

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa **Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Filice na dz. nr
przedsięwzięcia: 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118, obręb:
0003 - Filice**

Lokalizacja: **Filice, na dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15,
118, obręb: 0003 - Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski**

Inwestor: **Gmina Działdowo
ul. Księżodworska 10, 13-200 Działdowo**

Opracował:

grudzień 2021

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna przebudowy drogi gminnej. Droga w 6 odcinkach: A, B, C, D, E i F zlokalizowana na dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118 obr. 0003 Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski. Łączna długość odcinków drogi do przebudowy wynosi 1585,71 m.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację techniczną opracowano na zlecenie Gminy Działdowo (powiat: działdowski), która będzie Inwestorem planowanej inwestycji.

3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- kopi mapy zasadniczej w skali 1:500,
- uzupełniających pomiarów sytuacyjnych wykonanych przez jednostkę projektującą,
- inwentaryzacji stanu istniejącego zagospodarowania terenu pasa drogowego,
- inwentaryzacji istniejącej konstrukcji nawierzchni żwirowo – gruntowej drogi,
- ustaleń uzyskanych od Zamawiającego,
- Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych GDDKiA i PG wersja 11.03.2013
- Wiłun Z.: *Zarys geotechniki*. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2008.
- obowiązujących norm i przepisów prawnych.

4 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie ma charakter dokumentacji budowlano - wykonawczej, której celem jest określenie szczegółowego sposobu i zakresu wykonania przebudowy dróg dojazdowych przez:

- ustalenie przebiegu w planie sytuacyjnym
- ustalenie technologii przebudowy nawierzchni drogi (ustalenie konstrukcji nawierzchni drogi po przebudowie),
- określenie ilości robót do wykonania (sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysów)

5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1 Dane ogólne

Istniejąca droga wewnętrzna znajduje się na dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118 obr. 0003 Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski m (szczegółowy przebieg na załączniku graficznym). Łączna długość odcinków drogi do przebudowy wynosi 1585,71m.

Istniejące parametry techniczne:

- szerokość **4,00m z lok. poszerzeniami i zwężeniami do ~3,00m**
- odwodnienie **powierzchniowe**
- nawierzchnia **żwir, tłuczeń**

Nawierzchnia wykazuje lokalnie utratę nośności objawiającą się przełomami oraz wyrwami spowodowanymi opadami atmosferycznymi. Brak właściwego profilu poprzecznego, co utrudnia odwodnienie oraz utrudnia właściwe utrzymanie w okresie wiosennym i jesiennym.

Odwodnienie nawierzchni odbywa się poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych na przylegające tereny zielone i do rowów przydrożnych.

6 PROJEKTOWANY ZAKRES PRZEBUDOWY

6.1 Zagospodarowanie terenu

- regulacja parametrów geometrycznych drogi
- miejscowe poszerzenia jezdni poprzez wykonanie koryta i podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 o gr. 20cm
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej brukowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na warstwach podbudowy analogicznych jak dla całej nawierzchni drogi
- wykonanie zjazdów z mieszanki mineralno-asfaltowej
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W o gr. 5cm
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S o gr. 4cm
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej brukowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na warstwach podbudowy
- wykonaniu chodnika z kostki betonowej brukowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na warstwach podbudowy
- wykonanie pobocza z tłucznia
- regulacja i poprawa odwodnienia

- roboty porządkowe wraz z wykonaniem zieleni

7 PROJEKTOWANE PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne

- szerokość jezdni **5,00m**
- szerokość poboczy **0,75m**
- nawierzchnia jezdni **nawierzchnia asfaltowa oraz z betonowej kostki brukowej, odcinkowe dokruszywienie i zagęszczenie nawierzchni tłuczniowej**
- nawierzchnia poboczy **nawierzchnia tłuczniowa**
- odwodnienie **powierzchniowe do istniejących rowów przydrożnych**

Konstrukcja nawierzchni jezdni asfaltowej

- **podłoże** - G1
- **podbudowa** - istniejące warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, na poszerzeniach wykonana nowa podbudowa gr. 20 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.
- **warstwa wiążąca** - mieszanka mineralno-asfaltowa AC16 - gr. warstwy 5 cm
- **nawierzchnia** - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11s - gr. warstwy 4 cm
- **pobocza** - gruntowe zagęszczone o szerokości 0,75m (lokalne zwężenia) z warstwą tłuczni przy nawierzchni asfaltowej

Konstrukcja wjazdów o nawierzchni asfaltowej

- **podłoże** - G1
- **warstwa odsączająca** – warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- **podbudowa** warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- **warstwa wiążąca** - mieszanka mineralno-asfaltowa AC16 - gr. warstwy 5 cm
- **nawierzchnia** - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11s - gr. warstwy 4 cm

Konstrukcja nawierzchni jezdni o nawierzchni z kostki brukowej betonowej

- **podłoże** - G1
- **warstwa odsączająca** – warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- **podbudowa** - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- **nawierzchnia** – kostka brukowa betonowa o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm
- **pobocza** - gruntowe zagęszczone o szerokości 0,75m (lokalne zwężenia) z warstwą tłuczni

Konstrukcja nawierzchni jezdni o nawierzchni tłuczniowej

- **podłoże** - istniejące warstwy konstrukcyjne
- **nawierzchnia** - mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 o zawartości min. 50% kruszywa łamanego, gr. warstwy 10cm
- w miejscach poszerzeń
 - **podłoże** - G1
 - **warstwa odsączająca** - piasek gr. 10cm
 - **podbudowa** - mieszanka kruszyw niezwiązanych o zawartości min. 50% kruszywa łamanego, gr. warstwy 20cm
 - **nawierzchnia** - mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 o zawartości min. 50% kruszywa łamanego, gr. warstwy 10cm

Konstrukcja wjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej

- **podłoże** - G1
- **warstwa odsączająca** – warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- **podbudowa** - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- **nawierzchnia** – kostka brukowa betonowa o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm

Konstrukcja wjazdów i pobocza z płyt ażurowych

- **podłoże** - G1
- **warstwa odsączająca** – warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- **podbudowa** - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- **nawierzchnia** – płyta betonowa ażurowa gr. 8cm na podsypce piaskowej o gr. 3cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika

- **podłoże** - G1
- **warstwa odsączająca** – warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm.
- **podbudowa** - podbudowa z KŁSM 0/31,5, stopień przekruszenia 70%, o gr. 15cm zagęszczonego mechanicznie.
- **nawierzchnia** - kostka betonowa brukowa gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej.
- **pobocza** – tłuczniowe z KŁSM 0/31,5, stopień przekruszenia 70%, gr. 15cm o szerokości min 0,75m przy nawierzchni asfaltowej,

7.1 Uzbrojenie techniczne

Przebudowa drogi nie przewiduje przebudowy innej infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym. Projektowane roboty w zakresie konstrukcji

nawierzchni oraz wykonywane będą do głębokości $0,3 \div 0,4$ m p.p.t. i nie będą ingerować w ułożone sieci. W przypadku ewentualnego ich odkrycia przewiduje się założenie rur osłonowych dwudzielnych.

7.2 Projekt zieleni

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania projektu zieleni.

8 OCHRONA ŚRODOWISKA

Ze względu na charakter prac przewidzianych w dokumentacji przebudowy drogi nie zachodzi konieczność przeprowadzenia procedur związanych z oceną oddziaływania inwestycji na środowisko. Przewidywany zakres przebudowy nie wpłynie na otoczenie i środowisko przyległe do drogi, a wykonane prace w sposób istotny wpłyną na poprawę komfortu użytkowników. Nowa nawierzchnia poprawi estetykę odcinka drogi i nie wpłynie negatywnie na krajobraz w najbliższym otoczeniu drogi.

9 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, obowiązującymi normami PN-81/B-03020 i PN-68/B-06050 i przepisami oraz warunkami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy skutecznie zabezpieczyć wszystkie istniejące urządzenia sieci uzbrojenia terenowego przed uszkodzeniem bądź zniszczeniem - jak również w celu właściwego wykonania robót.

Prowadzone roboty ziemne należy w strefie istniejącego uzbrojenia poprzedzić wykopami kontrolnymi, które w sposób jednoznaczny zlokalizują urządzenia w terenie.

Do uszczelnienia połączeń nawierzchni z krawężnikami, ściekami betonowymi, oraz innymi urządzeniami obcymi, a także do połączeń przerw technologicznych podczas wykonywania prac należy zastosować taśmę uszczelniającą bitumiczną.

Do uszczelnienia krawędzi jezdni zastosować asfalt użyty do bieżącej produkcji mieszanki bitumicznej.

Wszelkie różnice stanu istniejącego od założonego należy bezpośrednio korygować w porozumieniu z inwestorem a przed zasypaniem robót – zgłosić do właściwego branżowo odbioru technicznego i geodezyjnego.

Zmiany w stosunku do przyjętych rozwiązań należy uzgodnić z inwestorem.

Kierunek spadku nawierzchni ustala wykonawca w zależności od warunków terenowych w porozumieniu z inspektorem nadzoru.

W strefie ewentualnie istniejących i nie uwidoczniionych na planie urządzeń uzbrojenia terenowego – należy dokonać ich zabezpieczenia

Wszystkie te prace należy wykonać przed przystąpieniem do realizacji właściwych robót, przestrzegając wytycznych wykonawczych – w porozumieniu z nadzorem technicznym instytucji uzgadniających i Inwestora robót.

Opracował:

INFORMACJA BIOZ

Nazwa przedsięwzięcia: **Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Filice na dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118, obręb: 0003 - Filice**

Lokalizacja: **Filice, dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118, obręb: 0003 - Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski**

Inwestor: **Gmina Działdowo
ul. Księżodworska 10, 13-200 Działdowo**

Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Iława, ul. Rolna 34**

Opracował:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (zadań)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji. Zakres robót drogowych dla niniejszego zamierzenia inwestycyjnego dotyczy:

1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

- rozbiórka krawędzi nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową
- rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego
- odtworzenie rowów drogowych, rekonstrukcja skarp,

1.2 Główne roboty drogowe

- wykonanie koryta jezdni placów i chodników
- wykonanie konstrukcji nawierzchni dróg, chodników oraz placów
- wykonanie skropienie podbudowy dróg emulsją asfaltową
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej
- wykonanie poboczy i zjazdów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to drogi gminne o nawierzchni żwirowej lub gruntowej, drogi poprzeczne o nawierzchni bitumicznej lub gruntowej, zjazdy indywidualne i publiczne oraz sieci infrastruktury drogowej.

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

W rejonach projektowanych robót drogowych występuje uzbrojenie podziemne i naziemne. Dla wykonania zaplanowanych robót drogowych nie przewiduje się przebudowy infrastruktury inżynierskiej podziemnej. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanej infrastruktury podziemnej należy ją zabezpieczyć przed zniszczeniem w czasie prowadzenia robót nawierzchniowych i odwodnieniowych. Dotyczy to w szczególności sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, oraz napowietrznej bądź kablowej sieci energetycznej i teletechnicznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania zagrożeń wymienionych poniżej:

- Prace w pasie drogowym pod ruchem – należy je prowadzić zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu opracowanym przez wykonawcę robót oraz pozytywnie zaopiniowanym przez zarządcę drogi, odpowiednie jednostki administracyjne oraz policję.
- Prace w rejonie skrzyżowań z liniami energetycznymi niskiego, średniego i wysokiego napięcia – ściśle należy przestrzegać przepisów BHP wykonywania prac budowlanych sprzętem mechanicznym zarówno w przypadku linii napowietrznych jak i kabli ułożonych w gruncie.
- Prace w rejonie występujących skrzyżowań z przewodami gazowymi i wodociągami - wykonywać pod nadzorem właściwych służb branżowych i w sposób zapewniający ochronę pracujących ludzi.
- Należy stosować zasadę, że nie wszystkie można z pełni zmechanizować. Dotyczy to w szczególności robót ziemnych w rejonie istniejących przewodów infrastruktury technicznej. Część prac należy wykonywać ręcznie przy pełnym rozpoznaniu lokalizacji sieci i zabezpieczeniu bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopach.
- Prace budowlano–montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy.
- Wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynieryjno–techniczny wykonawcy robót budowlano–montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

Nie wolno dopuścić do zadania pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

Szczególną uwagę należy zachować przy demontażu i montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, budowie przepustów pod zjazdami, wbudowywaniu warstw podbudowy oraz układaniu warstw bitumicznych.

W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

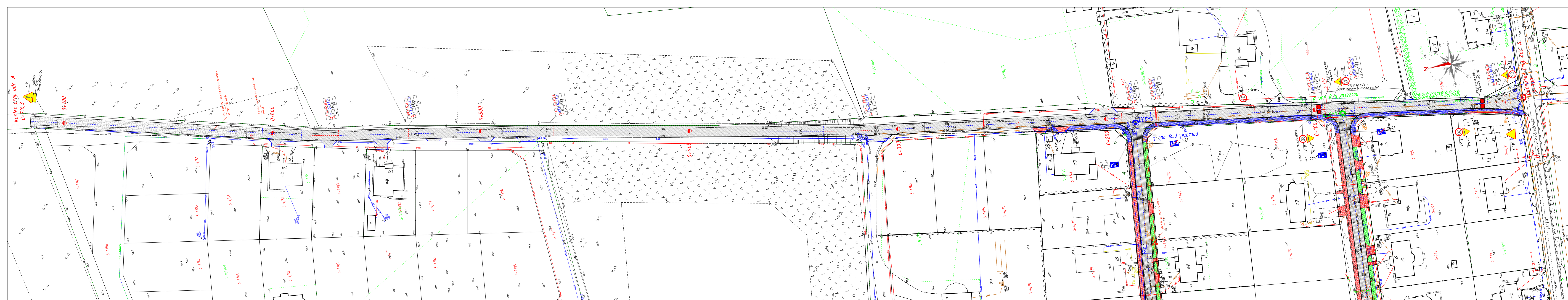
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano–montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844),
- Ustawa z dn. 29.06.1974 r. Kodeks Pracy z późniejszymi zmianami – dział X,
- Ustawa z dn. 6.03.1981 r. o Inspekcji Pracy (Dz. U. Nr 54 poz. 276 z 1985 r.),
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano–montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.



niniejsza mapa spełnia kryteria określone w rozp. MGPiB z dnia 21.02.1995r. rozp. MSWiA z dnia 9.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

mapa elektroniczna jest zgodna co do treści z mapą do celów projektowych przyjętą do PZGK przez Starostę Działdowskię zaawidencjonowaną pod nr P.2803.2021.1274 w dniu 17.09.2021

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMANSKI
 14-200 Iława, ul. Rolna 34
 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
 WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

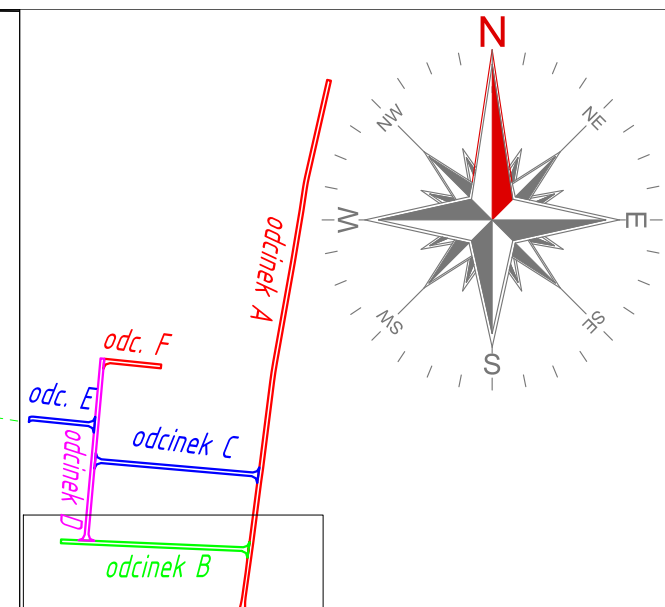
Projektant: Katarzyna Kozłowska
 Gmina Działdowo 459, 442, 423, 313, 315, 228, 430, 436, 118, 130, 3 Filce
 ul. Kępczowska 10 13-200 Działdowo
 13-200 Działdowo

Przebudowa dróg w granicach pasa drogowego
 w miejscowości Filce

Zagospodarowanie terenu

Skala: 1:500
 Data: grudzień 2021

Strona: D



- Legenda:**
- Krawężń jezdni
 - Krawężń pobocza
 - oś jezdni na odc. prostym
 - - - - oś jezdni na łuku
 - Projektowana jezdni o nawierzchni asfaltowej
 - Projektowana jezdni o nawierzchni z betonowej kostki brukowej
 - Projektowane chodniki o nawierzchni z beton. kostki brukowej, przy krawężniku wystającym
 - Projektowane chodniki i zjazdy o naw. z beton. kostki brukowej, przy krawężniku najazdowym
 - Projektowane utwardzenia i zjazdy o nawierz. z płyt azurowych

niniejsza mapa spełnia kryteria określone w rozp. MGPIB z dnia 21.02.1995r. rozp. MSWiA z dnia 9.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

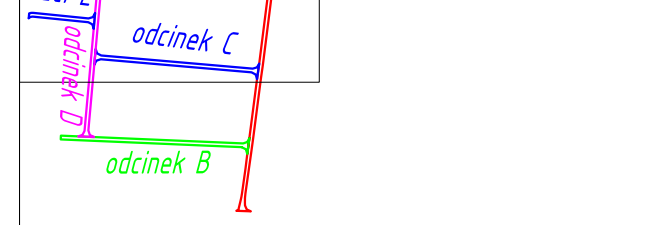
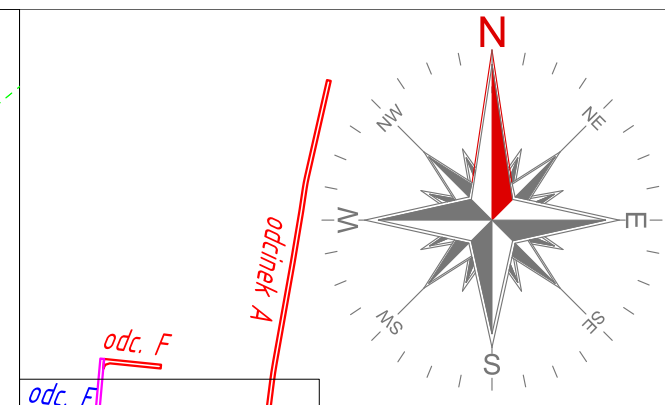
mapa elektroniczna jest zgodna co do treści z mapą do celów projektowych przyjętą do PZGiK przez Starostę Działdowskiego zaawidencjonowaną pod nr P.2803.2021.1274 w dniu 17.09.2021

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
 14-200 Iława, ul. Rolna 34
 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
 WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor: Gmina Działdowo, ul. Księżdzowska 10, 13-200 Działdowo
 Adres budowy: ul. Księżdzowska 10, 13-200 Działdowo
 Zamierzenie inw.: Przebudowa dróg w granicach pasa drogowego

Przebudowa dróg w miejscowości Filice
Zagospodarowanie terenu

Opracował:	Format arkusza:	Skala:
	800x297	1:500
Data:	grudzień 2021	
Branża:	Numer rysunku:	
D	2	



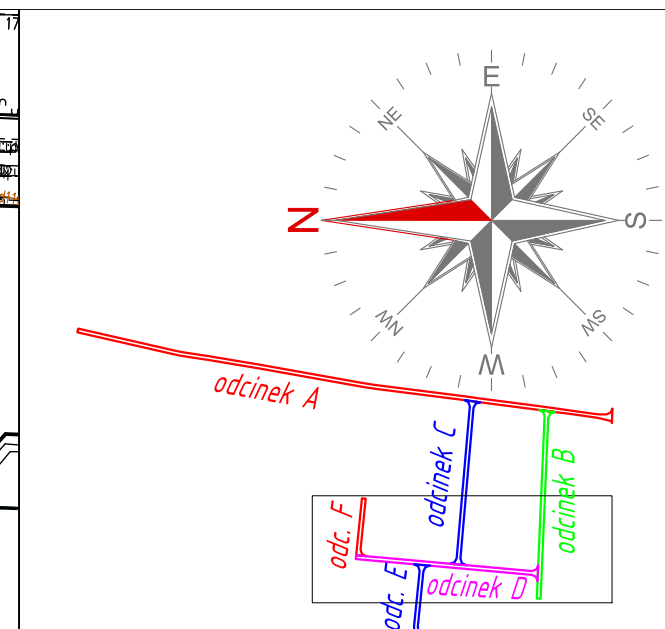
- Legenda:**
- Krawężń jezdni
 - Krawężń pobocza
 - - - oś jezdni na odc. prostym
 - - - oś jezdni na łuku
 - Projektowana jezdni o nawierzchni asfaltowej
 - Projektowana jezdni o nawierzchni z betonowej kostki brukowej
 - Projektowane chodniki o nawierzchni z beton. kostki brukowej, przy krawężniku wystającym
 - Projektowane chodniki i zjazdy o naw. z beton. kostki brukowej, przy krawężniku najazdowym
 - Projektowane utwardzenia i zjazdy o nawierz. z płyt azurowych

niniejsza mapa spełnia kryteria określone w rozp. MGPIB z dnia 21.02.1995r. rozp. MSWiA z dnia 9.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

mapa elektroniczna jest zgodna co do treści z mapą do celów projektowych przyjętą do PZGiK przez Starostę Działdowskiego zaawidencjonowaną pod nr P.2803.2021.1274 w dniu 17.09.2021

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
 14-200 HAWA, ul. Rolna 34
 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
 WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Inwestor: Gmina Działdowo ul. Księżdzowska 10 13-200 Działdowo		Adres budowy: dz. nr 5, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 4/98, 1/8 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski		Zamierzenie inw.: Przebudowa dróg w granicach pasa drogowego	
Tytuł rysunku: Przebudowa dróg w miejscowości Filice Zagospodarowanie terenu					
Opracował:		Format arkusza: 800x297	Skala: 1:500		
Data: grudzień 2021					
Branża:		Numer rysunku: D 3			



- Legenda:**
- Krawęż jezdni
 - Krawęż pobocza
 - oś jezdni na odc. prostym
 - oś jezdni na tuku
 - Projektowana jezdni o nawierzchni asfaltowej
 - Projektowana jezdni o nawierzchni z betonowej kostki brukowej
 - Projektowane chodniki o nawierzchni z beton. kostki brukowej, przy krawężniku wystającym
 - Projektowane chodniki i zjazdy o naw. z beton. kostki brukowej, przy krawężniku najazdowym
 - Projektowane utwardzenia i zjazdy o nawierz. z płyt azurowych

niniejsza mapa spełnia kryteria określone w rozp. MGPIB z dnia 21.02.1995r. rozp. MSWiA z dnia 9.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

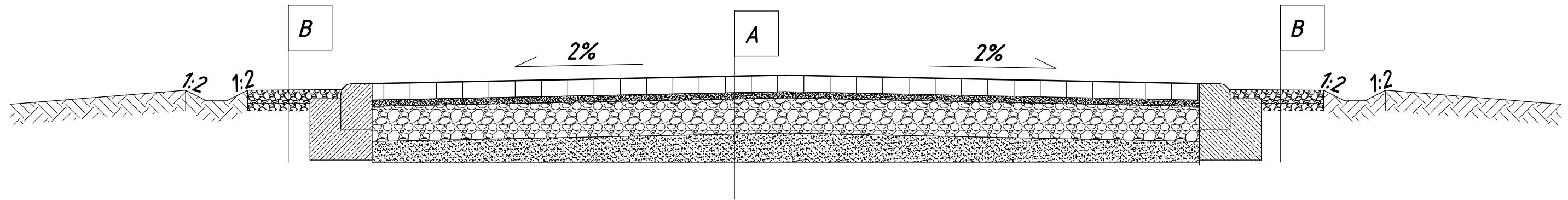
mapa elektroniczna jest zgodna co do treści z mapą do celów projektowych przyjętą do PZGiK przez Starostę Działdowskiego zaawidencjonowaną pod nr P.2803.2021.1274 w dniu 17.09.2021

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
 14-200 Ława, ul. Rolna 34
 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
 WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor: Gmina Działdowo, ul. Księżoźdowska 10, 13-200 Działdowo
 Adres budowy: ul. nr 5, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 4/98, 1/8 obr. 3 Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski
 Zamierzenie inw.: Przebudowa dróg w granicach pasa drogowego

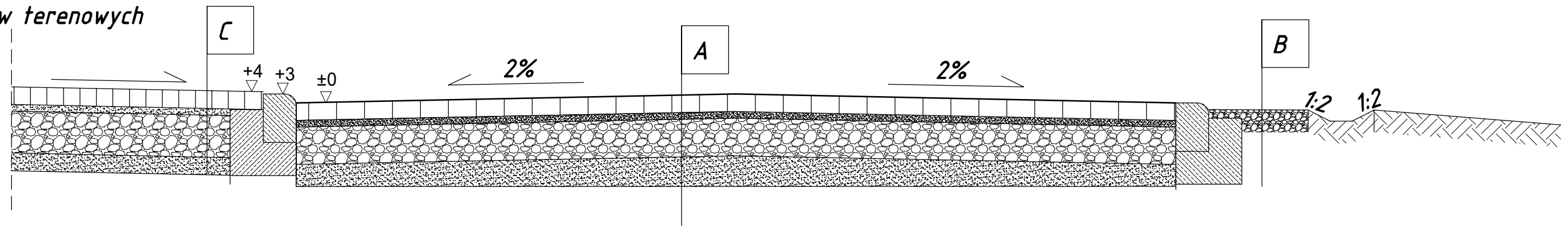
Przebudowa dróg w miejscowości Filice	
Tytuł rysunku: Zagospodarowanie terenu	
Opracował:	Format arkusza: 800x297
Data: grudzień 2021	Skala: 1:500
Branża:	Numer rysunku: D 4

PRZEKRÓJ NORMALNY



PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA ZJAZDÓW DO JEZDNI

Nachylenie wjazdów dostosować do warunków terenowych



Warstwy konstrukcyjne jezdni

- A**
- betonowa kostka brukowa gr.8cm
- podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
- podłoże gruntowe

Warstwy konstrukcyjne zjazdów

- C**
- betonowa kostka brukowa gr.8cm
- podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
- podłoże gruntowe

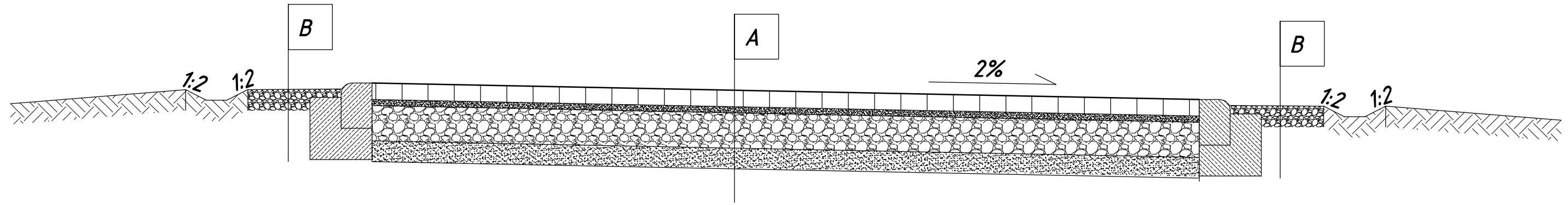
Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia wód wykonać doły chłonne

Warstwy konstrukcyjne pobocza

- B**
- 10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm

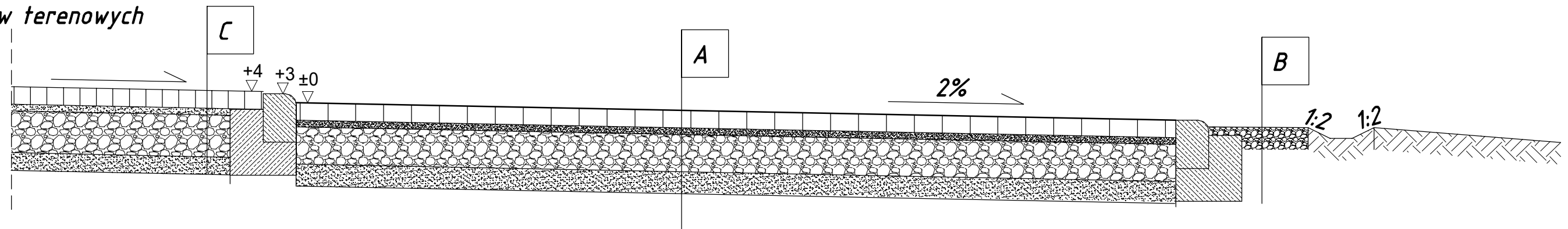
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Inwestor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Tytuł rysunku: Przekroje normalne			
Opracował:		Format arkusza: A3	Skala: 1:20
		Data: grudzień 2021	
		Branża:	Numer rysunku: D 5

PRZEKRÓJ NORMALNY



PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA ZJAZDÓW DO JEZDNI

Nachylenie wjazdów dostosować
do warunków terenowych



Warstwy konstrukcyjne jezdni

A
betonowa kostka brukowa gr.8cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
podłoże gruntowe

Warstwy konstrukcyjne zjazdów

C
betonowa kostka brukowa gr.8cm
podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
podłoże gruntowe

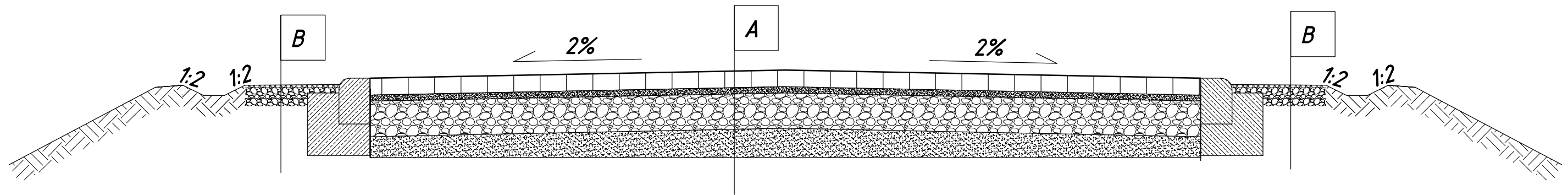
Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia wód wykonać doły chłonne

Warstwy konstrukcyjne pobocza

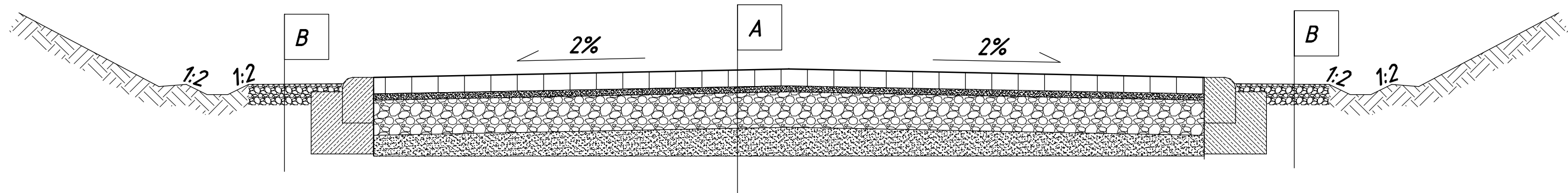
B
10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com			
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Objekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Tytuł rysunku: Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Przekroje normalne			
Opracował:	Format arkusza: A3	Skala: 1:20	
	Data: grudzień 2021		
	Branża: D	Numer rysunku: 6	

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ NA NASYPIE



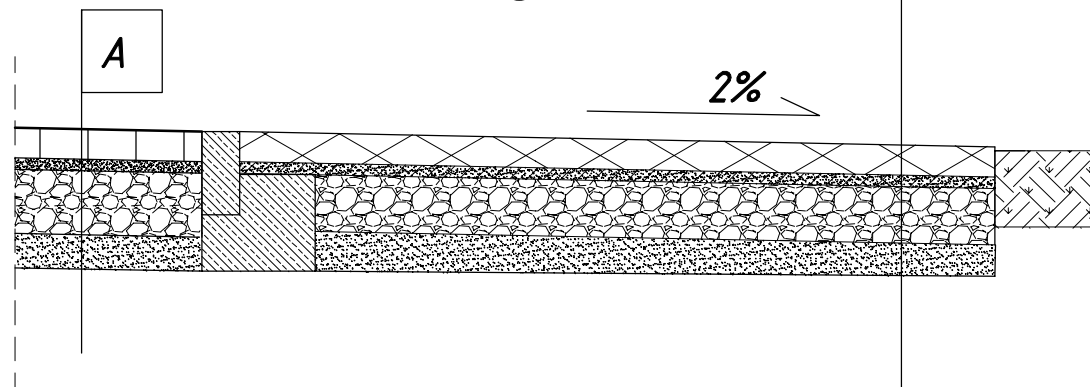
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ W WYKOPIE



Warstwy konstrukcyjne jezdni

- A
- betonowa kostka brukowa gr.8cm
- podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
- podłoże gruntowe

Warstwy konstrukcyjne pobocza utwardzonego ażurem



- A
- betonowa płyta ażurowa gr. 8cm
- podsyпка piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej o przekruszeniu C50/30, gr. 10cm
- warstwa odsączająca piasek gr.10cm

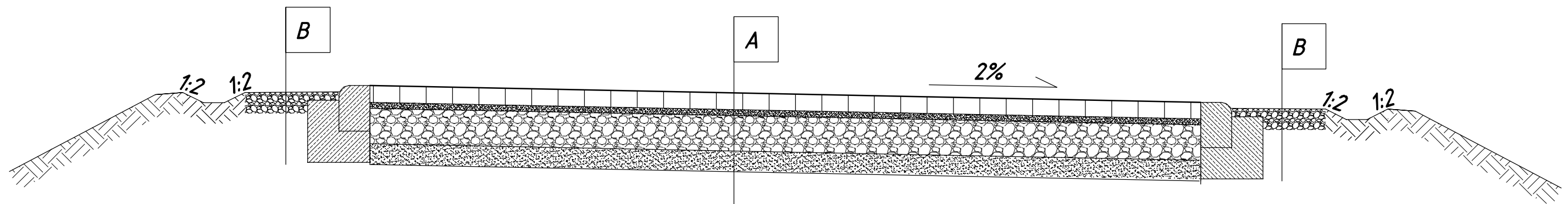
Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia wód wykonać doły chłonne

Warstwy konstrukcyjne pobocza

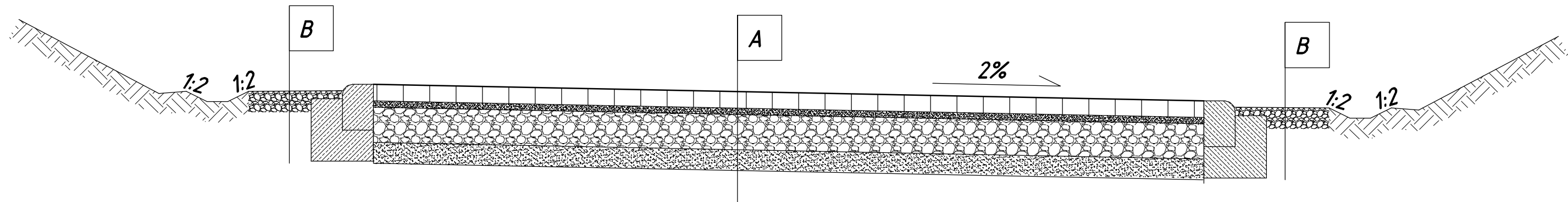
- B
- 10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com			
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Tytuł rysunku: Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Przekroje normalne			
Opracował:	Format arkusza: A3	Skala: 1:20	
	Data: grudzień 2021		
	Branża: D	Numer rysunku: 7	

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ NA NASYPIE



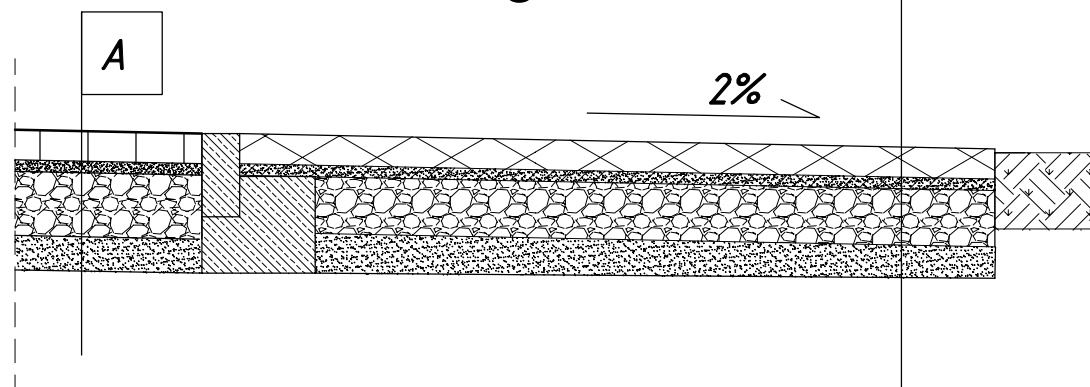
PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ W WYKOPIE



Warstwy konstrukcyjne jezdni

- A
- betonowa kostka brukowa gr.8cm
- podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odsączająca - piasek gr.10cm
- podłoże gruntowe

Warstwy konstrukcyjne pobocza utwardzonego ażurem



Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia wód wykonać doły chłonne

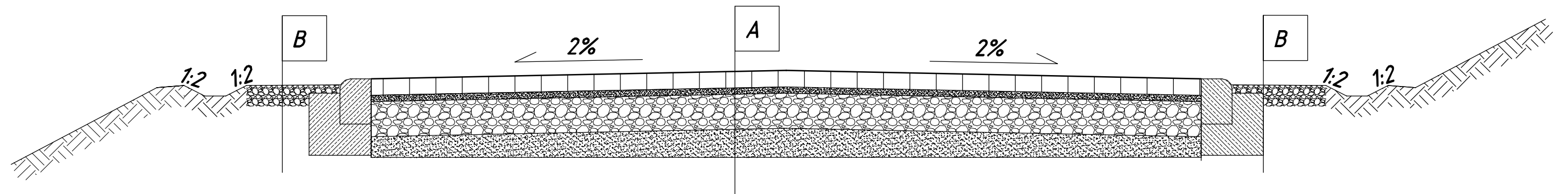
Warstwy konstrukcyjne pobocza

- B
- 10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm

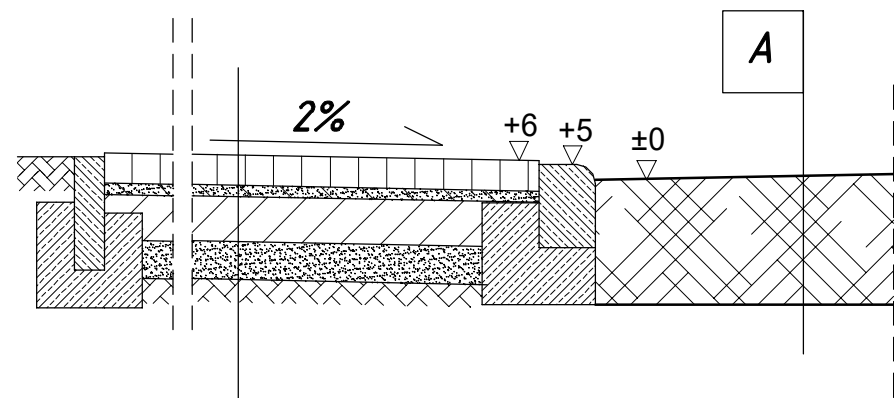
- A
- betonowa płyta ażurowa gr. 8cm
- podsyпка piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa z mieszanki niezwiązanej o przekruszeniu C50/30, gr. 10cm
- warstwa odsączająca piasek gr.10cm

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com			
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Tytuł rysunku: Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Przekroje normalne			
Opracował:	Format arkusza: A3	Skala: 1:20	
	Data: grudzień 2021		
	Branża: D	Numer rysunku: 8	

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ NA SKARPIE



PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA CHODNIKA



betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm*

warstwa odsączająca piasek gr.10cm

Warstwy konstrukcyjne jezdni

A

betonowa kostka brukowa gr.8cm

podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm*

warstwa odsączająca - piasek gr.10cm

podłoże gruntowe

Warstwy konstrukcyjne pobocza

B

10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm

Uwagi!

Wymiary rowu dostosować do war. terenowych

W przypadku braku możliwości odprowadzenia

wód wykonać doły chłonne

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Objekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego
--	---	---

Przebudowa dróg w miejscowości Filice

Tytuł rysunku:
Przekroje normalne

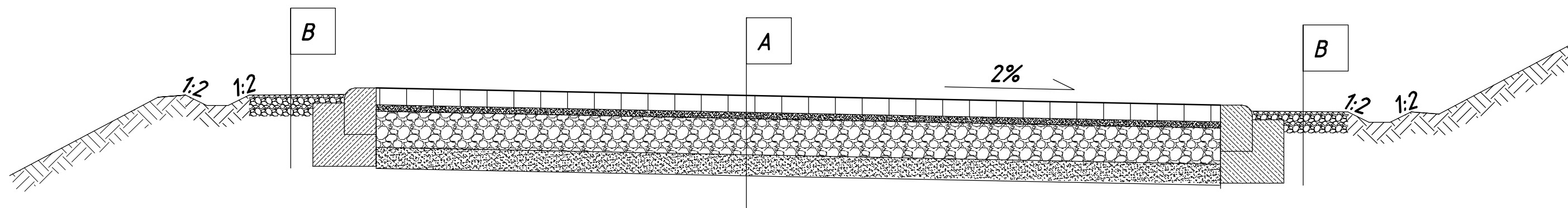
Opracował: **A3** Skala: 1:20

Data:
grudzień 2021

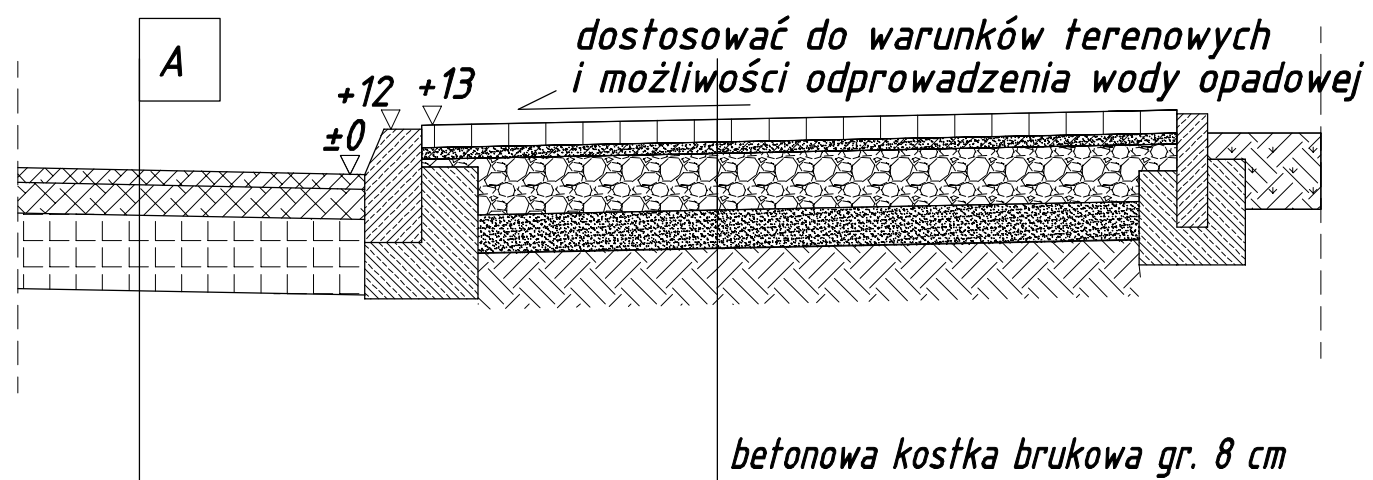
Branża: **D** Numer rysunku:

9

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ DROGĘ NA SKARPIE



PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA CHODNIKA DO JEZDNI



betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm

*podbudowa z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm*

warstwa odsączająca piasek gr.10cm

Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia
wód wykonać doły chłonne

Warstwy konstrukcyjne jezdni

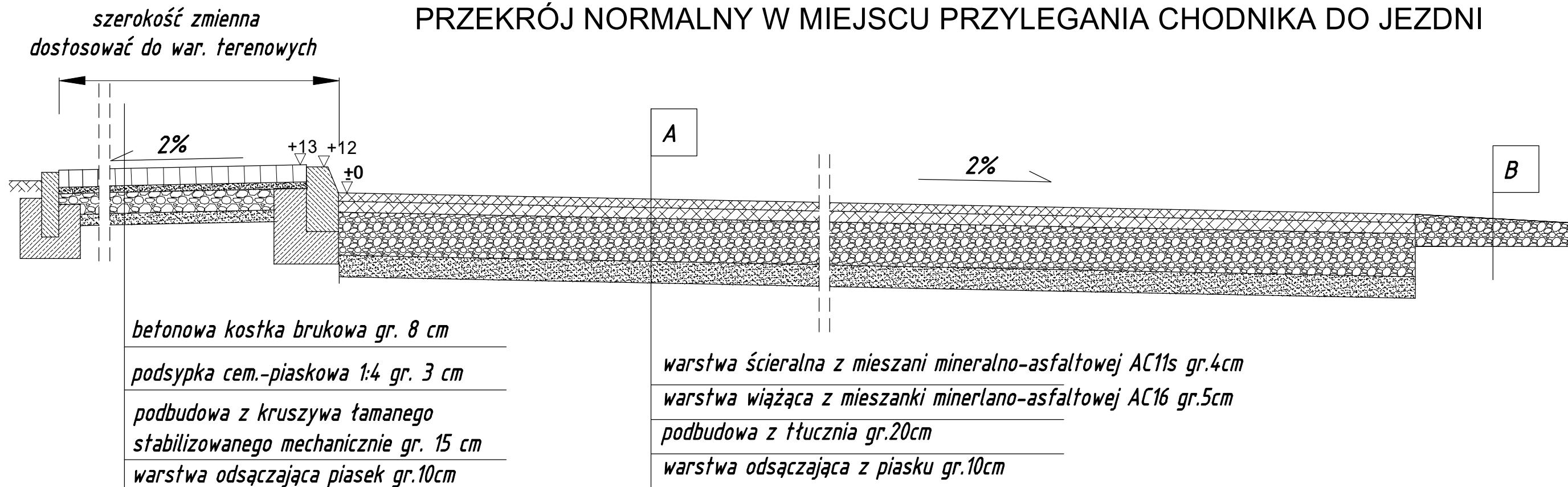
A
<i>betonowa kostka brukowa gr.8cm</i>
<i>podsyпка cem.-piaskowa 1:4 gr. 3 cm</i>
<i>podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm</i>
<i>warstwa odsączająca - piasek gr.10cm</i>
<i>podłoże gruntowe</i>

Warstwy konstrukcyjne pobocza

B
<i>10cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm</i>

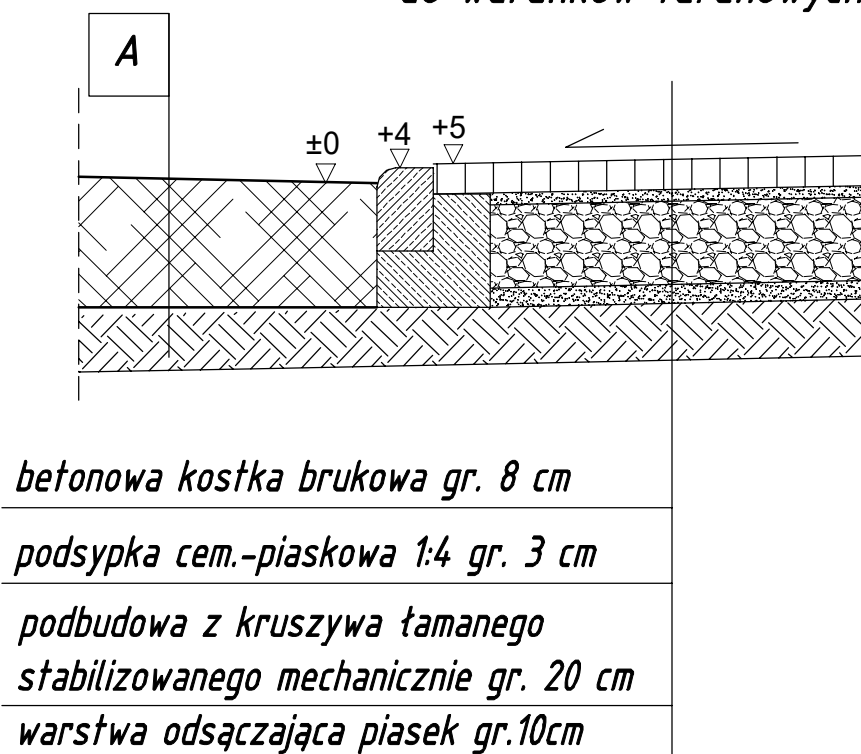
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMANSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com			
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Tytuł rysunku: Przekroje normalne			
Opracował:		Format arkusza: A3	Skala: 1:20
		Data: grudzień 2021	
		Branża:	Numer rysunku: D 10

PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA CHODNIKA DO JEZDNI

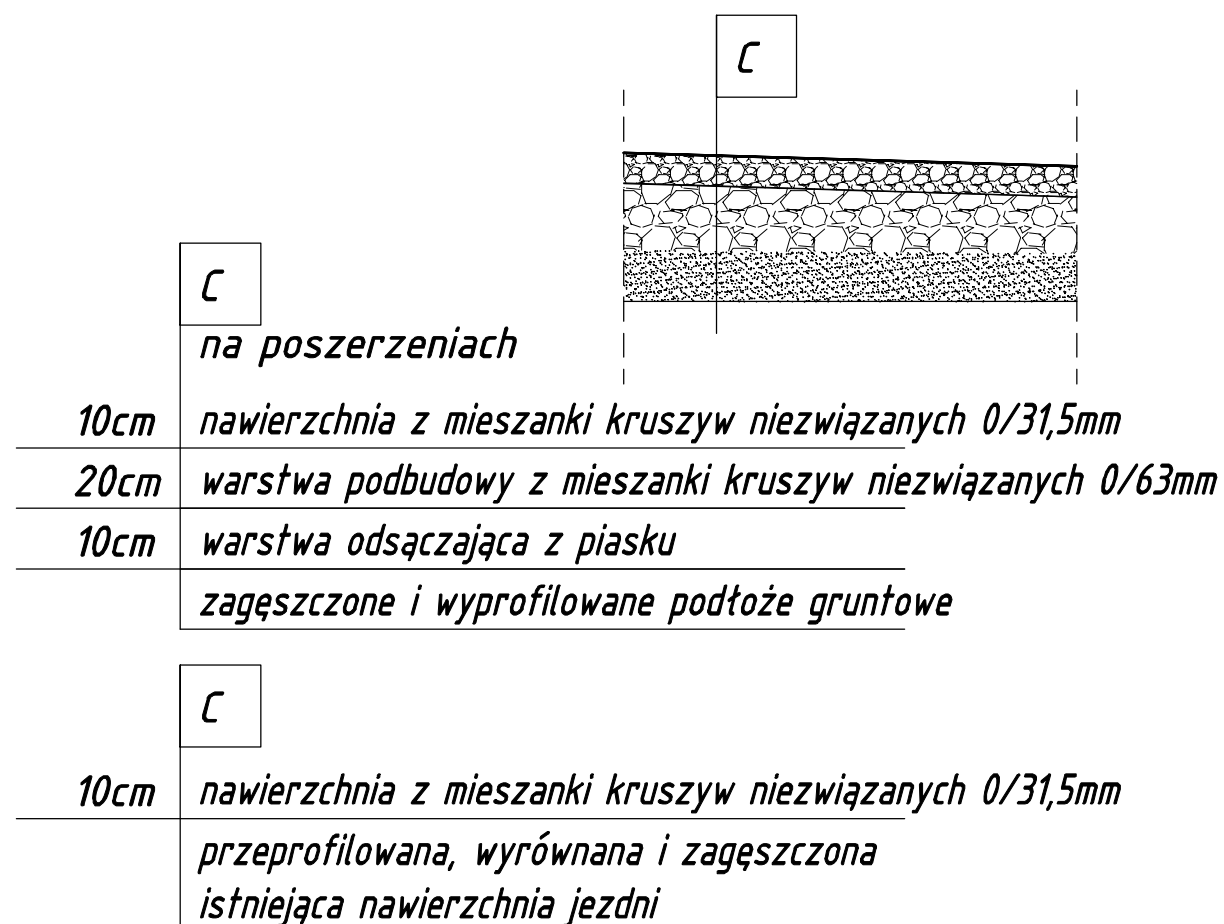


PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA ZJAZDÓW

Nachylenie wjazdów dostosować do warunków terenowych

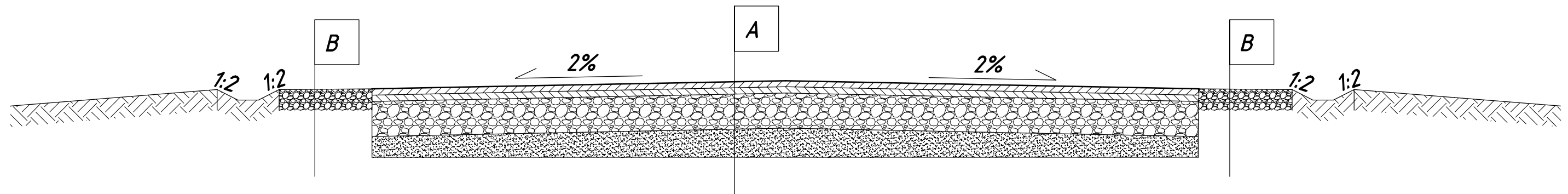


PRZEKRÓJ W MIEJSCU DOKRUSZYWIENIA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

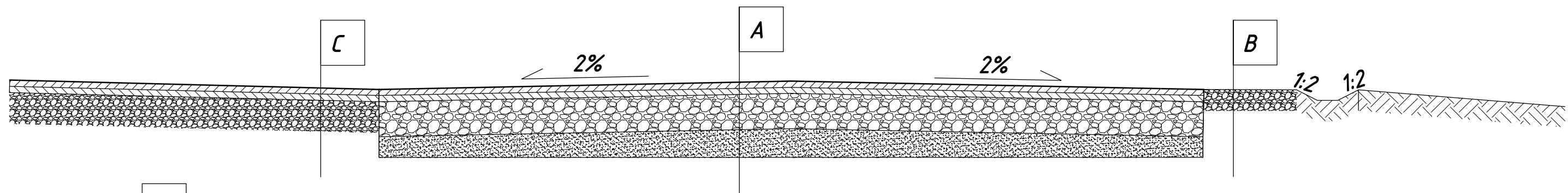


ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Łława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Inwestor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Tytuł rysunku: Przekroje normalne			
Opracował:		Format arkusza: A3	Skala: 1:20
			Data: grudzień 2021
		Branża:	Numer rysunku: D 11

PRZEKRÓJ NORMALNY



PRZEKRÓJ NORMALNY W MIEJSCU PRZYLEGANIA ZJAZDÓW DO JEZDNI



A
Warstwy konstrukcyjne jezdni
<i>warstwa ścieralna z mieszani mineralno-asfaltowej AC11s gr.4cm</i>
<i>warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16 gr.5cm</i>
<i>podbudowa z tłuczni gr.20cm</i>
<i>warstwa odsączająca z piasku gr.10cm</i>

Uwagi!
Wymiary rowu dostosować do war. terenowych
W przypadku braku możliwości odprowadzenia wód wykonać doły chłonne
Krawędzie jezdni zabezpieczyć emulsją asfaltową

Warstwy konstrukcyjne pobocza

B
<i>15cm dokruszywienie z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5mm</i>

Warstwy konstrukcyjne zjazdów

C
<i>mieszanka min.-asfalt. AC11S gr. 4cm</i>
<i>mieszanka min.-asfalt. AC16w gr. 5cm</i>
<i>nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15cm</i>
<i>podłoże gruntowe</i>

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com			
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Investor: Gmina Działdowo ul. Księżodworska 10 13-200 Działdowo	Adres budowy: dz. nr 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 5, 4/98, 118 obr. 3 Filice gm. Działdowo, pow. działdowski	Obiekt: Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego	
Przebudowa dróg w miejscowości Filice			
Tytuł rysunku: Przekroje normalne			
Opracował:		Format arkusza: A3	Skala: 1:20
		Data: grudzień 2021	
		Branża:	Numer rysunku: D 12