.OPIS TECHNICZNY	7
1. INWESTOR	9
2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	9
3. CEL OPRACOWANIA	9
4. PODSTAWA OPRACOWANIA, PRZEPISY PRAWNE, WYTYCZNE, KATALOGI	9
5.STAN ISTNIEJĄCY	9
6. UZBROJENIE TERENU	9
7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	10
8. ODWODNIENIE	10
9. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	11
10. OCHRONA DÓBR KULTURY	11
11. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	11
III.UZGODNIENIA	12
IV.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15
V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1. Plan orientacyjny	skala 1 : 25000
2. Plan sytuacyjny	skala 1:500
3. Przekrój podłużny	skala 1:100/1000
4. Przekrój normalny	skala 1:25; 1:50



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

I. KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 726-08-49-050, REGON 473043890

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK-D/7131-2/2539/14

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Rafał Mosiniak

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 5 lipca 1985 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2539/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

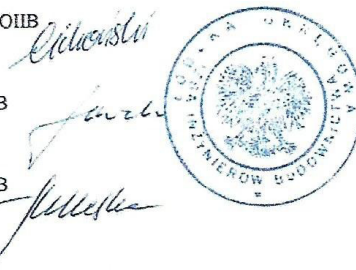
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Pan Rafał Mosiniak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

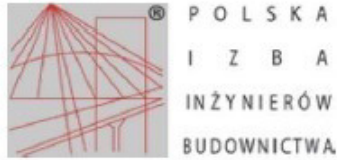


Otrzymują:

1. Rafał Mosiniak
Dąbrówka 56
98-285 Wróblew;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TA2-3Z6-Y8J *

Pan Rafał MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0066/15
adres zamieszkania m. Dąbrówka 56, 98-285 Wróblew
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-09 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²
o sporządzeniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

.....
Rafał Mosiniak

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w **Sieradzu** ul. **Al. Grunwaldzka 15a**

kod pocztowy **98-200** poczta **Sieradz**

Oświadczam, że dokumentacja projektowa (opracowanie z dnia **05.10.2018r.**.....)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

**„Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice – gr. gminy – (Osiecz Mały)
od KM 0+000 do KM 1+061”**

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Gmina Izbica Kujawska, ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87 – 865 Izbica Kujawska ,

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(data złożenia oświadczenia)

.....
(czytelny podpis składającego oświadczenie)



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

III. OPIS TECHNICZNY



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

1. Inwestor

Inwestorem jest gmina Izbica Kujawska, ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87 – 865 Izbica Kujawska.

2. Jednostka projektowa

Jednostką projektującą jest ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki z siedzibą w Głogowie ul. Bajkowa 4/4, 87-123 gm. Obrowo.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice – gr. gminy – (Osiecz Mały) od KM 0+000 do KM 1+060.

4. Podstawa opracowania, przepisy prawne, wytyczne, katalogi

Podstawa opracowania:

- Zlecenie prac projektowych
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 500,
- wymogi Zamawiającego,
- wizja lokalna przeprowadzona w terenie,

Przepisy prawne, wytyczne, katalogi:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, Dz. U. 2018, poz. 1202,
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, Dz. U. 2018, poz. 159,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. 2015, poz. 329,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Dz. U. 2015, poz. 331,
- katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych – GDDKiA, Gdańsk 2012r.,
- katalog powtarzalnych elementów drogowych, Transprojekt, W-wa 1993r.,

5.Stan istniejący

Droga gminna na odcinku objętym opracowaniem posiada nawierzchnię utwardzoną głównie z kruszywa łamanego o szerokości ok.4,5 - 5m bez pobocza gruntowego. Zjazdy do posesji i na pola gruntowe oraz tłuczniowe.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

6. Uzbrojenie terenu

W obrębie pasa drogowego występuje sieć wodociągowa oraz ropociąg.. Uzgodnienia w właścicielu sieci stanowią załącznik do opracowania (str. 12-14).

7. Opis stanu projektowanego

7.1 Zakres opracowania

Zakres obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej – 3890 m²,
- wykonanie poboczy z KŁSM 0/31,5 – 1425 m²,
- wykonanie zjazdów tłuczniowych – 340 m²,
- wykonanie zjazdów bitumicznych – 93 m²

7.2 Podstawowe parametry techniczne

Droga gminna o nawierzchni bitumicznej od KM 0+000 do KM 1+061. Szerokość 3,5m z poboczem z KŁSM 2x0,75m. Pochylenie poprzeczne daszkowe 2.00% skierowane w kierunku istniejących pól, pochylenie pobocza 6,00% skierowane do zewnątrz. Zjazdy do posesji i na pola bitumiczne na długości jedynie pobocza.

Na odcinku przebudowywanej drogi zaprojektowano dwie mijanki o szerokość 1,5m i długość 25m.

Na obszarze objętym przebudową nie przewiduje się wycinki drzew.

7.3 Rozwiązanie sytuacyjne

Droga gminna została zaprojektowana jako odcinki proste z łukami poziomymi o promieniu od 20m do 200m. Droga została maksymalnie dopasowana do istniejącego śladu oraz do istniejącego pasa drogowego.

7.4 Rozwiązanie wysokościowe

Niweleta drogi dopasowana w maksymalny sposób do istniejącego terenu.

7.5 Konstrukcja nawierzchni

7.5.1 Konstrukcja jezdni o nawierzchni bitumicznej

Warstwa ściernalna	AC11S 35/50	3 cm
Warstwa wiążąca	AC16W 50/70	3 cm
Warstwa wyrównawcza	KŁSM 0/31,5mm	15 cm
RAZEM		21 cm

8. Odwodnienie

Woda opadowa za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych zostanie odprowadzona na utwardzone pobocze oraz na teren w granicy pasa drogowego.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

9. Ocena warunków geotechnicznych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Z 2012 r poz. 463) podłoże budowlane charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi. Podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy nośności G1- grunt niewysadzinowy. Projektowaną inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznych w prostych warunkach gruntowo- wodnych.

10. Ochrona dóbr kultury

Inwestycja nie zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

11. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie projektowanej inwestycji nie występują wpływy związane z eksploatacją górniczą.

mgr inż. Rafał Mosiniak



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

IV. UZGODNIENIA



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Izbica Kujawska, dnia 10.10.2018r.

ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I WODOCIĄGÓW
w Izbicy Kujawskiej
ul. Piłsudskiego 32, tel. 054 286 51 19
87-865 IZBICA KUJAWSKA

ATS – nadzór, projekty, bhp
Tomasz Sulerzycki
Głogowo, ul. Bajkowa 4/4,
87-123 Dobrzejewice

ZGKiW.W. 60.1 .2018

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla inwestycji „Przebudowa drogi gminnej nr 191243C w miejscowości Wietrzychowice” pod kątem kolizji z siecią wodociągową, informuję, że sieć wodociągowa usytuowana jest na działkach gruntowych poza projektowaną drogą.

W przypadku zlokalizowania elementów przyłączy wodociągowych (nawiertki) w pasie projektowanej drogi, elementy te należy wypoziomować do rzędnej nowej nawierzchni i zgłosić ten fakt do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej w Izbicy Kujawskiej.
Do przedstawionej dokumentacji nie wnoszę uwag i zatwierdzam pod kątem kolizji z istniejącą siecią wodociągową.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Zakładu Gospodarki Komunalnej
i Wodociągów
Tomasz Sulerzycki
ul. Piłsudskiego 32, Izbica Kujawska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

PERN S.A.

ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock
e-mail: pern@pern.pl
tel: +48 (24) 266 23 00
fax: +48 (24) 266 22 03
www.pern.pl

PERN

Płock, dnia 15 listopada 2018 roku

Nasz znak: **TRNN.5117.334.2018**
Wasz znak: -----

Gmina Izbica Kujawska
Adres korespondencyjny:
ATS Tomasz Sulerzycki
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 nr 84
87-123 Dobrzejewice

Dotyczy: przebudowa drogi gminnej nr 191243C w miejscu skrzyżowania z rurociągami naftowym PERN S.A. w m. Wietrzychowice gm. Izbica Kujawska.

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.10.2018r informujemy, że akceptujemy zakres planowanych robót przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Projektowaną nawierzchnię drogi, pobocza i zjazdów ułożyć na wysokości nie mniejszej niż istniejąca.
2. W związku z usytuowaniem znacznego odcinka jednego z rurociągów pod przedmiotową drogą roboty związane z ułożeniem warstwy kruszywa wykonać z zastosowaniem metod niewibracyjnych.
3. Roboty wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności w obecności służb eksploatacyjnych PERN S.A. wyznaczonych przez Kierownika Działu Centralnego - Pan Grzegorz Różycki tel. 24 2663320 lub kom. 660 724 172.
4. Termin rozpoczęcia prac w strefie bezpieczeństwa rurociągów naftowych (w odległości do 10 m od osi rurociągu) uzgodnić telefonicznie min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
5. Poszczególne etapy realizacji robót, w tym wejście w teren oraz zakończenie robót (z potwierdzeniem zgodności ich wykonania z niniejszymi ustaleniami) udokumentować w notatkach służbowych.

Ponadto informujemy, że prowadzenie prac przy użyciu sprzętu ciężkiego w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągów naftowych niezgodnie z warunkami może być przyczyną awarii stwarzającej zagrożenie pożarowe, wybuchowe oraz skażenie środowiska.

Warunki niniejszego uzgodnienia ważne są na okres 3 lat.

Przedmiotową sprawę prowadzi Zespół Administracji Nieruchomościami IR tel. 24 2662667 lub 2662668.

Załączniki:

- mapa sytuacyjna
- przekrój kolizji
- pismo z opisem robót

Do wiadomości:

1. ERC
2. TRNN a/a IK

Dyrektor Pionu Technicznego

Maciej Bruse

Zarząd Spółki

Igor Wasilewski
Prezes Zarządu

Rafał Miland
Wiceprezes Zarządu

Sławomir Stachowicz
Wiceprezes Zarządu

Mateusz Wodejko
Wiceprezes Zarządu

Tadeusz Zwierzyński
Wiceprezes Zarządu

Krajowy Rejestr Sądowy - Rejestr Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS 0000069559 NIP: 774 - 00 - 03 - 097. Wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 1 235 977 500 zł

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Roboty przygotowawcze

- Geodezyjne prace pomiarowe,
- Oznakowanie tymczasowe ulicy na odcinku objętym pracami wg harmonogramu opracowanego przez wykonawcę i zatwierdzonego z Inwestorem oraz Zarządcą drogi.

Roboty ziemne:

- Wykonanie korytowania z odwozem
- formowanie projektowanego kształtu i korpusu ulicy

Wyburzenie istniejących obiektów budowlanych i inżynierskich oraz rozbiórka elementów dróg i ulic:

nie występuje

Nawierzchnie

Nawierzchnie brukowe

- transport materiałów na plac budowy,
 - ułożenie materiałów ręcznie lub mechanicznie,
- dobicie elementów przy użyciu ręcznych zagęszczarek

Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej

- transport materiałów na plac budowy,
- wbudowanie materiałów mechanicznie,

1) Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórze.

Wyburzenie istniejących obiektów budowlanych i inżynierskich – nie występuje.

2) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują

3) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Skaleczenie / upadek (podczas wszystkich prac) - możliwe,
- Zapłon, zapalenie lub wybuch gazu – mało prawdopodobne,
- Osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych - możliwe,
- Wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem - możliwe,
- Natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - mało prawdopodobne.

4) Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

- Instruktaż ogólny przed przystąpieniem pracownika do pracy prowadzi służba bhp,
- Instruktaż stanowiskowy prowadzi bezpośredni przełożony pracownika (kierownik budowy, majster). Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy przez pracownika.
- Bezpośredni przełożony obowiązany jest każdorazowo powiadomić wszystkich pracowników o zmianie warunków na budowie przed przystąpieniem do pracy,
- W razie wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika lub osób znajdujących się w strefie zagrożenia, prace należy natychmiast przerwać, ostrzec zagrożone osoby i zawiadomić o tym fakcie przełożonego,
- Wykonywanie prac bez środków ochrony osobistej tam, gdzie są one wymagane – jest zabronione – odpowiedzialny: kierownik budowy,
- Nadzór nad wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych należy powierzyć osobom przeszkolonym z zakresu bhp (kierownikowi budowy, majstrowi). Nadzorujący odpowiedzialny jest za bezpieczne wykonywanie tych prac.

5) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy brak materiałów i preparatów niebezpiecznych.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR.
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,

Roboty ziemne

- W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w,



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nie może przekroczyć 0,5 m,
- W czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorię zabronione.

Prace szczególnie niebezpieczne

- Przed przystąpieniem do prac o zwiększonym ryzyku wypadkowym należy udzielić pracownikom instruktażu, szczególnie tym, których ryzyko to dotyczy (bezpośredni przełożony),
- Do prac j/w należy kierować pracowników doświadczonych, o wysokich kwalifikacjach zawodowych,
- Nadzór nad tymi pracami powierzyć kierownikowi budowy lub majstrowi.

NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIENIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:
 - swoje imię i nazwisko,
 - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
 - miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),
 - liczbę poszkodowanych,
 - co się wydarzyło,



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Głogowo ul. Bajkowa 4/4 87-123 Dobrzejewice
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

- w jakim stanie jest uszkodzony (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie

TELEFON ALARMOWY	112
POGOTOWIE RATUNKOWE	999
STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY

KIEROWNIK BUDOWY (podać po wyborze Wykonawcy robót)

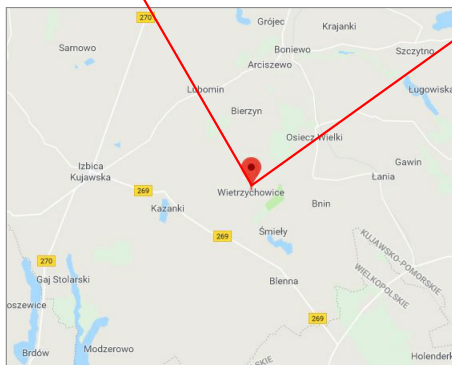
7) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji określi Inwestor po porozumieniu z Wykonawcą robót. Dokumenty niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane powinny być w siedzibie Wykonawcy.

Podstawa opracowania: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126)*

opracował: *mgr inż. Rafał Mosiniak*

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki NIP 888-286-95-13; REGON 364641671 Głogowo ul. Bajkowa 4/4, 87-123 Dobrzejewice kom. 668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl				
Format 297x210	Obiekt Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice - gr. gminy - (Osiecz Mały)			
	Inwestor Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
Skala 1:500	Temat rysunku Droga gminna nr 191243C od KM 0+000 do KM 1+061 lokalizacja			Rys. 1
	Imię i nazwisko	nr upr.	podpis	data
Projektował	Rafal Mosiniak	LOD/2539/PWOD/14		26.03.2019
Asystent projektanta	Tomasz Sulerzycki			26.03.2019

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
Skala 1:1000

Jednostka ewidencyjna : 04 1808, 5 łźbica Kujawska
 Obreń ewidencyjny : 0031 Wietrzychowiec
 Numer działki ewid. : GGN6642.2606.20 18
 Identyfikator zgłoszenia : GGN6642.2606.20 18

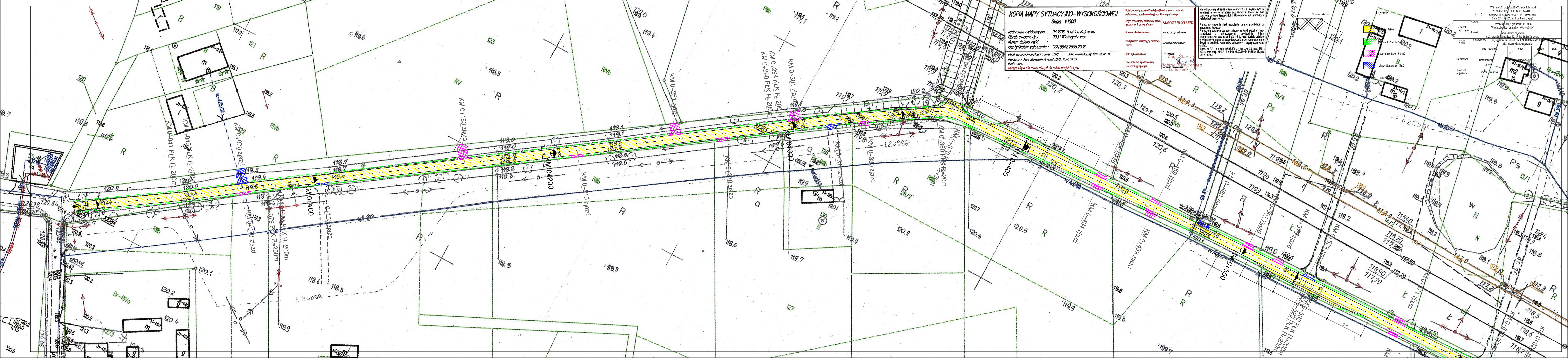
Podawano się zgodności niniejszej kopii z treścią materiału planistycznego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 Organ prowadzący polistwo zasobu geodezyjny i kartograficzny : STAROSTA WŁOCZAWSKI
 Nazwa materiału zasobu : kopia mapy sył-wys.
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu : GGN6642.2606.20 18
 Data wykonania kopii : 28.02.2018
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ : *[Podpis]*
 Data wykonania mapy : 28.02.2018
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ : *[Podpis]*

Projekt wykonania sieci ustrojenia terenu przedłożony do uzgodnienia inwestorowi.
 Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie i planistycznie rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg zielone zasoby ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.
 (Rozp. M.G.P. 8 z dnia 02.05.2001 r. Dz.U. Nr 38, poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.P. 13 z dnia 21.02.1995r. Dz.U. Nr 25, poz. 133 z 1995r.)

Legenda:

- 3-1/1/1/1
- 3-1/1/1/2
- 3-1/1/1/3
- 3-1/1/1/4
- 3-1/1/1/5
- 3-1/1/1/6
- 3-1/1/1/7
- 3-1/1/1/8
- 3-1/1/1/9
- 3-1/1/1/10
- 3-1/1/1/11
- 3-1/1/1/12
- 3-1/1/1/13
- 3-1/1/1/14
- 3-1/1/1/15
- 3-1/1/1/16
- 3-1/1/1/17
- 3-1/1/1/18
- 3-1/1/1/19
- 3-1/1/1/20
- 3-1/1/1/21
- 3-1/1/1/22
- 3-1/1/1/23
- 3-1/1/1/24
- 3-1/1/1/25
- 3-1/1/1/26
- 3-1/1/1/27
- 3-1/1/1/28
- 3-1/1/1/29
- 3-1/1/1/30
- 3-1/1/1/31
- 3-1/1/1/32
- 3-1/1/1/33
- 3-1/1/1/34
- 3-1/1/1/35
- 3-1/1/1/36
- 3-1/1/1/37
- 3-1/1/1/38
- 3-1/1/1/39
- 3-1/1/1/40
- 3-1/1/1/41
- 3-1/1/1/42
- 3-1/1/1/43
- 3-1/1/1/44
- 3-1/1/1/45
- 3-1/1/1/46
- 3-1/1/1/47
- 3-1/1/1/48
- 3-1/1/1/49
- 3-1/1/1/50
- 3-1/1/1/51
- 3-1/1/1/52
- 3-1/1/1/53
- 3-1/1/1/54
- 3-1/1/1/55
- 3-1/1/1/56
- 3-1/1/1/57
- 3-1/1/1/58
- 3-1/1/1/59
- 3-1/1/1/60
- 3-1/1/1/61
- 3-1/1/1/62
- 3-1/1/1/63
- 3-1/1/1/64
- 3-1/1/1/65
- 3-1/1/1/66
- 3-1/1/1/67
- 3-1/1/1/68
- 3-1/1/1/69
- 3-1/1/1/70
- 3-1/1/1/71
- 3-1/1/1/72
- 3-1/1/1/73
- 3-1/1/1/74
- 3-1/1/1/75
- 3-1/1/1/76
- 3-1/1/1/77
- 3-1/1/1/78
- 3-1/1/1/79
- 3-1/1/1/80
- 3-1/1/1/81
- 3-1/1/1/82
- 3-1/1/1/83
- 3-1/1/1/84
- 3-1/1/1/85
- 3-1/1/1/86
- 3-1/1/1/87
- 3-1/1/1/88
- 3-1/1/1/89
- 3-1/1/1/90
- 3-1/1/1/91
- 3-1/1/1/92
- 3-1/1/1/93
- 3-1/1/1/94
- 3-1/1/1/95
- 3-1/1/1/96
- 3-1/1/1/97
- 3-1/1/1/98
- 3-1/1/1/99
- 3-1/1/1/100

Format	297x1300
Skala	1:500
Projektował	Rafał Mroczko
Asystent projektanta	Tomasz Słotwiński



KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
Skala 1:1000

Jednostka ewidencyjna : 04 1808_5 Izbica Kujawska
Obręb ewidencyjny : 0031 Wietrzychowice
Numer działki ewid. : GGN.6642.2606.2018
Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642.2606.2018

Układ współrzędnych płaskich prost.: 2000 Układ wysokościowy: Kransztadt 60
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF2000 i PL-ETRF89
Codo mapy:
Uwaga: Mapa nie może służyć do celów projektowych

Podkreślono się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału planowego zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Organ prowadzący polepowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy syl-wys.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GGN.6642.2606.2018
Data wykonania kopii	28.09.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Starosta Włocławski Bożena Staworska

Nie wyłącza się istnienia w terenie tereny - nie wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w historycznych branżowych.

Projekt usytuowania sieci ubrójnia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor.

Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej i opracowania geodezyjne (liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg) zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

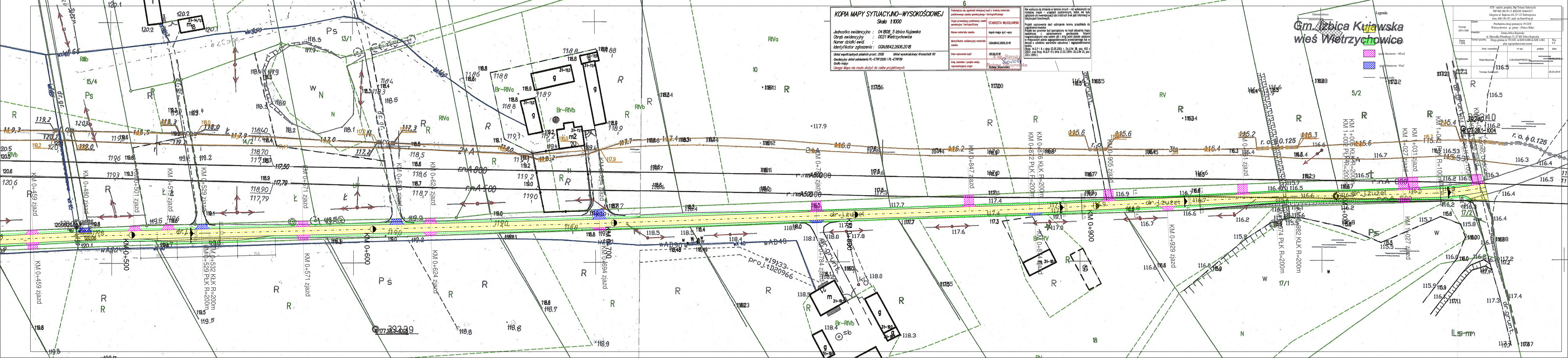
(Kopie M.G.P i B z dnia 02.05.2001 r. Dz.U. Nr 38, poz. 455 z 2002, oraz kop. M.G.P i B z dnia 21.02.1995 r. Dz.U. Nr 25, poz. 333 z 1995.)

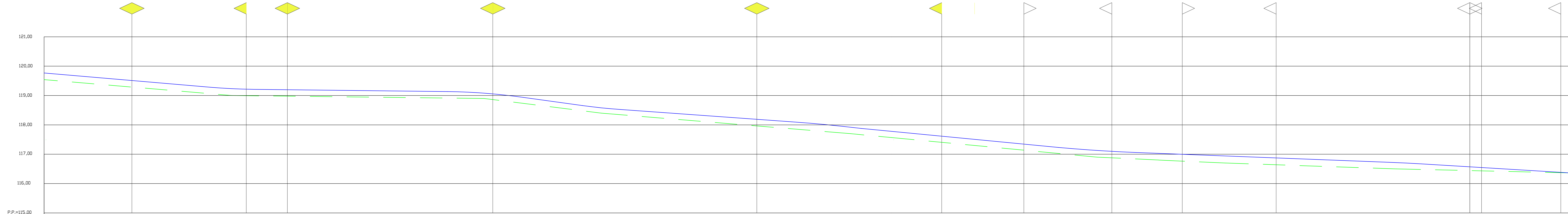
Gm. Izbica Kujawska
wieś Wietrzychowice

Legenda:

	ziemia dziczyzna - 340 m ²
	ziemia białoczerwona - 93m ²
	kanalizacja

Obwód	Przebieg drogi gminnej nr 19124C Wietrzychowice - gm. Izbica Kujawska		
Format	297x1300	inwestor	Gmina Izbica Kujawska
Skala	1:500	temat rysunku	Ustęp gminny nr 19124C od KM 0+000 do KM 1+000 plan zagospodarowania terenu
Projektował	Rafał Mosiak	rys. i nazwisko	nr spr.
Projektant	Tomasz Sulczyński	podpis	data
			28.03.2019



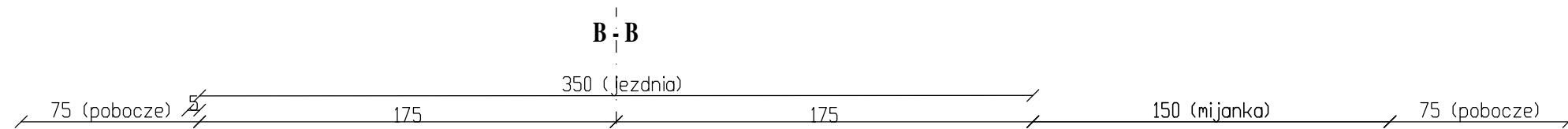
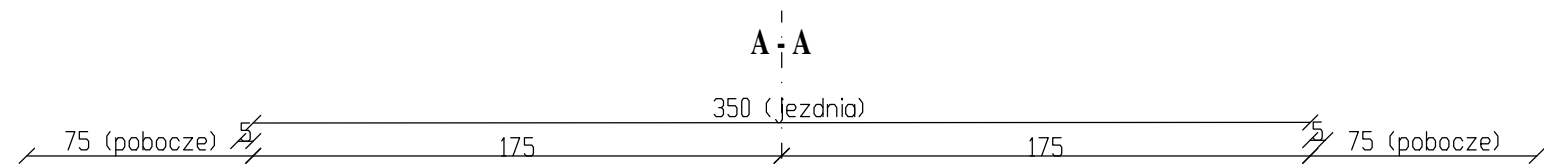


poziom terenu
 niweleta nowej drogi

koniec opracowania

rzędna niwelety	119,77	119,69	119,48	119,28	119,26	119,21	119,20	119,17	119,14	119,13	118,99	118,95	118,65	118,52	118,43	118,25	118,10	118,07	117,88	117,81	117,58	117,34	117,23	117,13	117,06	117,01	116,92	116,82	116,72	116,67	116,58	116,43	116,36																
pochylenie i łuki pionowe	$i = 0,86\%$ $L = 105,70$		$R_{\text{p}} 200$ $f_{\text{p}} 0,01$		$i = 0,12\%$ $L = 66,1$		$R_{\text{p}} 200$ $f_{\text{p}} 0,04$		$i = 1,37\%$ $L = 21,2$		$R_{\text{p}} 200$ $f_{\text{p}} 0,01$		$i = 0,72\%$ $L = 58,50$		$R_{\text{p}} 500$ $f_{\text{p}} 0,01$		$i = 0,97\%$ $L = 67,20$		$R_{\text{p}} 500$ $f_{\text{p}} 0,02$		$i = 0,39\%$ $L = 86,30$		$R_{\text{p}} 500$ $f_{\text{p}} 0,01$		$i = 0,61\%$ $L = 50,60$																								
rzędna terenu	119,58	119,47	119,25	119,05	119,04	118,99	118,98	118,95	118,92	118,91	118,79	118,74	118,48	118,35	118,24	118,04	117,77	117,83	117,62	117,61	117,37	117,14	117,03	116,90	116,84	116,78	116,68	116,59	116,51	116,48	116,44	116,39	116,36																
proste i łuki poziome																	$R_{\text{p}} 200$ $L_{\text{p}} 4$ $f_{\text{p}} 0,02$								$R_{\text{p}} 200$ $L_{\text{p}} 8$ $f_{\text{p}} 0,08$				$R_{\text{p}} 200$ $L_{\text{p}} 3$ $f_{\text{p}} 0,01$				$R_{\text{p}} 100$ $L_{\text{p}} 13$ $f_{\text{p}} 0,42$																
pikietaż	0+541,16	0+550	0+571	0+575	0+587,16	0+600	0+610	0+612,40	0+625	0+625	0+654	0+700	0+703,40	0+726,60	0+737,50	0+750	0+775	0+784	0+807,80	0+800	0+824,10	0+825	0+830	0+847	0+850	0+872	0+874	0+876	0+886,60	0+900	0+905	0+913,20	0+925	0+929	0+950	0+951	0+974	0+975	0+982	1+000	1+005	1+009,40	1+025	1+027	1+041	1+050	1+054	1+058	1+061

ATS - nadzór, projekty, Nip Tomasz Salerzycki NIP 888-286-95-13; REGON 364641671 Głogowo ul. Bagkowa 4/4, 87-123 Dobrzeżewice kom. 669-156-167, mail: as.bian@wp.pl			
Format	297x1200	Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 191243C
Wzrost	1:500	Wzrost	Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 865 Izbica Kujawska
Skala	1:500	nr rysunku	Droga gminna nr 191243C od KM 0+000 do KM 1+061
		nr upr.	profil podłużny
Projektował	Rafał Mosiak	podpis	data
Asystent projektanta	Tomasz Salerzycki		26.03.2019



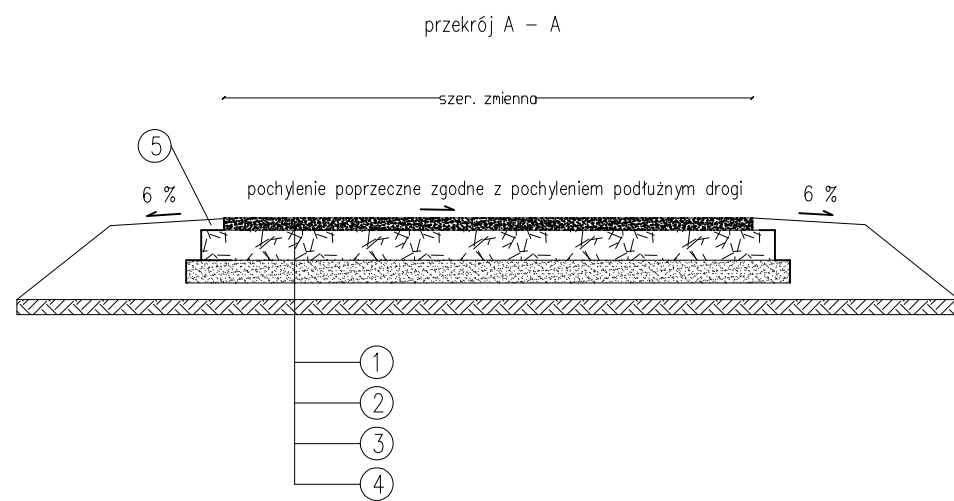
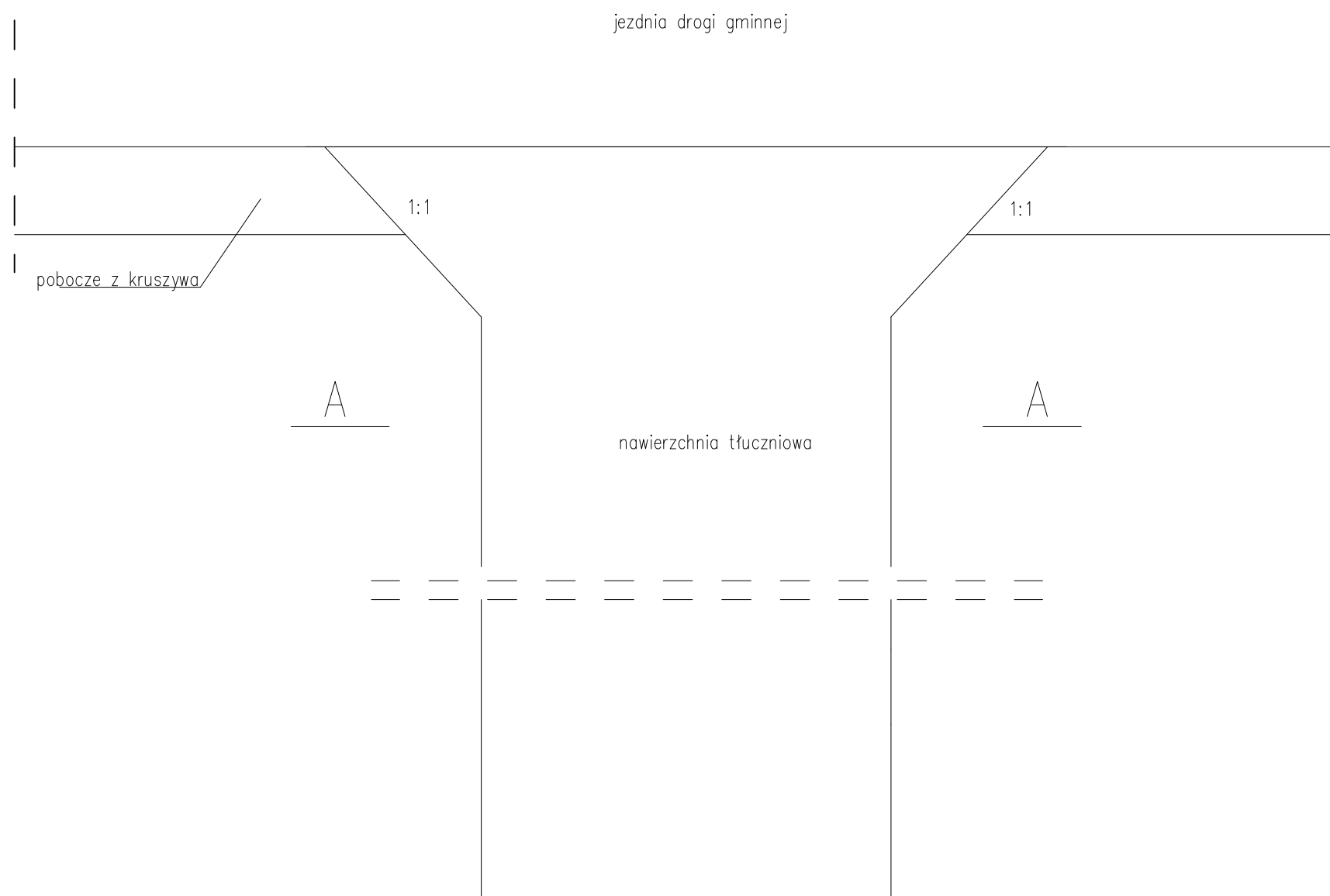
1
 AC11S 35/50 gr. 3cm
 AC11W 50/70 gr. 3cm
 KŁSM 0/31,5 gr. 15cm
 istniejąca nawierzchnia

2
 KŁSM 0/31,5mm gr. 6cm
 KŁSM 0/31,5 gr. 15cm
 istniejąca nawierzchnia

3
 KŁSM 0/31,5mm gr. 6cm
 KŁSM 0/31,5 gr. 15cm
 warstwa odsączająca gr. 15cm
 istniejąca nawierzchnia

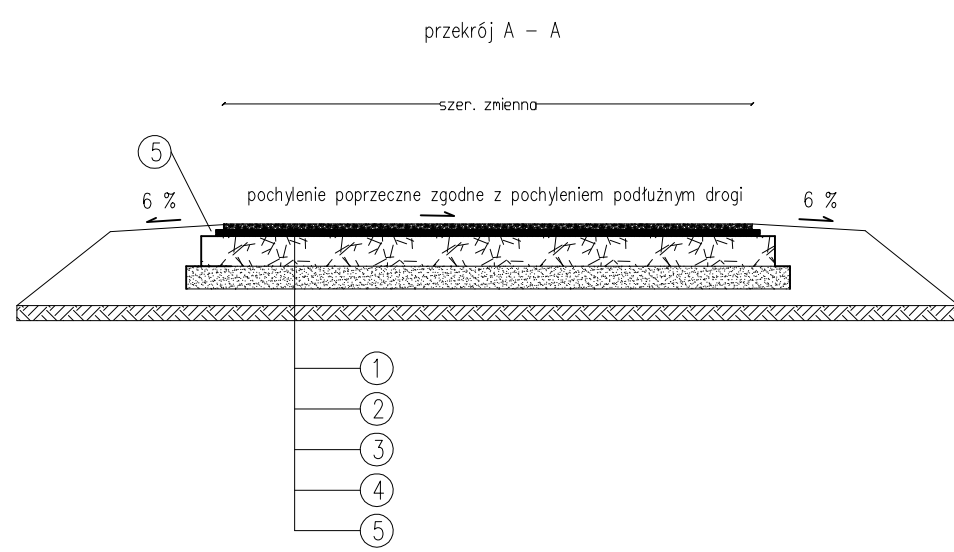
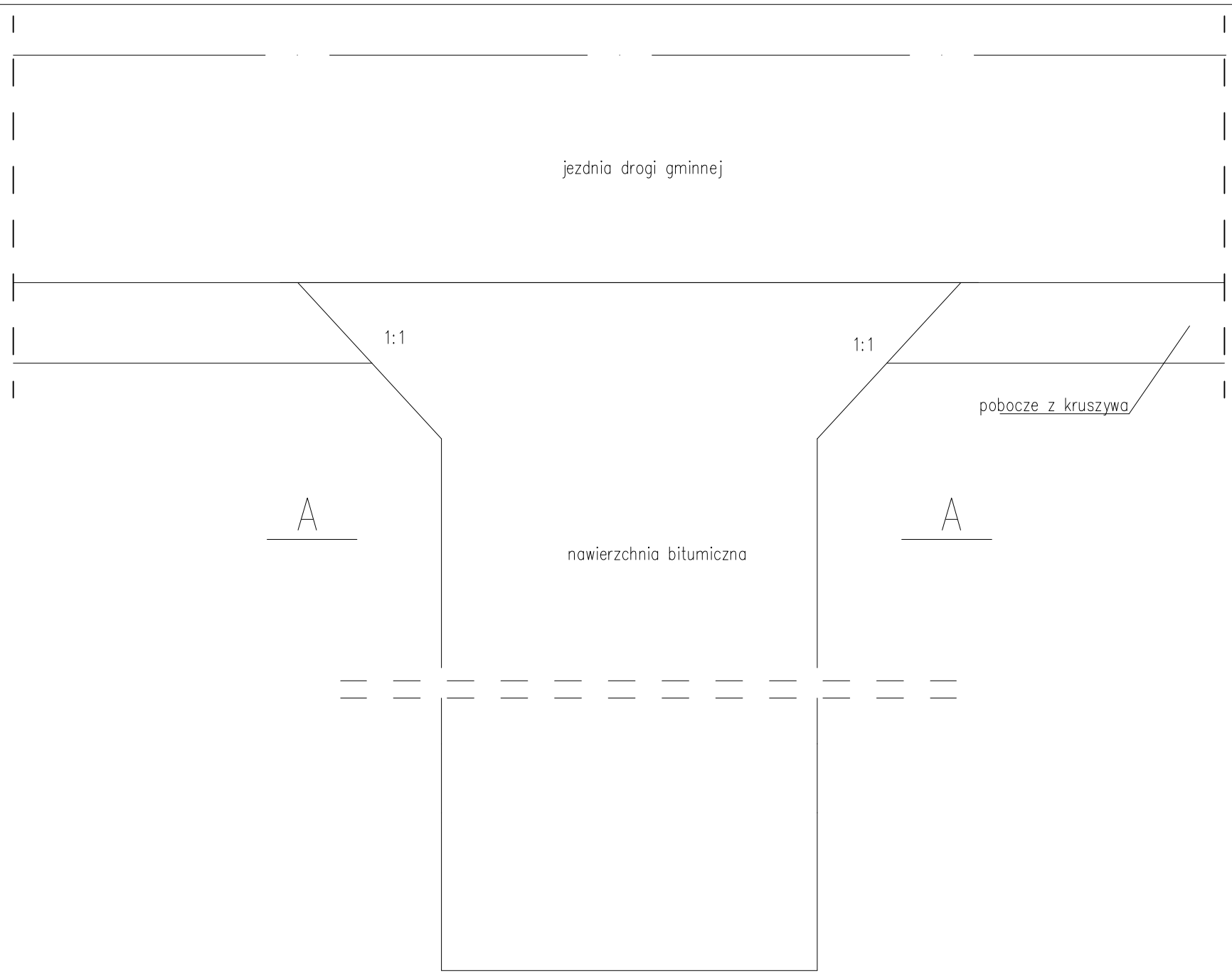
4
 AC11S 35/50 gr. 3cm
 AC11W 50/70 gr. 3cm
 KŁSM 0/31,5 gr. 15cm
 warstwa odsączająca gr. 15cm
 istniejąca nawierzchnia

ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki NIP 888-286-95-13; REGON 364641671 Głogowo ul. Bajkowa 4/4, 87-123 Dobrzejewice kom. 668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl				
Format 297x420	Obiekt Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice - gr. gminy - (Osiecz Mały)			
	Inwestor Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
Skala 1:25	Temat rysunku Droga gminna nr 191243C od KM 0+000 do KM 1+061 przekrój normalny			Rys. 4.1
	Imię i nazwisko	nr upr.	podpis	data
Projektował	Rafał Mosiniak	LOD/2539/PWOD/14		26.03.2019
Opracował	Tomasz Sulerzycki			26.03.2019



- ① KŁSM 0/31,5mm gr. 6cm
- ② KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm
- ③ warstwa odcinająca gr. 15cm
- ④ profilowane, zagęszczone podłoże

ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki NIP 888-286-95-13; REGON 364641671 Głogowo ul. Bajkowa 4/4, 87-123 Dobrzejewice kom. 668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl				
Format 297x420	Obiekt Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice - gr. gminy - (Osiecz Mały)			
	Inwestor Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
Skala 1:50	Temat rysunku Droga gminna nr 191243C od KM 0+000 do KM 1+061 przekrój normalny - zjazd tłuczniowy			Rys. 4.2
	Imię i nazwisko	nr upr.	podpis	data
Projektował	Rafał Mosiniak	LOD/2539/PWOD/14		26.03.2019
Asystent projektanta	Tomasz Sulerzycki			26.03.2019



- ① warstwa ścieralna gr. 3cm AC11S
- ② warstwa wiążąca gr. 3cm z AC11W
- ③ KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm
- ④ warstwa odcinająca gr. 15cm
- ⑤ profilowane, zagęszczone podłoże

ATS - nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki NIP 888-286-95-13; REGON 364641671 Głogowo ul. Bajkowa 4/4, 87-123 Dobrzejewice kom. 668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl				
Format 297x420	Obiekt Przebudowa drogi gminnej nr 191243C Wietrzychowice - gr. gminy - (Osiecz Mały)			
	Inwestor Gmina Izbica Kujawska ul. Marszałka Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska			
Skala 1:50	Temat rysunku Droga gminna nr 191243C od KM 0+000 do KM 1+061 przekrój normalny			Rys. 4.3
	Imię i nazwisko	nr upr.	podpis	data
Projektował	Rafał Mosiniak	LOD/2539/PWOD/14		26.03.2019
Asystent projektanta	Tomasz Sulerzycki			26.03.2019