INWEST - PROJDROG Spółka Cywilna

Agnieszka Zalewska – Wróbel, Jarosław Wróbel
ul. Gen. J. Bema 67; 08-110 Siedlce

NIP: 821-261-56-44 REGON: 142761849 e-mail: projdrog@op.pl tel. kom. 608 506 278

TOM II egz. 1 **Data: 08.2016**

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : **Budowa ulicy Armii Krajowej - droga gminna nr 220342W w miejsc. Dobre pow. miński, woj. mazowieckie**

Lokalizacja : **Dobre obręb 0006 istniejący pas drogowy ulicy Armii Krajowej dz. nr ewid.:** 922/2, 929/2, 932/2, 939/2, 941/2, 953/2, 958/2, 959/2, 963/2, 908/4, 2011/2, 2013/2, 2016/2, 2019/4, 2023/2, 2026/2, 2177/2, 2038/2, 2044/4, 2044/7, 2050/2, 2054/2, 2065/1, 2067/1
część dz. nr 2054/1,
część dz. nr 938/12 **pas drogowy ul. Prostej oraz cz. działek: nr** 887 i 2274 **pas drogowy drogi powiatowej nr 2212W** (ul. Kilińskiego) **i pas drogowy drogi powiatowej nr 2211W** (ul. J. Poniatowskiego)

Inwestor : **Gmina Dobre**
ul. T. Kościuszki 1; 05-307 Dobre

Branża : **Drogowa; kat. obiektu budowlanego XXV**

	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant:	**mgr inż. Jarosław Wróbel** 08-110 Siedlce ul. Bema 67 **upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0101/POOD/09**	
Sprawdził:	**mgr inż. Wojciech Żółkowski** 08-110 Siedlce ul. Narutowicza 64 **upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0102/POOD/09**	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1	Plan orientacyjny	3
2	Opis techniczny	4
3	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
4	Warunki techniczne do projektowania ulicy Armii Krajowej	11
5	Projekt zagospodarowania terenu	12
6	Profil podłużny ul. Armii Krajowej	13
7	Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne ul. Armii Krajowej	14
8	Rysunki zjazdów	16
9	Rysunki przepustów	19
10	Przekroje poprzeczne – ul. Armii Krajowej	21
11	Tabela robót ziemnych – ul. Armii Krajowej	22
12	Oświadczenie projektanta	24
13	Uprawnienia i zaświadczenia z MOIIB	25
14	Uzgodnienie włączenia ulicy Armii Krajowej do dróg powiatowych	27

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1 : 10 000



OPIS DO PROJEKTU

1. Lokalizacja i zakres rzeczowy.

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Armii Krajowej w miejscowości Dobre, powiat miński, woj. mazowieckie. Ulica zaliczona jest do kategorii dróg gminnych i pełniła będzie rolę drogi lokalnej. Początek ulicy to skrzyżowanie z ul. Kilińskiego (droga powiatowa nr 2212W), a koniec to skrzyżowanie z ul. J. Poniatowskiego (droga powiatowa nr 2211W).

2. Materiały wyjściowe.

Projekt opracowano w oparciu o:

- kopię mapy zasadniczej w skali 1:500 aktualizowaną do celów projektowych
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gm. Dobre dla części wsi Dobre (Uchwałą nr XXVI/195/05 Rady Gminy Dobre z dnia 25 maja 2005r.)
- uzgodnienia z Inwestorem
- własne pomiary uzupełniające
- wytyczne projektowania ulic
- katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni ulic
- projekt Polskiej Normy pt. „Drogi samochodowe. Nawierzchnie z drobno-wymiarowych elementów betonowych. Wymagania i badania"
- katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.99r

3. Stan istniejący i warunki gruntowo-wodne

W chwili obecnej ulica Armii Krajowej na całej długości ma nawierzchnię z kruszywa naturalnego szer. ok. 6m z obustronnymi poboczami gruntowymi i szczątkowymi obustronnymi rowami przydrożnymi. Ulica posiada pas drogowy zmiennej szerokości w przeważającej części ok. 15m. Z ulicy na sąsiednie posesje wykonane są zjazdy indywidualne, część z nich jest utwardzona betonową kostką brukową. Pod zjazdami w ciągach rowów przydrożnych znajdują się przepusty rurowe, które w większości nie są drożne, co czyni rowy odparowującymi. Istniejące uzbrojenie w obrębie opracowania to:

- kanalizacja sanitarna przebiegająca wzdłuż pasa drogowego na całej długości ulicy Armii Krajowej z poprzecznymi przyłączami do posesji
- wodociąg przebiegający wzdłuż pasa drogowego na całej długości ulicy Armii Krajowej z poprzecznymi przyłączami do posesji i do hydrantów
- napowietrzne linie energetyczne z zamontowanymi na niektórych słupach lampami oświetlającymi ulicę
- kanalizacja telefoniczna biegnąca we wschodnim poboczu ulicy Kilińskiego w odległości 1,2÷1,5m od wschodniej krawędzi jezdni ze studnią w pobliżu skrzyżowania z ul. Armii Krajowej
- przepusty rurowe w ciągu rowów:
  - pod włączeniem ulicy Armii Krajowej do ul. Kilińskiego, który podczas wykonywania robót związanych z budową należy przebudować,
  - przepust pod włączeniem ulicy Prostej do ulicy Armii Krajowej, który należy wyczyścić i udrożnić,

- przepust pod włączeniem ulicy Witosa do ulicy Armii Krajowej, który będzie zlikwidowany,
- przepust poprzeczny pod jezdnią ulicy Armii Krajowej w pik. 0+183,10 w ciągu rowu melioracyjnego, który będzie przebudowany
- przepusty pod zjazdami na posesje, które podczas wykonywania robót związanych z budową będą zlikwidowane
- przepust w ciągu drogi powiatowej 2211W pod włączeniem ulicy Armii Krajowej do ul. J. Poniatowskiego

W podłożu gruntowym w pasie drogowym ulicy pod warstwą nawierzchni z kruszywa naturalnego (kruszywo łamane, piasek gruby) występują nasypy budowlane i niebudowlane z piasków średnich i grubych zmieszanych z gruntem próchniczym. Poniżej występują piaski drobne i iły.

Według dokumentacji badań geotechnicznych (oddzielne opracowanie) stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowana budowa nawierzchni ulicy zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. nr 81, poz. 463.

4. Rozwiązanie sytuacyjne

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i uzgodnieniami z przedstawicielem Inwestora zaprojektowano ulicę o długości 675mb od istniejącej krawędzi jezdni bitumicznej ulicy Kilińskiego do istniejącej krawędzi jezdni bitumicznej ulicy J. Poniatowskiego.

Na całym odcinku ulicy zaprojektowano jezdnię szerokości podstawowej 6m z obustronnymi chodnikami szer. 2m.

Projektowana oś jezdni ulicy ma 5 załamań w planie. Pierwsze załamanie w wierzchołku W_1 (pik.0+009,50) stanowi włączenie do pasa drogowego ul. Kilińskiego i wyokrąglono je łukiem o promieniu R=50m.

Kolejne załamania w wierzchołkach:

- W_2 (pik.0+163,08) wyokrąglono łukiem o promieniu R=300m
- W_3 (pik. 0+297,06) wyokrąglono łukiem o promieniu R=2000m
- W_4 (pik. 0+532,67) wyokrąglono łukiem o promieniu R=90m

Ostatnie załamanie w wierzchołku W_5 (pik.0+658,88) stanowi włączenie do pasa drogowego ul. J. Poniatowskiego i wyokrąglono je łukiem o promieniu R=100m.

Lokalizację i wielkość załamań osi ulicy w planie oraz parametry łuków poziomych pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Włączenia ul. Armii Krajowej do ulic Kilińskiego i Poniatowskiego zaprojektowano jako skrzyżowanie zwykłe. Krawędzie jezdni wyokrąglono łukami poziomymi o promieniach R=6m.

Włączenia ulic Prostej i Słonecznej do ul. Armii Krajowej zaprojektowano także jako skrzyżowania zwykłe. Wyokrąglenia krawędzi jezdni na włączeniach wyokrąglono łukami poziomymi o promieniu R=4m i R=6m.

Przez projektowane chodniki zaprojektowano na posesje zjazdy indywidualne szerokości podstawowej 4÷6m, a na drogi wewnętrzne zjazdy publiczne szerokości podstawowej 5m lub 6m. Zjazdy zaprojektowano prostopadle do osi jezdni ulicy na

długości od krawędzi jezdni do granicy pasa drogowego. Zjazdy indywidualne przy krawędzi jezdni ulicy będą miały wykonane skosy szerokość 1m, a krawędzie zjazdów publicznych z jezdnią ulicy będą wyokrąglone łukami poziomymi o promieniu R=5m.

W ramach budowy ulicy przebudowana zostanie zatoka postojowa dla samochodów osobowych, która wykonana jest częściowo na dz. nr 2054/1. Zaprojektowano nową zatokę postojową do parkowania prostopadłego przy północnej krawędzi jezdni na 7 miejsc postojowych głębokości 5m. Szerokość 6 stanowisk dla samochodów osobowych wynosi 2,7m, a stanowisko dla pojazdu osoby niepełnosprawnej zaprojektowano szer. 3,8m.

5. Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie

Niweletę projektowanej ulicy Armii Krajowej dostosowano do istniejącej nawierzchni jezdni ul. Kilińskiego, Poniatowskiego, zaprojektowanej nawierzchni jezdni ul. Prostej oraz do nawierzchni na zagospodarowanych działkach oraz przyległego terenu. Na całej długości niweleta ulicy przebiega w niewielkim nasypie w pobliżu istniejącego w chwili obecnej terenu max do 0,35m. Spadki podłużne niwelety są różnoimienne głównie w kierunku skrzyżowania z ul. Kilińskiego i zawierają się w przedziale od 0,3% do 2,6%. Ostre załamania spadków podłużnych niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi o promieniach: R=658m, R=1000m, R=1628m, R=1120m i R=600m oraz wypukłymi o promieniach: R=820m, R=1000m, R=1200m, R=900m i R=716m Wielkość, kierunek i długości poszczególnych spadków podłużnych oraz parametry łuków pionowych niwelety podano na profilu podłużnym (rys. nr 2).

Wody opadowe będą spływały powierzchniowo zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej. Projekt kanalizacji deszczowej jest tematem oddzielnego opracowania.

W ramach budowy ulicy przebudowany będzie przepust pod włączeniem ulicy Armii Krajowej do ul. Kilińskiego. Wymienione zostaną rury betonowe na polietylenowe spiralnie karbowana HDPE Ø 60 długości 12m. Zaprojektowano spadek podłużny w przepuście 0,5%, a na końcach przepustu zamontowane będą prefabrykowane ścianki oporowe zakończenia przepustu oraz wykonane zostanie umocnienie rowów elementami betonowymi.

W ciągu rowu przydrożnego ul. Armii Krajowej przebudowany będzie przepust pod zjazdem na dz. nr 2491. Przepust wykonany będzie z rur polietylenowych spiralnie karbowana HDPE Ø 60 długości 9m. Spadek podłużny w przepuście wynosi 0,5%.

Między zaprojektowanym separatorem i przepustem pod włączeniem ulicy Armii Krajowej do ul. Kilińskiego na całej długości rowu umocnione będzie dno rowu przydrożnego korytkami betonowymi 60x50x15 oraz umocniona będzie skarpa rowu, a przeciwskarpa umocniona będzie tylko na długości 10m od wylotu z separatora. Umocnienie skarp i przeciwskarp wykonane będzie z płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm.

W związku z kolizją projektowanej kanalizacji deszczowej i projektowanym zjazdem indywidualnym na dz. nr 942/1 konieczna jest przebudowa przepustu poprzecznego pod jezdnią ul. Armii Krajowej w pik. 0+183,10. Projektowany

przepust wykonany również zostanie z rur polietylenowych spiralnie karbowana HDPE Ø 60 długości 16m. W przebudowywanym przepuście w ciągu rowu melioracyjnego zaprojektowano spadek podłużny 0,6%. Przewiduje się na końcach przepustu zamontować prefabrykowane betonowe ścianki oporowe jako zakończenia przepustu oraz wykonanie umocnienia skarpy przy wylocie elementami betonowymi.

Szczegóły wykonania przepustów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Dodatkowo należy wyczyścić i udrożnić istniejący przepust rurowy pod włączeniem ul. Prostej do ul. Armii Krajowej.

Ze względu na budowę sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż ulicy Armii Krajowej w większości zasypane zostaną istniejące otwarte rowy przydrożne. Wraz z likwidacją rowów rozbiórce ulegną wszystkie istniejące przepusty rurowe pod zjazdami na posesje. Ich funkcję, czyli odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przejmie sieć kanalizacji deszczowej.

W formie rowów otwartych pozostanie rów północny na odcinku od wylotu sieci kanalizacji deszczowej za separatorem do skrzyżowania z ul. Kilińskiego oraz rów melioracyjny (południowy) na odcinku od działki nr 941/4 do skrzyżowania z ul. Kilińskiego.

6. Roboty ziemne

Roboty ziemne na projektowanej ulicy to w większości wykopy związane z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Objętość robót ziemnych wyliczono analitycznie w tabeli robót ziemnych w oparciu o pomiary wykonane w terenie i opracowane przekroje poprzeczne.

Bilans robót ziemnych jest następujący:

Ilość wykopów łącznie dla całości inwestycji wynosi 2969m3, w tym zużycie na miejscu z wbudowaniem w nasyp 1118m3 (głównie zasypanie istniejących rowów), a 1851m3 jest do odwiezienia. Przewiduje się ~95% robót ziemnych wykonać mechanicznie. Pozostałe ~5%, z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne wykonane będzie ręcznie.

Wykonawca robót drogowych zobowiązany jest podnieść do poziomu nawierzchni istniejące urządzenia np. studnie kanalizacyjne, klucze wodociągowe i inne, a roboty ziemne w tym rejonie wykonać ręcznie.

7. Nawierzchnia.

Nawierzchnię jezdni ulicy zaprojektowano w oparciu o ustne uzgodnienie z Inwestorem, katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni ulic oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.99r.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni jezdni ulicy Armii Krajowej i skrzyżowania z ul Prostą:

- beton asfaltowy w warstwie ścieralnej AC 11S 50/70 gr. 4 cm
- beton asfaltowy w warstwie wiążącej AC 16W 50/70 gr. 5cm
- warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-31,5mm) gr. 10cm
- warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-63mm) gr. 15cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa grubości 15cm
- warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm

W zatoce postojowej i na zjazdach publicznych przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- betonowe kostki brukowe gr. 8cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm
- warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm=6,0÷9,0 MPa gr. 17cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

Grubość podbudowy na zjazdach indywidualnych będzie wynosić15cm.

Obramowanie nawierzchni jezdni należy wykonać z krawężników betonowych 15x30cm posadowionymi na ławie z betonu C8/10 o wymiarach 35x10+15x15cm. Obramowanie jezdni na wysokości zjazdów oraz przy zatoce postojowej należy wykonać z krawężników betonowych 15x22cm posadowionych na ławie z betonu C8/10 o wymiarach 35x10+15x15cm. Włączenia ulic Prostej i Słonecznej oraz zjazdy publiczne na drogi wewnętrzne obramowane będą krawężnikami betonowymi 15x30cm, a na wysokości projektowanego chodnika krawężnikami betonowymi 15x22cm.

Od strony posesji oraz tam gdzie nie ma nawierzchni zjazdy należy obramować opornikami betonowymi 12x25cm posadowionymi na ławie z betonu C8/10 o wymiarach 30x10+15x15cm.

Nawierzchnia chodników wykonana będzie z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm i podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm. Krawędzie chodników obramowane będą obrzeżami betonowymi 30x8cm

Betonowe kostki brukowe należy spoinować piaskiem.

mgr inż. Jarosław Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
MAZ/0101/POOD/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES INWESTYCJI : **Budowa ulicy Armii Krajowej - droga nr 220342W w miejsc. Dobre pow. miński, woj. mazowieckie**

INWESTOR : **Gmina Dobre**
ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

BRANŻA : **Drogowa**

	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant:	**mgr inż. Jarosław Wróbel** 08-110 Siedlce ul. Bema 67 **upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0101/POOD/09**	
Sprawdził:	**mgr inż. Wojciech Żółkowski** 08-110 Siedlce ul. Narutowicza 64 **upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0102/POOD/09**	

Część opisowa

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt obejmuje budowę ulicy Armii Krajowej w m Dobre pow. Mińsk Mazowiecki na dł. 675mb od skrzyżowania z ul. Kilińskiego do skrzyżowania z ul. J. Poniatowskiego.

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych

W chwili obecnej ulica Armii Krajowej na całej długości ma nawierzchnię z kruszywa naturalnego szer. ok. 6m z obustronnymi poboczami gruntowymi i szczątkowymi obustronnymi rowami. Ulica posiada pas drogowy zmiennej szerokości w przeważającej części ok. 15m. Z ulicy na sąsiednie posesje wykonane są zjazdy indywidualne, część z nich jest utwardzona betonową kostką brukową. Pod zjazdami w ciągu rowów przydrożnych znajdują się przepusty rurowe, które w większości są niedrożne.

Istniejące uzbrojenie w obrębie opracowania to:

- kanalizacja sanitarna przebiegająca wzdłuż pasa drogowego na całej długości ulicy Armii Krajowej z poprzecznymi przyłączami do posesji
- wodociąg przebiegający wzdłuż pasa drogowego na całej długości ulicy Armii Krajowej z poprzecznymi przyłączami do posesji i do hydrantów
- napowietrzne linie energetyczne z zamontowanymi na niektórych słupach lampami oświetlającymi ulicę
- kanalizacja telefoniczna biegnąca we wschodnim poboczu ulicy Kilińskiego w odl. 1,2–1,5m od wschodniej krawędzi jezdni ze studnią w pobliżu skrzyżowania z ul. Armii Krajowej
- przepusty rurowe w ciągu rowów

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

Zaprojektowane nawierzchnie nie będą stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

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

Przy budowie mogą wystąpić zagrożenia wynikające z ruchu drogowego. W związku z tym należy roboty w obrębie pasów drogowych ulic oznakować według projektu organizacji ruchu na czas budowy zatwierdzonego przez zarządcę.

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

Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania szkolenia pracowników wykonujących prace związane z realizacją projektu. Szkolenie powinno zawierać między innymi informacje zawarte w następujących rozporządzeniach:

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych. (Dz.U. z 2001r. nr 118, poz. 1263)

-Rozporządzenie Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, Ministra Komunikacji w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U. z 1997r. nr 7, poz.30)

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r nr 47, poz. 401)

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

Roboty związane z budową powinny być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
MAZ/0101/PODC/09

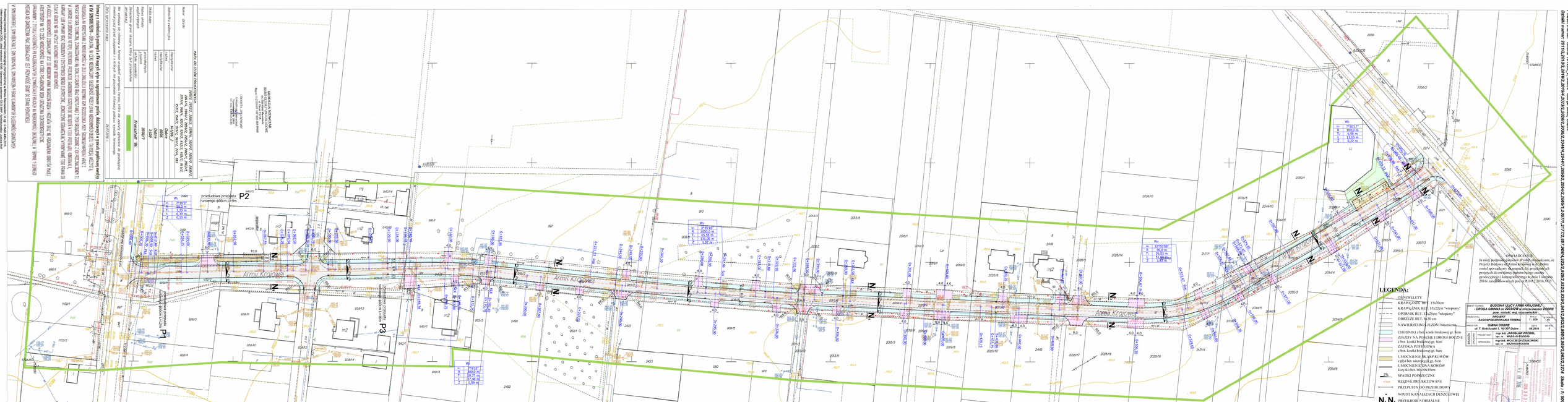
WÓJT GMINY
DOBRE
05-307 Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
woj. mazowieckie

GKI. 7234.43.2016 **Dobre dnia 07.07.2016.**

Warunki techniczne do projektowania ulicy Armii Krajowej w miejscowości Dobre:

1. Ulica Armii Krajowej pełni rolę drogi lokalnej i zaliczona jest do kategorii dróg gminnych.
2. Zaprojektować jezdnię o szerokości 6 m z betonu asfaltowego.
3. Zaprojektować chodniki po obu stronach ulicy szerokości 2m.
4. Zaplanować odwodnienie nawierzchni z wód opadowych:
   - odprowadzenie ścieków deszczowych z projektowanej nawierzchni ulicy ująć w system zamknięty (kanalizacja deszczowa). Na odcinku końcowym przed wprowadzeniem wód deszczowych do odbiornika dopuszcza się wykonanie rowu otwartego.
   - ścieki deszczowe przed wprowadzeniem do odbiornika powinny spełniać wymogi przepisów dotyczących ochrony środowiska przy zastosowaniu urządzeń separujących i podczyszczających.
   - wpusty deszczowe projektować w klasie D-400 z osadnikiem piasku, typ boczny (krawężnikowo-jezdniowy).
5. Projekt należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 199r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z dn. 2016r. poz 124.)
6. Należy opracować projekt stałej organizacji ruchu.
7. Włączenie ulicy Armii Krajowej do ul. J. Kilińskiego (droga powiatowa nr 2212W) oraz do ul. Józefa Poniatowskiego (droga powiatowa nr 2211W) należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim
8. Dokumentację projektową należy zdać w formie elektronicznej i papierowej.
9. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Z up. Wójta
Marcin Sitnicki
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej,
Inwestycji i Zamówień Publicznych

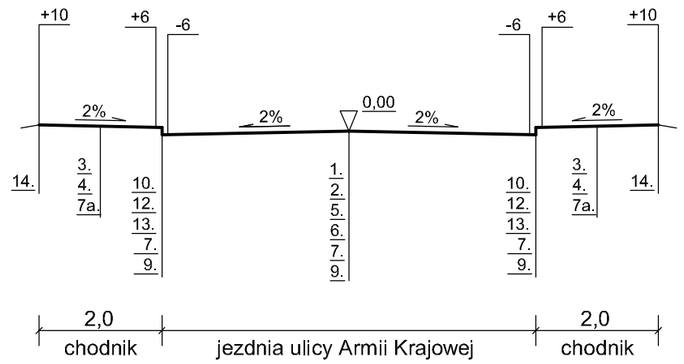

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- DROGA GMINNA nr 230342W w miejscowości DOBRE
pow. mławski, woj. mazowieckie
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
GMINA DOBRE
ul. T. Kościuszki 1, 06-507 Dobre
mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL
MAZOVIA PROJEKT
mgr inż. WOJCIECH ŻOŁKOWSKI
upr. nr MAZ/0181/POOK/09
Armii Krajowej
LEGENDA:
OŚ NIWELETY
KRAWĘŻNIK BET. - 15x30cm
KRAWĘŻNIK BET. - 15x22cm "wtopiony"
OPORNIK BET. 15x25cm "wtopiony"
OBRZEŻE BET. 8x30 cm
NAWIERZCHNIA JEZDNI bitumiczna
CHODNIKI z bet.kostki brukowej gr. 8cm
ZJAZDY NA POSESJE I DROGI BOCZNE
z bet. kostki brukowej gr. 8cm
ZATOKA POSTOJOWA
z bet. kostki brukowej gr. 8cm
UMOCNIENIE SKARP ROWÓW
z płyt bet. ażurowych gr. 8cm
UMOCNIENIE DNA ROWÓW
kamykiem bet. 60/30x12cm
SPADKI POPRZECZNE
RZĘDNE PROJEKTOWANE
PRZEPUSTY POD PRZEJAZDOWY
WPUST KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PRZEKRÓJE NORMALNE
OŚWIADCZENIE
Ja niżej podpisany/a/ Wójt Gminy Dobre oświadczam, że
Projekt budowy drogi gminnej, którego jest on częścią
został sporządzony, stosownie do przepisów ustawy
przepisów do ewidencji gruntów i budynków oraz
geodezyjnej i kartograficznej w dniu 4 sierpnia
2010r. zarejestrowanych pod nr. R.1147.2010.ŁSK/1.
Wójt Gminy Dobre
mgr inż. Jarosław Wróbel
Projekt budowlany
Projekt wykonawczy
Projekt techniczny
Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczno-budowlany
Projekt instalacji wod.-kan.
Projekt instalacji elektrycznych
Projekt instalacji gazowych
Projekt instalacji sanitarnych
Projekt instalacji cieplnych
Projekt instalacji wentylacyjnych
Projekt instalacji teletechnicznych
Projekt instalacji technologicznych
Projekt konstrukcyjny
Projekt konstrukcyjno-budowlany
Projekt robót drogowych
Projekt robót mostowych
Projekt robót kolejowych
Projekt robót lotniskowych
Projekt robót hydrotechnicznych
Projekt robót melioracyjnych
Projekt robót telekomunikacyjnych
Projekt robót elektroenergetycznych
Projekt robót sanitarnych
Projekt robót gazowych
Projekt robót cieplnych
Projekt robót wentylacyjnych
Projekt robót technologicznych
Projekt robót budowlanych
Projekt robót instalacyjnych
Projekt robót budowlano-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych
Projekt robót budowlano-konstrukcyjno-instalacyjno-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologicznych-budowlanych-instalacyjnych-technologiczn

PROFIL PODŁUŻNY ul. ARMII KRAJOWEJ w m. DOBRE

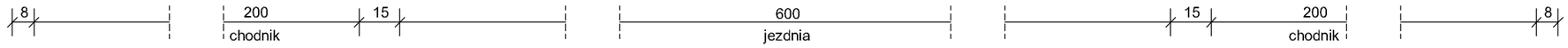
1 : 100
1 : 500
Oś jezdni ul. 3. Kilińskiego droga powiatowa 2212W Jędrzejów - Jakubów - Dobre
Oś skrzyżowania z ul. Prostą
Zjazd na ul. Sitowniczą
Oś skrzyżowania z ul. Krótką
Oś skrzyżowania z ul.
Oś jezdni ul. Poniatowskiego droga powiatowa 2211W Dobre - Wólka Czarnogłowska
P.P. 155,00
Rzędne projektowane
Spadki podłużne
Rzędne terenu
Odległości
Pikietaż
Sytuacja
0+000
W1
1
W2
2
W3
3
4
5
W4
6
W5
PROSTA
L = 131,61m
L = 48,71m
L = 144,29m
L = 93,86m
L = 9,37m
R=50,0m
α=7°19'3"
T=3,20m
ŁK=6,39m
z=0,10m
R=300,0m
α=7°9'12"
T=18,77m
ŁK=37,48m
z=0,59m
R=2000,0m
α=3°45'16"
T=65,55m
ŁK=131,05m
z=1,07m
R=90,0m
α=32°50'58"
T=26,53m
ŁK=51,60m
z=3,83m
R=100,0m
α=7°30'17"
T=6,56m
ŁK=13,10m
z=0,22m
N1 - N1
N2 - N2
N3 - N3
N4 - N4
N5 - N5
Rondo Dobre 1 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 2 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 3 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 4 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 5 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 6 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 7 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 8 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 9 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 10 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 11 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 12 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 13 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 14 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 15 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 16 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 17 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 18 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 19 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 20 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 21 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 22 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 23 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 24 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 25 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 26 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 27 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 28 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 29 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 30 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 31 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 32 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 33 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 34 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 35 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 36 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 37 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 38 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 39 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 40 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 41 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 42 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 43 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 44 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 45 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 46 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 47 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 48 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 49 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 50 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 51 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 52 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 53 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 54 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 55 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 56 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 57 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 58 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 59 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 60 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 61 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 62 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 63 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 64 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 65 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 66 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 67 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 68 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 69 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 70 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 71 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 72 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 73 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 74 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 75 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 76 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 77 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 78 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 79 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 80 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 81 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 82 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 83 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 84 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 85 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 86 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 87 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 88 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 89 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 90 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 91 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 92 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 93 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 94 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 95 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 96 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 97 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 98 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 99 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 100 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 101 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 102 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 103 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 104 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 105 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 106 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 107 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 108 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 109 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 110 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 111 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 112 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 113 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 114 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 115 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 116 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 117 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 118 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 119 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 120 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 121 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 122 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 123 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 124 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 125 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 126 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 127 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 128 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 129 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 130 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 131 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 132 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 133 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 134 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 135 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 136 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 137 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 138 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 139 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 140 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 141 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 142 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 143 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 144 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 145 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 146 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 147 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 148 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 149 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 150 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 151 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 152 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 153 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 154 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 155 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 156 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 157 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 158 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 159 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 160 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 161 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 162 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 163 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 164 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 165 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 166 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 167 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 168 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 169 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 170 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 171 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 172 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 173 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 174 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 175 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 176 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 177 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 178 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 179 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 180 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 181 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 182 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 183 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 184 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 185 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 186 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 187 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 188 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 189 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 190 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 191 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 192 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 193 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 194 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 195 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 196 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 197 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 198 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 199 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 200 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 201 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 202 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 203 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 204 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 205 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 206 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 207 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 208 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 209 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 210 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 211 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 212 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 213 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 214 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 215 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 216 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 217 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 218 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 219 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 220 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 221 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 222 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 223 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 224 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 225 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 226 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 227 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 228 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 229 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 230 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 231 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 232 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 233 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 234 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 235 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 236 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 237 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 238 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 239 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 240 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 241 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 242 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 243 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 244 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 245 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 246 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 247 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 248 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 249 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 250 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 251 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 252 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 253 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 254 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 255 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 256 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 257 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 258 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 259 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 260 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 261 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 262 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 263 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 264 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 265 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 266 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 267 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 268 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 269 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 270 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 271 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 272 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 273 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 274 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 275 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 276 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 277 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 278 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 279 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 280 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 281 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 282 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 283 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 284 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 285 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 286 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 287 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 288 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 289 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 290 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 291 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 292 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 293 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 294 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 295 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 296 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 297 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 298 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 299 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 300 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 301 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 302 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 303 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 304 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 305 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 306 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 307 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 308 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 309 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 310 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 311 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 312 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 313 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 314 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 315 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 316 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 317 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 318 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 319 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 320 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 321 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 322 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 323 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 324 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 325 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 326 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 327 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 328 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 329 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 330 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 331 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 332 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 333 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 334 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 335 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 336 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 337 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 338 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 339 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 340 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 341 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 342 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 343 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 344 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 345 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 346 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 347 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 348 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 349 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 350 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 351 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 352 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 353 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 354 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 355 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 356 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 357 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 358 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 359 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 360 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 361 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 362 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 363 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 364 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 365 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 366 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 367 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 368 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 369 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 370 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 371 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 372 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 373 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 374 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 375 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 376 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 377 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 378 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 379 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 380 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 381 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 382 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 383 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 384 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 385 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 386 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 387 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 388 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 389 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 390 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 391 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 392 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 393 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 394 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 395 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 396 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 397 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 398 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 399 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 400 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 401 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 402 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 403 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 404 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 405 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 406 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 407 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 408 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 409 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 410 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 411 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 412 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 413 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 414 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 415 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 416 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 417 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 418 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 419 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 420 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 421 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 422 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 423 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 424 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 425 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 426 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 427 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 428 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 429 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 430 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 431 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 432 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 433 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 434 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 435 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 436 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 437 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 438 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 439 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 440 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 441 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 442 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 443 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 444 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 445 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 446 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 447 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 448 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 449 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 450 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 451 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 452 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 453 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 454 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 455 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 456 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 457 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 458 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 459 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 460 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 461 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 462 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 463 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 464 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 465 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 466 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 467 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 468 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 469 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 470 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 471 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 472 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 473 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 474 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 475 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 476 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 477 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 478 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 479 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 480 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 481 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 482 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 483 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 484 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 485 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 486 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 487 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 488 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 489 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 490 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 491 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 492 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 493 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 494 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 495 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 496 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 497 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 498 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 499 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 500 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 501 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 502 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 503 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 504 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 505 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 506 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 507 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 508 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 509 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 510 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 511 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 512 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 513 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 514 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 515 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 516 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 517 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 518 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 519 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 520 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 521 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 522 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 523 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 524 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 525 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 526 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 527 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 528 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 529 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 530 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 531 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 532 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 533 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 534 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 535 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 536 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 537 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 538 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 539 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 540 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 541 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 542 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 543 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 544 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 545 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 546 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 547 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 548 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 549 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 550 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 551 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 552 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 553 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 554 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 555 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 556 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 557 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 558 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 559 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 560 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 561 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 562 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 563 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 564 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 565 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 566 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 567 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 568 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 569 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 570 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 571 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 572 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 573 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 574 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 575 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 576 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 577 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 578 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 579 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 580 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 581 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 582 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 583 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 584 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 585 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 586 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 587 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 588 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 589 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 590 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 591 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 592 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 593 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 594 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 595 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 596 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 597 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 598 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 599 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 600 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 601 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 602 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 603 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 604 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 605 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 606 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 607 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 608 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 609 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 610 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 611 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 612 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 613 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 614 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 615 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 616 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 617 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 618 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 619 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 620 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 621 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 622 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 623 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 624 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 625 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 626 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 627 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 628 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 629 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 630 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 631 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 632 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 633 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 634 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 635 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 636 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 637 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 638 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 639 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 640 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 641 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 642 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 643 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 644 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 645 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 646 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 647 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 648 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 649 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 650 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 651 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 652 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 653 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 654 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 655 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 656 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 657 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 658 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 659 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 660 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 661 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 662 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 663 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 664 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 665 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 666 Dobre 2nd.220m
Rondo Dobre 667 Dob

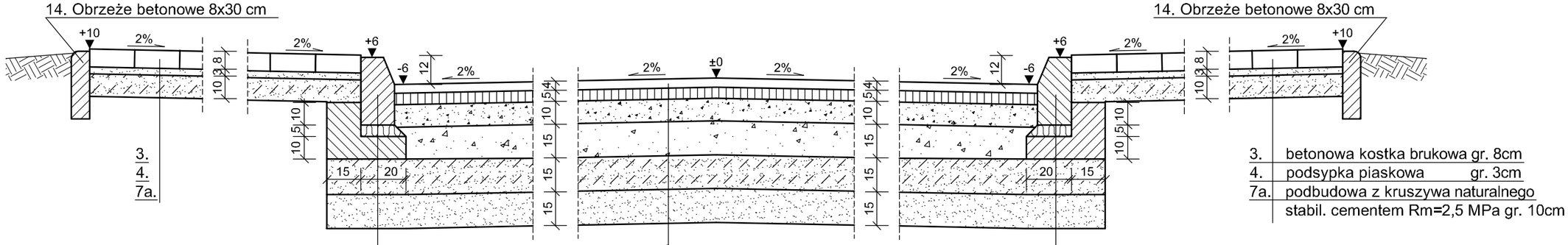
PRZEKROJE NORMALNE ul. ARMII KRAJOWEJ
Skala 1:100

N_1 - N_1



1.	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm
2.	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 5 cm
3.	nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
4.	podsypka piaskowa gr. 3 cm
5.	warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie (fr. 0-31,5mm) gr. 8 cm
6.	warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie (fr. 0-63mm) gr. 15 cm
7. 7a.	warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa jezdnia - gr. 15 cm, chodniki - gr. 10 cm
8.	warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm = 6,0÷9,0 MPa - zjazdy publiczne i zatoka postojowa - gr. 17 cm, zjazdy indywidualne - gr. 15 cm
9.	warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
10.	krawężnik betonowy 15x30 cm
11.	krawężnik betonowy 15x22 cm
12.	podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
13.	ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
14.	obrzeże betonowe 8x30 cm





3. betonowa kostka brukowa gr. 8cm
4. podsypka piaskowa gr. 3cm
7a. podbudowa z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

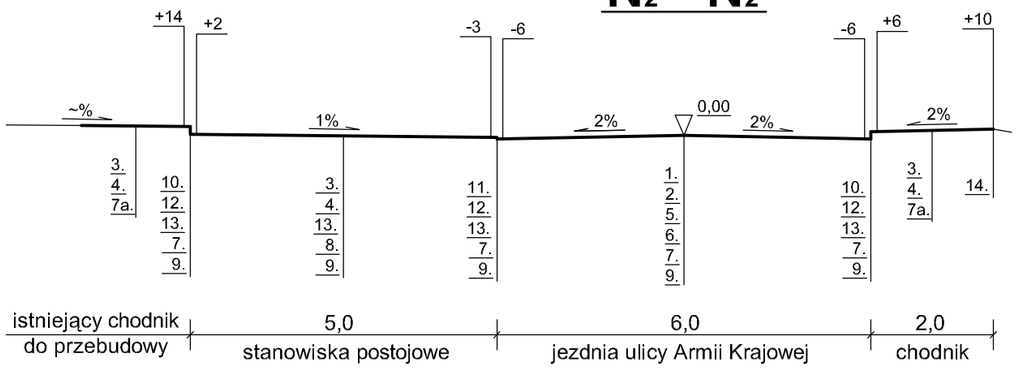
10. krawężnik betonowy 15x30cm
12. podsypka cementowo-piaskowa
13. ława z betonu C8/10 35x15+15x15cm
7. podbudowa z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9. warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

1. beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm
2. beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 5cm
5. warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-31,5mm) gr. 10cm
6. warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-63mm) gr. 15cm
7. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9. warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm

OBIEKT I ADRES: ***BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie***			
TREŚĆ RYS.: ***PRZEKROJE NORMALNE I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - ul. ARMII KRAJOWEJ***		SKALA ***1 : 50***	STADIUM **PB**
INWESTOR: ***GMINA DOBRE ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre***		DATA ***08.2016***	NR RYS. ***3***
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr **MAZ/0101/POOD/09**	
	SPRAWDZIŁ.:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr **MAZ/0102/POOD/09**	

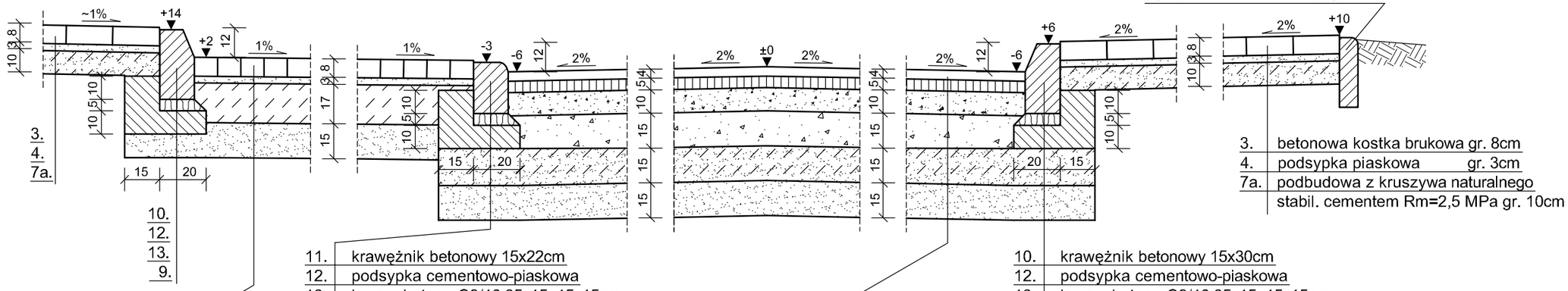
PRZEKROJE NORMALNE ul. ARMII KRAJOWEJ
Skala 1:100

N_2 - N_2



1.	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm
2.	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 5 cm
3.	nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
4.	podsypka piaskowa gr. 3 cm
5.	warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie (fr. 0-31,5mm) gr. 8 cm
6.	warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabil. mechanicznie (fr. 0-63mm) gr. 15 cm
7. 7a.	warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa jezdnia - gr. 15 cm, chodniki - gr. 10 cm
8.	warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm = 6,0÷9,0 MPa - zjazdy publiczne i zatoka postojowa - gr. 17 cm, zjazdy indywidualne - gr. 15 cm
9.	warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
10.	krawężnik betonowy 15x30 cm
11.	krawężnik betonowy 15x22 cm
12.	podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
13.	ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
14.	obrzeże betonowe 8x30 cm





3.	betonowa kostka brukowa gr. 8cm
4.	podsypka piaskowa gr. 3cm
7a.	podbudowa z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

11.	krawężnik betonowy 15x22cm
12.	podsypka cementowo-piaskowa
13.	ława z betonu C8/10 35x15+15x15cm
7.	podbudowa z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9.	warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

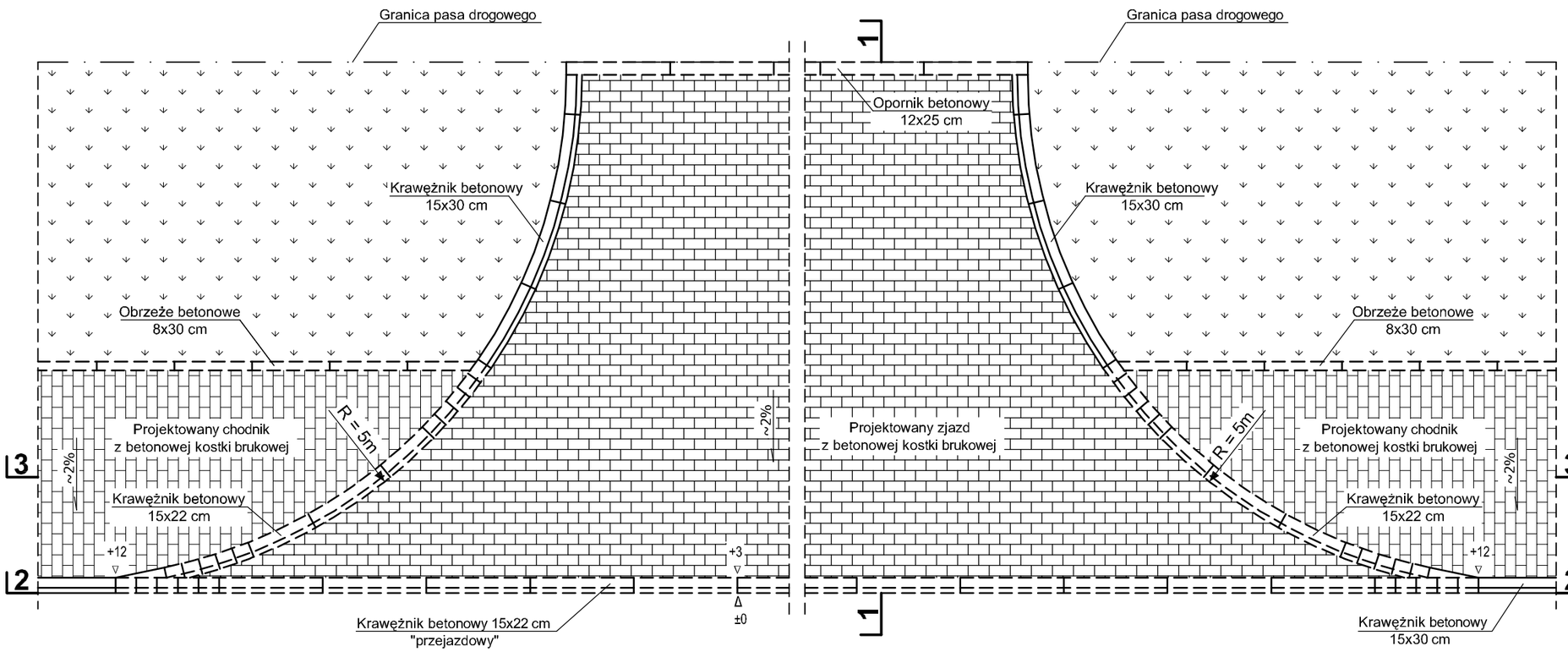
10.	krawężnik betonowy 15x30cm
12.	podsypka cementowo-piaskowa
13.	ława z betonu C8/10 35x15+15x15cm
7.	podbudowa z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9.	warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

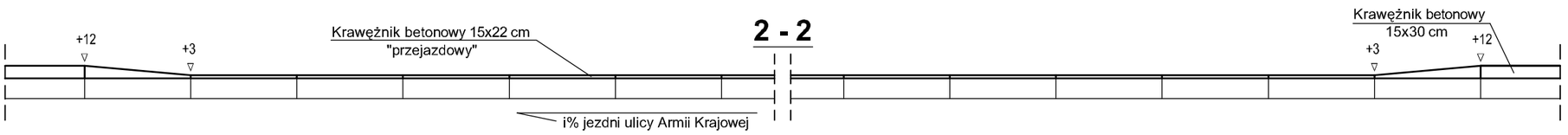
3.	betonowa kostka brukowa gr. 8cm
4.	podsypka piaskowa gr. 3cm
8.	podbudowa z chudego betonu drogowego Rm=6,0÷9,0 MPa gr. 17cm
9.	warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

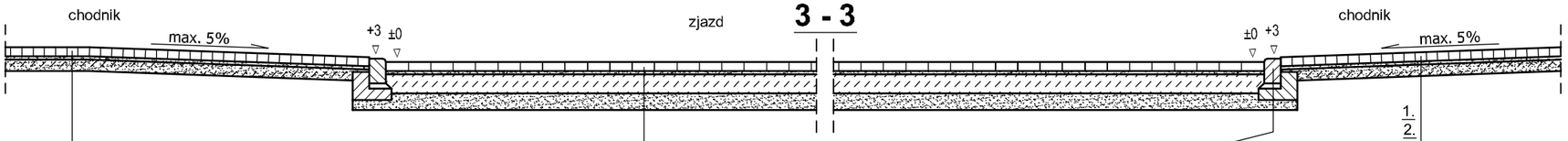
1.	beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm
2.	beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 5cm
5.	warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-31,5mm) gr. 10cm
6.	warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0-63mm) gr. 15cm
7.	podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9.	warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm

OBIEKT I ADRES:	***BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie***			
TREŚĆ RYS.:	***PRZEKROJE NORMALNE I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE - ul. ARMII KRAJOWEJ***		SKALA ***1 : 50***	STADIUM **PB**
INWESTOR:	***GMINA DOBRE ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre***		DATA ***08.2016***	NR RYS. ***4***
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr MAZ/0101/POOD/09		
	SPRAWDZIŁ.:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr MAZ/0102/POOD/09		

PRZYKŁADOWY RYSUNEK ZJAZDU PUBLICZNEGO
z jezdni ul. Armii Krajowej na drogi wewnętrzne
Skala 1 : 50



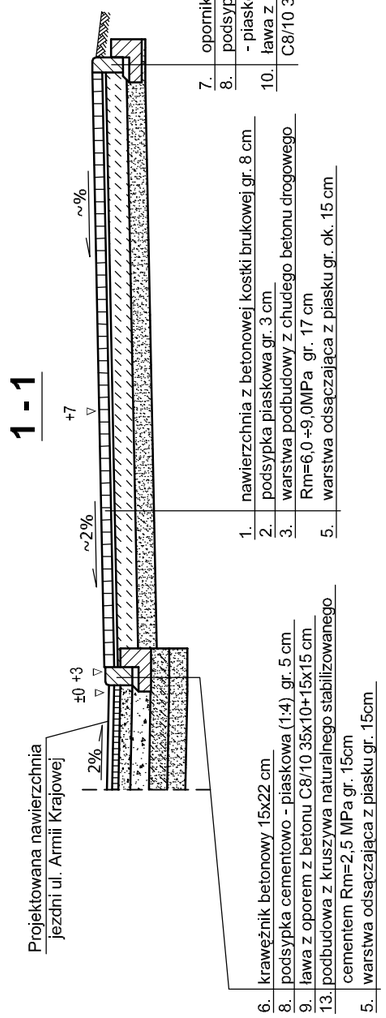




1. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
2. podsypka piaskowa gr. 3 cm
4. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

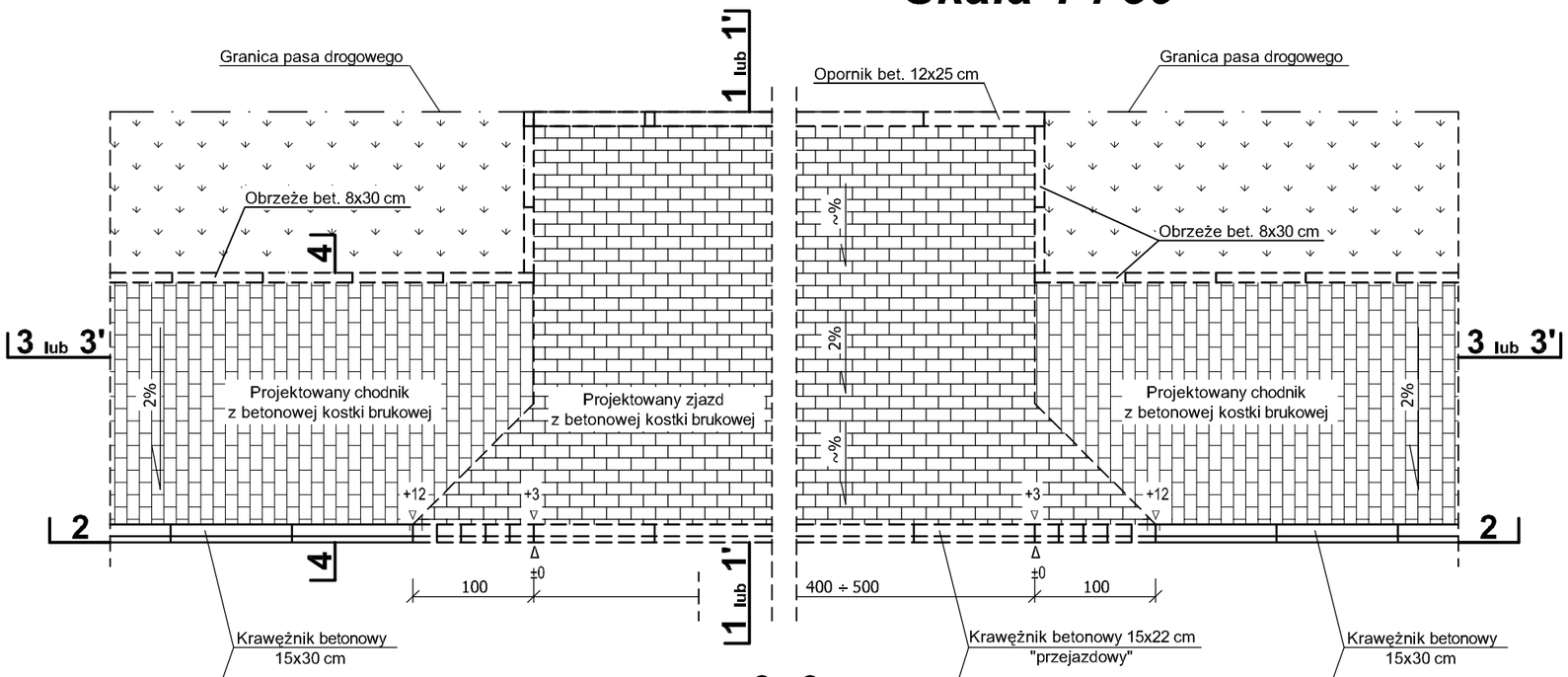
1. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
2. podsypka piaskowa gr. 3 cm
3. warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm=6,0 ÷9,0MPa gr. 17 cm
5. warstwa odsączająca z piasku gr. ok. 15 cm

6. krawężnik betonowy 15x22 cm
8. podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
9. ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
13. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
5. warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

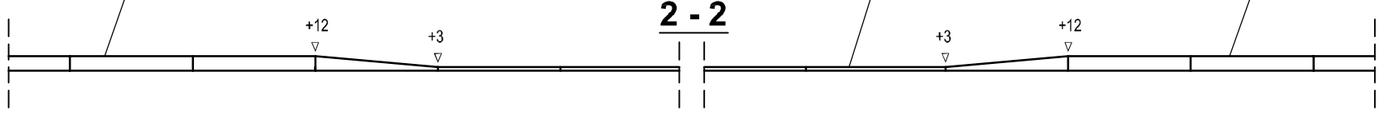


OBIEKT I ADRES:	***BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie***		
TREŚĆ RYS.:	***PRZYKŁADOWY RYSUNEK ZJAZDU PUBLICZNEGO NA DROGI WEWNĘTRZNE***	SKALA ***1 : 50***	STADIUM ***PB***
INWESTOR:	***GMINA DOBRE*** ***ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre***	DATA ***08.2016***	NR RYS. ***5***
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr **MAZ/0101/POOD/09**	
	SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr **MAZ/0102/POOD/09**	

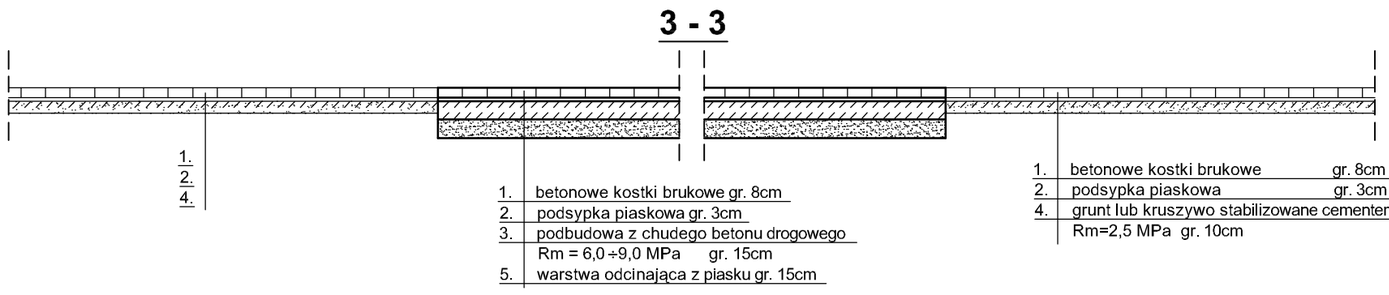
PRZYKŁADOWY RYSUNEK ZJAZDU INDYWIDUALNEGO
z jezdni ul. Armii Krajowej
Skala 1 : 50



2 - 2



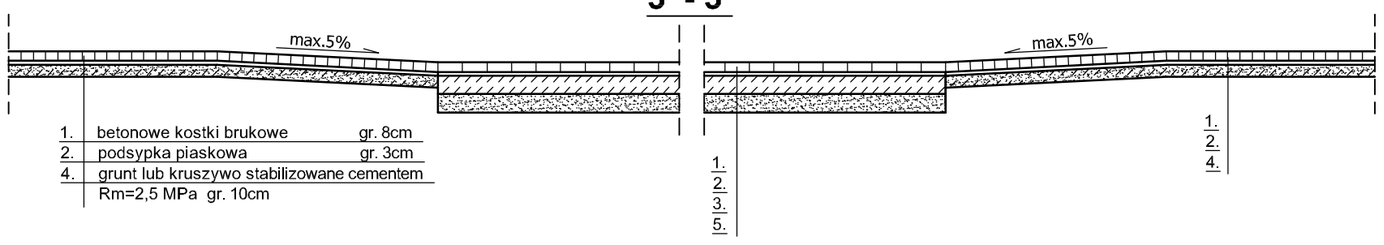
3 - 3



1. betonowe kostki brukowe gr. 8cm
2. podsypka piaskowa gr. 3cm
3. podbudowa z chudego betonu drogowego Rm = 6,0 ÷9,0 MPa gr. 15cm
5. warstwa odcinająca z piasku gr. 15cm

1. betonowe kostki brukowe gr. 8cm
2. podsypka piaskowa gr. 3cm
4. grunt lub kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

3' - 3'

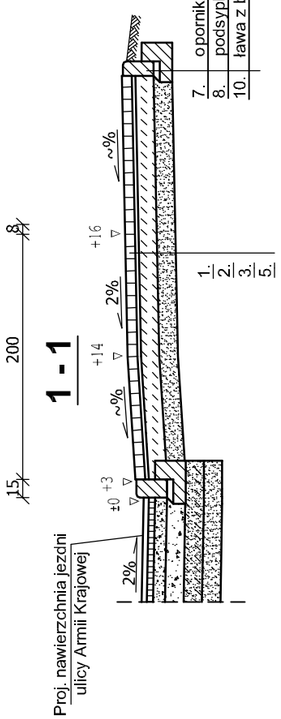


1. betonowe kostki brukowe gr. 8cm
2. podsypka piaskowa gr. 3cm
4. grunt lub kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

1. 2. 3. 5.

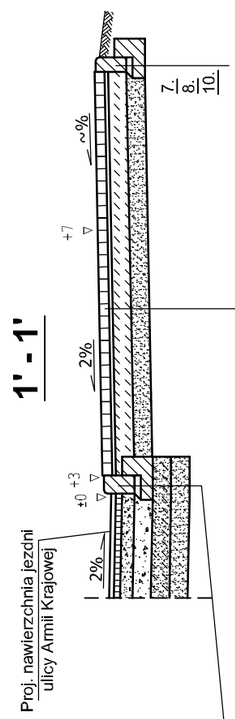
1. 2. 4.

1 - 1



7. opornik bet. 12x25 cm
8. podsypka cementowo - piaskowa
10. ława z betonu C8/10 30x10+15x15 cm

1' - 1'

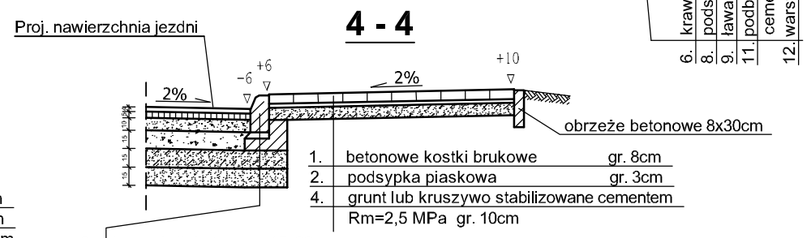


7. 8. 10.

1. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
2. podsypka piaskowa gr. 3 cm
3. warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm=6,0 ÷9,0MPa gr. 15 cm
5. warstwa odsączająca z piasku gr. ok. 15 cm

6. krawężnik betonowy 15x22 cm
8. podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
9. ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
11. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
12. warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

4 - 4

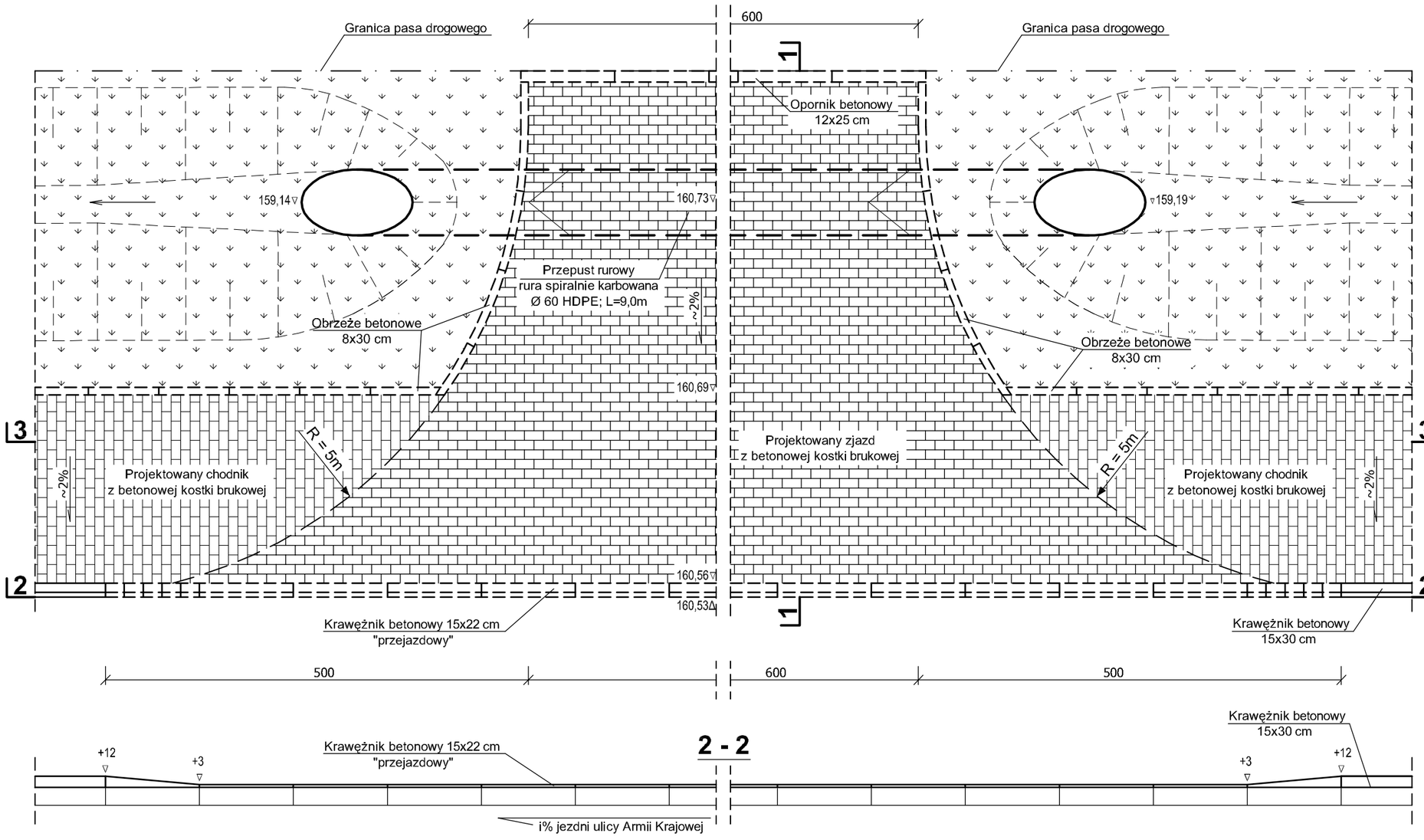


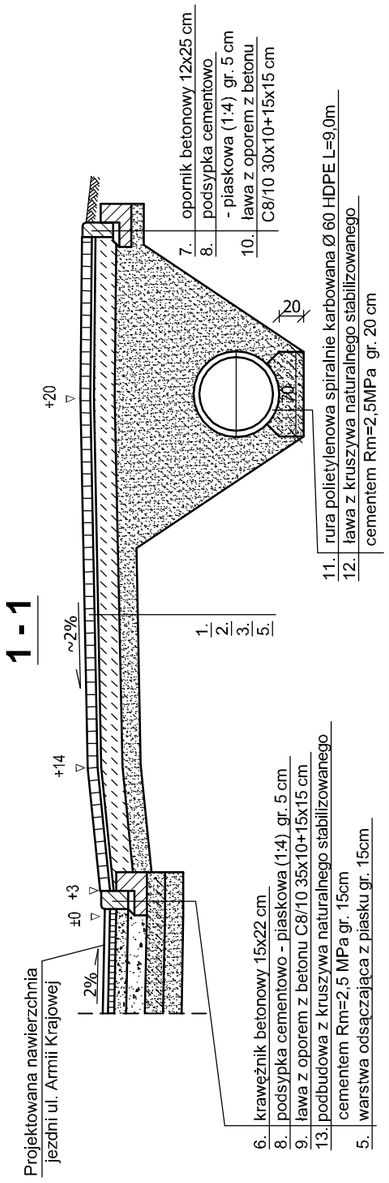
1. betonowe kostki brukowe gr. 8cm
2. podsypka piaskowa gr. 3cm
4. grunt lub kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

6a. krawężnik betonowy 15x30 cm
8. podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
9. ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
11. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
12. warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm

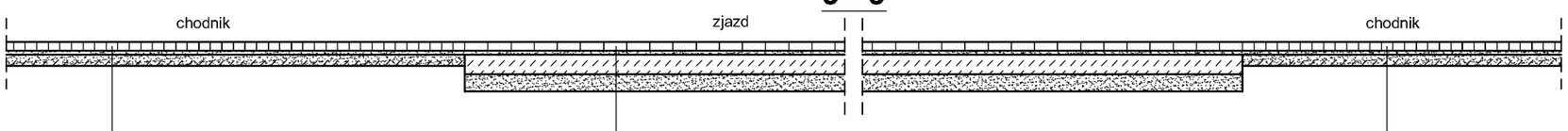
OBIEKT I ADRES: **BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie**			
TREŚĆ RYS.: **PRZYKŁADOWY RYSUNEK ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z JEZDNI ULICY ARMII KRAJOWEJ**		SKALA **1 : 50**	STADIUM **PB**
INWESTOR: **GMINA DOBRE** **ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre**		DATA **08.2016**	NR RYS. **6**
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr MAZ/0101/POOD/09	
	SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr MAZ/0102/POOD/09	

RYSUNEK ZJAZDU PUBLICZNEGO (z przepustem P2)
z jezdni ul. Armii Krajowej na dz. nr 2491 w miejsc. Dobre
Skala 1 : 50





3 - 3



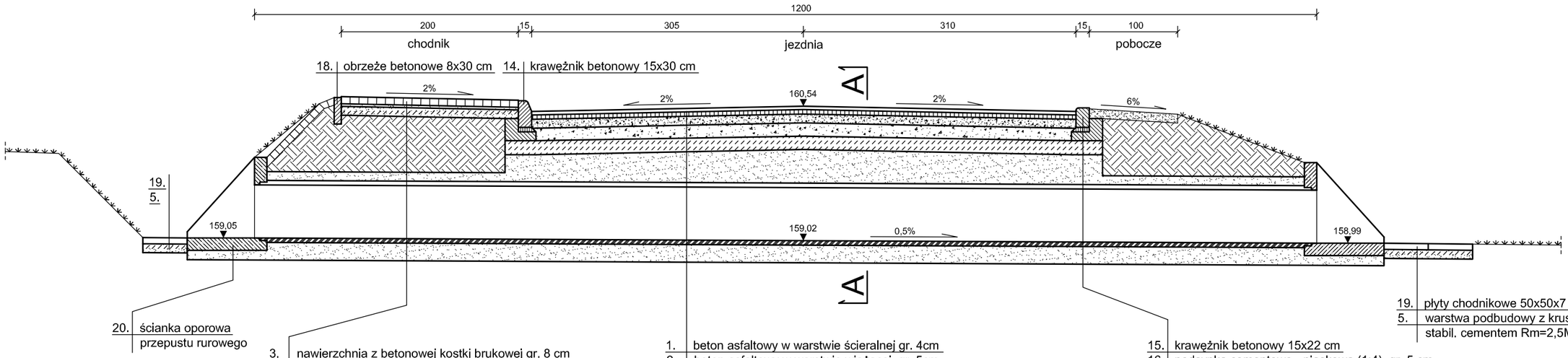
1. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
2. podsypka piaskowa gr. 3 cm
4. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm

1. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
2. podsypka piaskowa gr. 3 cm
3. warstwa podbudowy z chudego betonu drogowego Rm=6,0 ,9,0MPa gr. 17 cm
5. warstwa odsączająca z piasku gr. ok. 15 cm

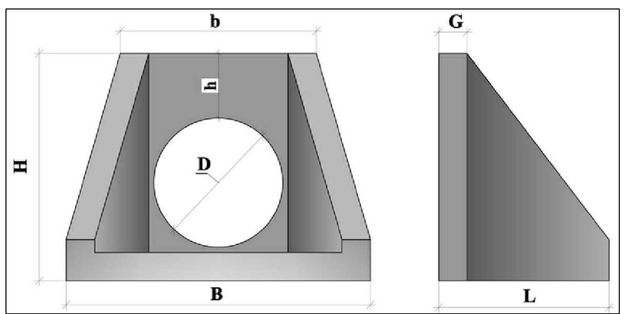
1.
2.
4.

OBIEKT I ADRES: **BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie**			
TREŚĆ RYS.: **RYSUNEK ZJAZDU PUBLICZNEGO Z JEZDNI ul. ARMII KRAJOWEJ NA dz. nr 2491**		SKALA **1 : 50**	STADIUM **PB**
INWESTOR: **GMINA DOBRE ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre**		DATA **08.2016**	NR RYS. **7**
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr **MAZ/0101/POOD/09**	
	SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr **MAZ/0102/POOD/09**	

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU nr 1
(widok od ul. J. Kilińskiego w kierunku ul. Prostej)
Skala 1:50



ŚCIANKA OPOROWA PRZEPUSTU ROWOWEGO

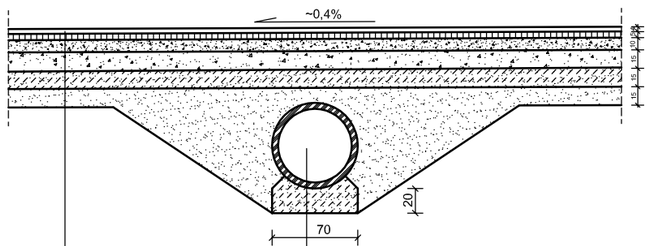


Ścianka oporowa przepustu rurowego do rur PCV i PEHD (otwór dwustopniowy)

ŚREDNICA OTWORU	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GR. ŚCIANKI	MASA
D [mm]	L [mm]	b [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	G [mm]	[kg]
330/380	500	540	1000	550	120	100	170
400/500	600	620	960	800	280	120	300
500/620	660	760	1180	880	250	110	380
600/760	900	900	1250	1050	300	140	610
1000	1000	1380	1800	1500	310	140	1300

Ścianki wykonane są metodą wibrowania z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż C25/30 Mpa, zbrojone fibrami polipropylenowymi i drutem stalowym Ø 8mm i Ø 10mm (ścianka oporowa przepustu rurowego - otwór Ø1000mm i Ø1030mm).

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEPUSTU A - A
Skala 1:50

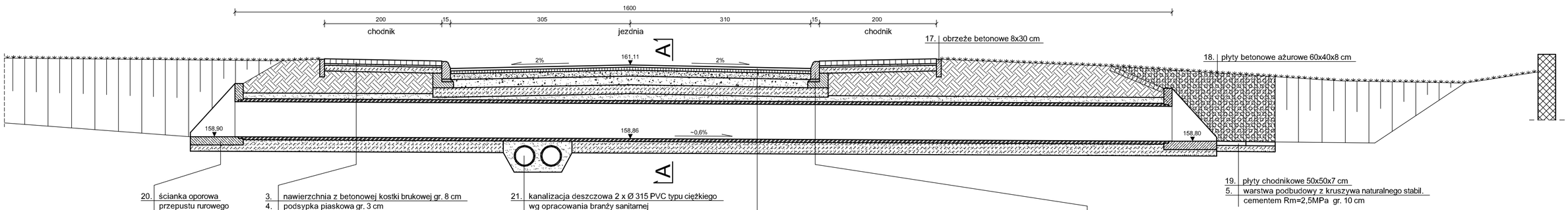


12. rura polietylenowa spiralnie karbowana Ø 60 HDPE L=16,0m
13. ława z kruszywa naturalnego stabllizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 20 cm

1. beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm
2. beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 5cm
6. warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 ÷31,5mm) gr. 10cm
7. warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 ÷63mm) gr. 15cm
8. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9. warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm

OBIEKT I ADRES:	***BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie***		
TREŚĆ RYS.:	***PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY KONSTR. PRZEPUSTU RUROWEGO Ø 60, nr 1 L=12m - ul. Armii Krajowej***	SKALA ***1 : 50***	STADIUM **PB**
INWESTOR:	***GMINA DOBRE ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre***	DATA ***08.2016***	NR RYS. ***8***
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL upr. nr MAZ/0101/POOD/09**	
	SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI upr. nr MAZ/0102/POOD/09**	

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU W CIĄGU ROWU MELIORACYJNEGO - PRZEPUST nr 3
(widok od ul. J. Kilińskiego w kierunku ul. Poniatowskiego)
Skala 1:50



17. obrzeże betonowe 8x30 cm

18. płyty betonowe ażurowe 60x40x8 cm

20. ścianka oporowa przepustu rurowego

3. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
4. podsypka piaskowa gr. 3 cm
5. warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 10 cm
10. nasyp budowlany z gruntu niewysadzinowego
11. obsybka przepustu z piasku średniego gr. ok. 10 cm
12. rura polietylenowa spiralnie karbowana Ø 60 HDPE L=16,0m
13. ława z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 20 cm

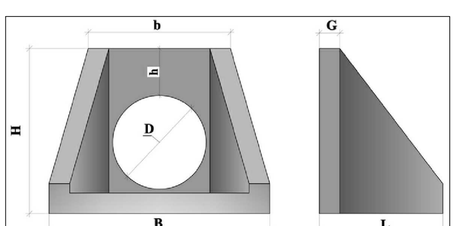
21. kanalizacja deszczowa 2 x Ø 315 PVC typu ciężkiego wg opracowania branży sanitarnej

19. płyty chodnikowe 50x50x7 cm
5. warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabil. cementem Rm=2,5MPa gr. 10 cm

1. beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm
2. beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 5cm
6. warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 +31,5mm) gr. 10cm
7. warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 +63mm) gr. 15cm
8. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9. warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm
12. rura polietylenowa spiralnie karbowana Ø 60 HDPE L=16,0m
13. ława z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 20 cm

14. krawężnik betonowy 15x30 cm
15. podsypka cementowo - piaskowa (1:4) gr. 5 cm
16. ława z oporem z betonu C8/10 35x10+15x15 cm
8. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
11. obsybka przepustu z piasku średniego gr. ok. 10 cm
12. rura polietylenowa spiralnie karbowana Ø 60 HDPE L=16,0m
13. ława z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 20 cm

ŚCIANKA OPOROWA PRZEPUSTU RUROWEGO

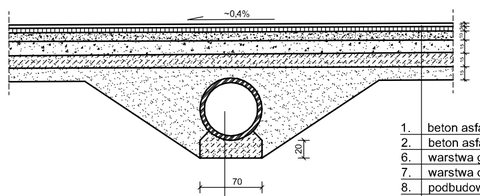


Ścianka oporowa przepustu rurowego do rur PCV i PEHD (otwór dwustopniowy)

ŚREDNICA OTWORU D [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	SZEROKOŚĆ b [mm]	SZEROKOŚĆ B [mm]	WYSOKOŚĆ H [mm]	WYSOKOŚĆ h [mm]	GR. ŚCIANKI G [mm]	MASA [kg]
330/380	500	540	1000	550	120	100	170
400/500	600	620	960	800	280	120	300
500/620	660	760	1180	880	250	110	380
600/760	900	900	1250	1050	300	140	610
1000	1000	1380	1800	1500	310	140	1300

Ścianki wykonane są metodą wibrowania z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż C25/30 Mpa, zbrojone fibrami polipropylenowymi i drutem stalowym Ø 8mm i Ø 10mm (ścianka oporowa przepustu rurowego - otwór Ø1000mm i Ø1030mm).

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEPUSTU A - A
Skala 1:50



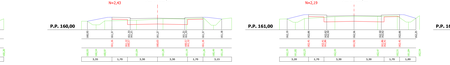
1. beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm
2. beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 5cm
6. warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 +31,5mm) gr. 10cm
7. warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane (tłuczeń 0 +63mm) gr. 15cm
8. podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm
9. warstwa odsączająca - piasek gr. 15cm

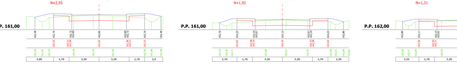
12. rura polietylenowa spiralnie karbowana Ø 60 HDPE L=16,0m
13. ława z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr. 20 cm

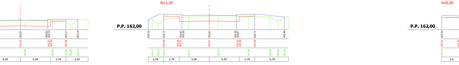
OBIEKT I ADRES:	***BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie***		
TREŚĆ RYS.:	***PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY KONSTR. PRZEPUSTU RUROWEGO Ø 60, nr 3 L=16m - ul. Armii Krajowej***	SKALA ***1 : 50***	STADIUM **PB**
INWESTOR:	***GMINA DOBRE ul. T. Kościuszk 1; 05-307 Dobre***	DATA ***08.2016***	NR RYS. ***9***
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT:	**mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL** upr. nr **MAZ/0101/POOD/09**	
	SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI** upr. nr **MAZ/0102/POOD/09**	

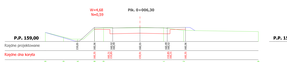




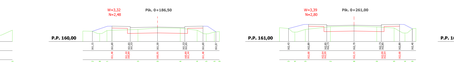


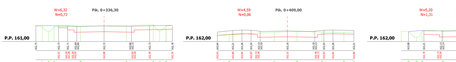


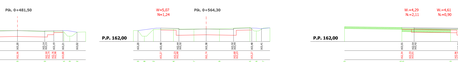


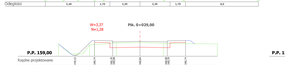


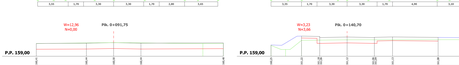


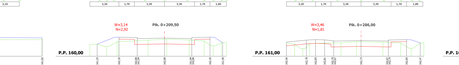


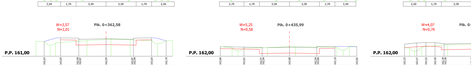


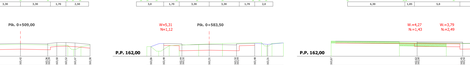












LEGENDA:

W - Wykop
N - Nasyp
Krężne projektowane
Krężne dna kanału
Krężne istniejące
Rzędna/ rzędna wzrost

		PROJEKT ZLECONY PRZEZ:	
		GMINA I MIASTO ŻYWIEC	
		pow. żywiecki woj. małopolskie	
Nazwa zad.:	PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW	Nr zad.	7/21
	KANAŁ GÓRNY	Nr arch.	7/21
Lokalizacja:	obr. ŻYWIEC ZABŁOCIE, ul. ŻYWIEC ZABŁOCIE	Nr ew.	7/21
Branża:	drogi		
Projektował:	mgr inż. MAGDALENA ZDUNIAK		
Sprawdził:	mgr inż. MAGDALENA ZDUNIAK		
Uprawnienia:	nr ew. MAŁ/0001/PWOD/08		

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
ul. ARMII KRAJOWEJ

Pikieta	Powierzchnia		Powierzchnia średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	miejscu	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
	m^2		m^2		m	m^3		m^3	m^3		m^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,00	13,81	0,00										
			9,25	0,30	6,30	58	2	2	56	-		
6,30	4,68	0,59									56	-
			4,03	0,94	22,70	91	21	21	70	-		
29,00	3,37	1,28									126	-
			3,55	1,27	23,50	83	30	30	53	-		
52,50	3,73	1,25									179	-
			3,99	1,61	30,00	120	48	48	72	-		
82,50	4,24	1,96									251	-
			8,60	0,98	9,25	80	9	9	71	-		
91,75	12,96	0,00									322	-
			8,00	1,45	11,75	94	17	17	77	-		
103,50	3,04	2,89									399	-
			2,87	3,52	17,00	49	60	49	-	11		
120,50	2,70	4,14									388	-
			2,97	3,90	20,20	60	79	60	-	19		
140,70	3,23	3,66									369	-
			3,47	3,05	27,80	96	85	85	11	-		
168,50	3,70	2,43									380	-
			3,51	2,46	18,00	63	44	44	19	-		
186,50	3,32	2,48									399	-
			3,23	2,70	23,00	74	62	62	12	-		
209,50	3,14	2,92									411	-
			3,45	2,56	30,80	106	79	79	27	-		
240,30	3,76	2,19									438	-
			3,58	2,50	20,70	74	52	52	22	-		
261,00	3,39	2,80									460	-
			3,43	2,31	25,00	86	58	58	28	-		
286,00	3,46	1,81									488	-
			3,46	2,18	24,00	83	52	52	31	-		
310,00	3,45	2,55									519	-
			4,89	1,64	26,30	128	43	43	85	-		
336,30	6,32	0,72									604	-
			4,95	1,37	26,28	130	36	36	94	-		
362,58	3,57	2,01									698	-
			3,57	1,97	25,02	89	49	49	40	-		
387,60	3,57	1,92									738	-
			4,08	0,99	21,40	87	21	21	66	-		
409,00	4,59	0,06									804	-
			4,92	0,32	26,99	133	9	9	124	-		
435,99	5,25	0,58									928	-
			4,71	0,95	23,01	108	22	22	86	-		
459,00	4,16	1,31									1014	-
			4,68	1,31	22,50	105	29	29	76	-		
481,50	5,20	1,31									1090	-

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
ul. ARMII KRAJOWEJ

509,00	4,07	0,76	4,64	1,04	27,50	127	28	28	99	-	1189	-
534,50	3,48	2,30	3,78	1,53	25,50	96	39	39	57	-	1246	-
564,30	5,07	1,24	4,28	1,77	29,80	127	53	53	74	-	1320	-
583,50	5,31	1,12	5,19	1,18	19,20	100	23	23	77	-	1397	-
611,00	6,05	0,00	5,68	0,56	27,50	156	15	15	141	-	1538	-
631,00	4,29	2,11	5,17	1,06	20,00	103	21	21	82	-	1620	-
631,00	4,61	0,90	4,45	1,51	0,00	0	0	0	-	-	1620	-
651,00	4,27	1,43	5,16	0,72	20,00	103	14	14	89	-	1709	-
651,00	3,79	2,49	3,93	1,63	0,00	0	0	0	-	-	1709	-
656,50	3,63	0,92	3,71	1,71	5,50	20	9	9	11	-	1720	-
675,00	11,49	0,00	7,56	0,46	18,50	140	9	9	131	-	1851	-
						2969	1118	1088	1881	30		

mgr inż. Jarosław Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
MAZ/0101/POOD/09

mgr inż. Jarosław Wróbel
08-110 Siedlce ul. Bema 67
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr MAZ/0101/POOD/09

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany budowy ulicy Armii Krajowej - droga gminna nr 220342W w miejsc. Dobre pow. miński został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Wróbel
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
MAZ/0101/POOD/09

mgr inż. Wojciech Żółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
MAZ/0102/POOD/09

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RNM-7N6-CZJ *

Pan JAROSŁAW GRZEGORZ WRÓBEL o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2992/02
adres zamieszkania GEN. JÓZEFA BEMA 67, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 634 /08 /D Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Jarosław Grzegorz Wróbel
magister inżynier
urodzony dnia 30 września 1972 roku w Siedlcach, syn Jerzego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0101/POOD/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A3M-2CV-P1L *

Pan WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/7616/01

adres zamieszkania ul. NARUTOWICZA 64, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 13 /09 /D

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Wojciech Żółkowski
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 31 października 1962 roku w Siedlcach, syn Mariana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0102/POOD/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

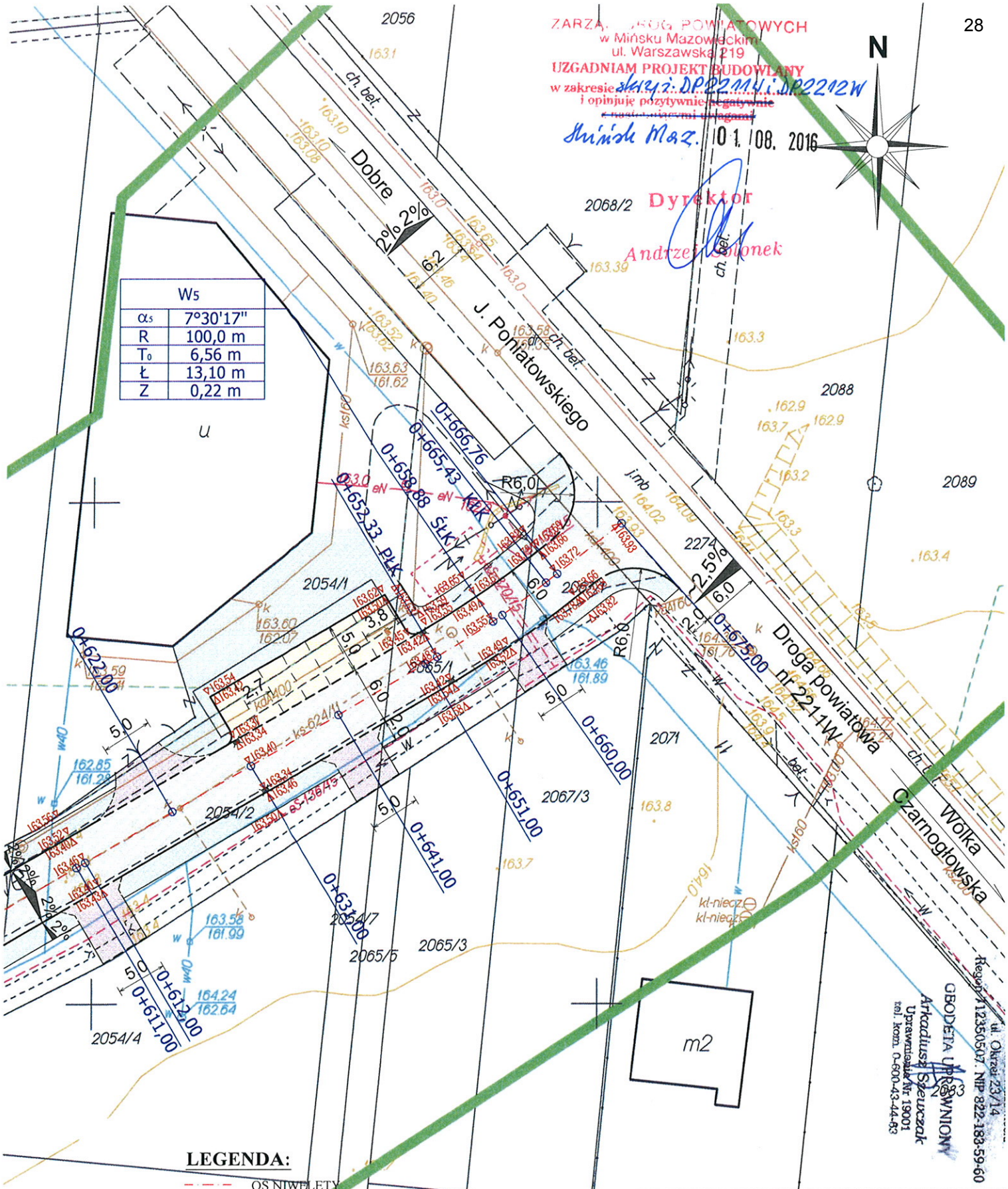
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



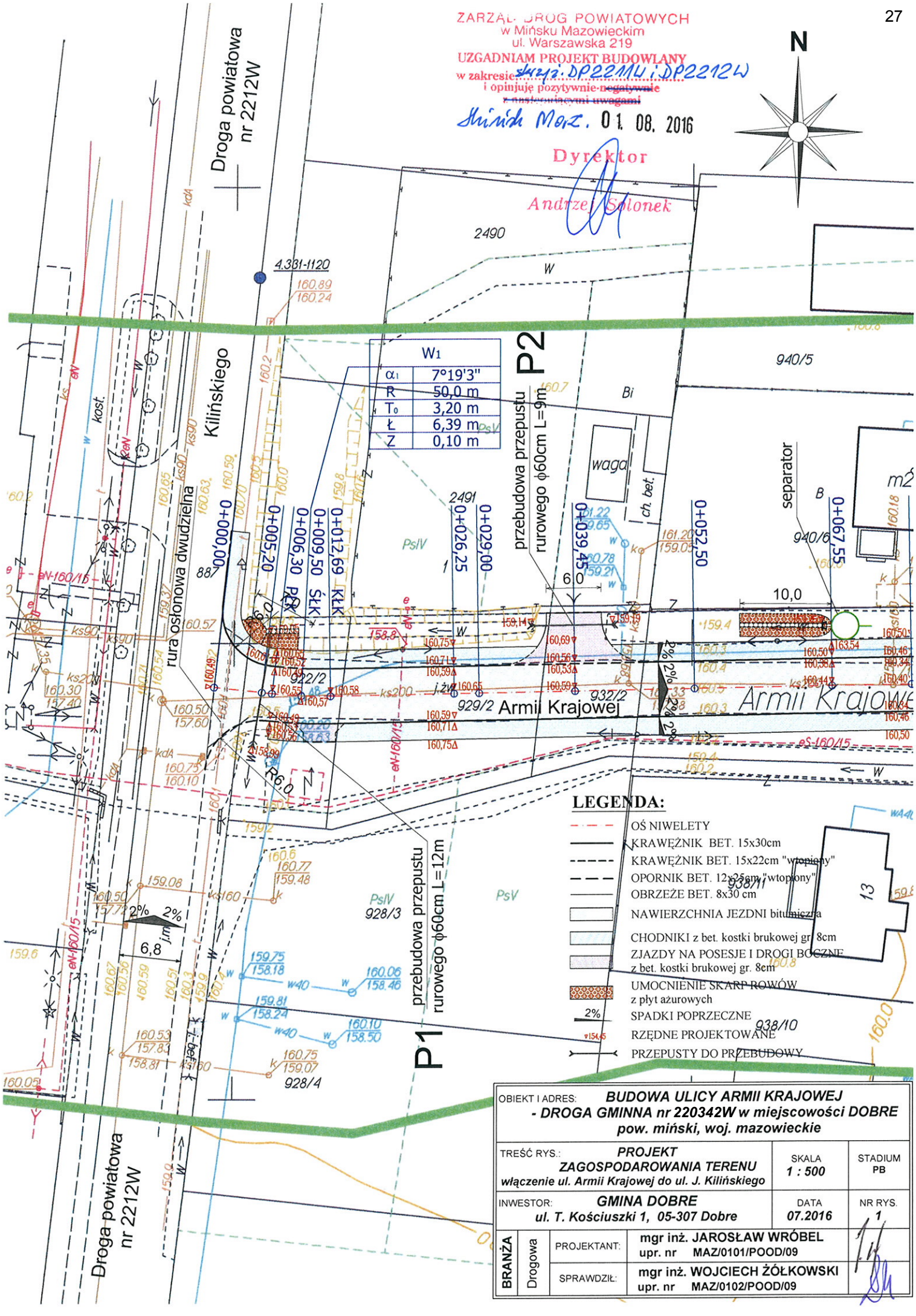


LEGENDA:

- OŚ NIWELETY
- KRAWĘŻNIK BET. 15x30cm
- KRAWĘŻNIK BET. 15x22cm "wtopiony"
- OPORNIK BET. 12x25cm "wtopiony"
- OBRZEŻE BET. 8x30 cm
- NAWIERZCHNIA JEZDNI bitumiczna
- CHODNIKI z bet. kostki brukowej gr. 8cm
- ZJAZDY NA POSESJE I DROGI BOCZNE z bet. kostki brukowej gr. 8cm
- ZATOKA POSTOJOWA z bet. kostki brukowej gr. 8cm
- 2% SPADKI POPRZECZNE
- ▽154,45 RZĘDNE PROJEKTOWANE

OBIEKT I ADRES:	**BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie**		
TREŚĆ RYS.:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** włączenie ul. Armii Krajowej do ul. J. Poniatowskiego	SKALA 1 : 500	STADIUM PB
INWESTOR:	**GMINA DOBRE** ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobre	DATA 07.2016	NR RYS. 4
BRANŻA: Drogowa	PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL upr. nr MAZ/0101/POOD/09		
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI upr. nr MAZ/0102/POOD/09		

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Mińsku Mazowieckim
ul. Warszawska 219
UZGADNIAM PROJEKT BUDOWLANY
w zakresie: branży: DP2211W i DP2212W
i opiniuję pozytywnie ~~negatywnie~~
~~z następującymi uwagami~~
Mińsk Maz. 01. 08. 2016
Dyrektor
Andrzej Salonek



OBIEKT I ADRES:	**BUDOWA ULICY ARMII KRAJOWEJ - DROGA GMINNA nr 220342W w miejscowości DOBRE pow. miński, woj. mazowieckie**		
TREŚĆ RYS.:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** włączenie ul. Armii Krajowej do ul. J. Kilińskiego	SKALA 1 : 500	STADIUM PB
INWESTOR:	**GMINA DOBRE** ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobre	DATA 07.2016	NR RYS. 1
BRANŻA: Drogowa	PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW WRÓBEL upr. nr MAZ/0101/POOD/09		
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. WOJCIECH ŻÓŁKOWSKI upr. nr MAZ/0102/POOD/09		