

USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE

**„MEG- BUD”**

**KRZYSZTOF PABICH**

siedziba: 97-300 Piotrków Tryb., ul. Stolarska 16

tel. fax.: (0-44) 7339966

e-mail: [krzysztofpub@poczta.onet.pl](mailto:krzysztofpub@poczta.onet.pl)

Bank PeKaO S.A., rachunek nr:

**Projekt budowlano wykonawczy:**

**Budowa ul. Dobra Woda w Sulejowie**

Nazwy i kody CPV: 45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Adres inwestycji:**

**m. Sulejów, ul. Dobra Woda w Sulejowie**

jednostka ewidencyjna 101009\_3 miasta Sulejów

działki nr ewid. **96, 89/9 i 91/4** obr. 6,

działki nr ewid. **237 i 316/13** obr. 7,

**Inwestor:** Gmina Sulejów

ul. Konecka 42

97 – 330 Sulejów

<u>Branża</u>	<u>Funkcja</u>	<u>Imię i Nazwisko</u>	<u>Uprawnienia</u>	<u>Podpis</u>
<u>drogowa</u>	<u>projektant</u>	<u>mgr inż.</u>	<u>LOD/0114/PWOK/03</u>	
		<u>Krzysztof Pabich</u>	<u>LOD/1404/ZOOA/11</u>	

Styczeń 2015 r.

# SPIS TREŚCI

## OPIS TECHNICZNY

<b>I. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>III. STAN ISTNIEJĄCY .....</b>	<b>3</b>
III.1.INFORMACJE OGÓLNE .....	3
III.2.POWIĄZANIE Z INNYMI DROGAMI .....	4
<b>IV. STAN PROJEKTOWANY.....</b>	<b>4</b>
IV.1.PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.....	4
IV.2.FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.....	5
IV.3.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU.....	5
IV.4.OKREŚLENIE ZMIAN W DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURZEN ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ZAGOSPODAROWANIE TERENU. ....	7
<b>V. ODWODNIENIE.....</b>	<b>7</b>
<b>VI. OZNAKOWANIE.....</b>	<b>7</b>
INFORMACJA DOT. BIOZ.....	8
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ORAZ UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO ŁOIIB.....	13
<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark 1 .....	17
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark 2 .....	18
3. PROFIL PODŁUŻNY .....	19
4. PRZEKRÓJ NORMALNY .....	20
5. PRZEKRÓJ WJAZDÓW.....	21
6. PRZEKRÓJ NORMALNY WJAZDÓW .....	22
7. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE.....	23

# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.)
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
4. Uzgodnienia branżowe z inwestorem.

## II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej obejmujący swym zakresem budowę drogi - ul. Dobra Woda w miejscowości Sulejów na odcinku od km **0+000,00 do km 1+784,48** **długość łączna 1784,48 mb.**

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących robót:

- dostosowanie parametrów technicznych i użytkowych drogi do klasy D,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu,
- budowę zjazdów indywidualnych,
- budowę chodnika,
- budowę kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem odparowującym,

## III. Stan istniejący

### III.1. INFORMACJE OGÓLNE

Teren objęty niniejszym opracowaniem obejmujący swym zakresem budowę drogi - ul. Dobra Woda w miejscowości Sulejów na odcinku od km **0+000,00 do km 1+784,48**. Cały odcinek drogi przebiega w miejscowości Sulejów. Zabudowa

na tym odcinku ma charakter luźny, domy są zlokalizowane po dwóch stronach ulicy i są to domy jednorodzinne. Przedmiotowa droga – ul. Dobra Woda na całym odcinku opracowania posiada zmienną szerokość jezdni tj. od 2,5 do 4,0 m o przekroju z tłuczni kamienno-żwirowego i destruktu z poboczami gruntowymi o szerokości od 0,5 do 0,8 m. Na całym odcinku przedmiotowa jezdnie o nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego w bardzo złym stanie technicznym (liczne ubytki i spękania). Odprowadzenie wód opadowych na całym odcinku jezdni odbywa się w głównej mierze powierzchniowo. Na podstawie wizji lokalnej i odkrywek wykonanych w terenie przyjęto na projektowanym odcinku grunty o nośności G1. W rejonie opracowania stwierdzono wody gruntowe na głębokości 1,3 do 1,4 m. Badania geotechniczne zostały wykonane przez geologa mgr Jana Młynarczyka Nr Upr. 050797.

### **III.2. POWIĄZANIE Z INNYMI DROGAMI**

Droga gminna ul. Dobra Woda w Sulejowie prowadzi ruch lokalny jako dojazd do zabudowy siedliskowej i jednorodzinnej. Opracowywany odcinek drogi znajduje się w całości na terenie miasta Sulejów, powiat piotrkowski.

Początek ul. Dobra Woda rozpoczyna się na skrzyżowaniu z ulicą Targową i prowadzi do miejscowości Strzelce Gm. Mniszków. Ulica ta jest ważnym szlakiem komunikacyjnym łączącym dwie gminy.

## **IV. Stan projektowany**

### **IV. 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Przeznaczeniem obiektu jest przeprowadzenie ruchu kołowego i pieszego na terenie miasta Sulejów. Ulica Dobra Woda – droga gminna jest drogą ogólnodostępną.

Z uwagi na uzyskanie odpowiednich parametrów technicznych drogi konieczne jest poszerzenie pasa drogowego ulicy Dobra Woda w Sulejowie, Gmina Sulejów podjęła decyzję o budowie drogi

z dostosowaniem do parametrów technicznych zgodnych z ustawą o drogach publicznych. Na podstawie powyższego możliwym do zrealizowania budowy ulicy Dobra Woda jest poszerzenie pasa drogi do 10 m, przy zastosowaniu Ustawy z dnia 25 lipca 2008 r. ( Dz. U. Nr 154, poz. 958 z póź. zm. ), i zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw, która to zmieniała **ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych** tzw. „Spec Ustawa”, na podstawie, której Gmina Sulejów uzyska **decyzję o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej**. Inwestycja ta obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie pasa drogi - ul. Dobra Woda w miejscowości Sulejów na odcinku o długość **1784,48 mb**.

#### **IV. 2. Forma Architektoniczna i funkcja obiektu**

Projekt budowy ul. Dobra Woda w Sulejowie zakłada nawierzchnię z asfaltobetonu, chodnik i wjazdy na posesję z kostki betonowej Behaton gr. 8 cm. Droga gminna jest obiektem pełniącym funkcje komunikacyjne dla pojazdów samochodowych i innych dopuszczonych do ruchu poruszających się na drogach. Droga spełnia również funkcje ciągu komunikacyjnego dla osób poruszających się pieszo w obrębie miejscowości Sulejów.

#### **IV. 3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu**

Długość łączna drogi do budowy wynosi: **1784,48 mb**

Projektowany odcinek obejmuje zakresem ul. Dobra Woda od posesji nr 88 działka nr ewid. 316/14 obr 7 m. Sulejowa do końca ul. Dobra Woda tj. do miejscowości Strzelce, Gm. Mniszków.

Projektowana jezdnia posiadać będzie stałą szerokość i wynosić będzie 5,5 mb. Spadek poprzeczny jezdni- dwustronny 2%. Od strony północnej projektuje się chodnik szerokości 1,50 m w kolorze szarym. Chodnik wykonany z kostki typu

BEHATON gr. 8 cm w kolorze szarym, natomiast zjazdy do posesji wykonane z kostki typu j.w. gr. 8 cm w kolorze czerwonym.

Projektowana budowa drogi nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Budowa drogi koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami rosnącymi w śladzie projektowanej drogi – wycinka tych drzew nastąpi na podstawie odrębnego opracowania.

### **Konstrukcja nawierzchni:**

Projektuje się konstrukcję nawierzchni jezdni zalecaną dla **Kategorii Ruchu KR-1** wg poniższych warstw konstrukcyjnych

- **Warstwa odsączająca** z piasku  
drobnego stabilizowanego mechanicznie -gr. 10 cm
- **Podbudowa zasadnicza** z kruszywa  
łamanego stabilizowanego mechanicznie -gr. 20 cm
- **Warstwa wiążąca** z asfaltobetonu  
0/12,8 wg PN-EN-13108-1 -gr. 5 cm
- **Warstwa ścierna** beton asfaltowy  
0/16 wg PN-EN-13108-1 -gr 4 cm

Chodnik będzie wykonany po stronie północnej. Szerokość chodnika to 1,5 m. Warstwy konstrukcyjne pod chodnik to: podsypka cem. –piaskowa gr. 10 cm, kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego. Warstwy konstrukcyjne pod wjazdy indywidualne to: 15 cm kruszywa z tłucznią kamiennego, podsypka cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka betonowa gr. 8 cm koloru czerwonego.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji inwestycji innych gruntów niż w zakładane w Opinii Geotechnicznej należy wykonać na tym odcinku stabilizację z suchego betonu gr. 20 cm.

#### **IV. 4. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu. Zagospodarowanie terenu.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Dobra Woda w Sulejowie. Drogę projektuje się jako jednojezdniową, dwupasową o szerokości jezdni 5,5 m. Przekrój uliczny z chodnikiem. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie miasta Sulejów, powiat piotrkowski, województwo łódzkie.

Projektowana inwestycja przewiduje:

- Budowę drogi o nawierzchni asfaltowej,
- Budowę zjazdów indywidualnych i chodników,
- Budowę kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do zbiornika,
- Przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci i urządzeń uzbrojenia terenu kolidujących z rozbudową drogi,

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem terenu.

#### **Kolizja z urządzeniami obcymi.**

Na obszarze przedmiotowej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektroenergetyczna i oświetleniowa, wodociągowa, telekomunikacyjna.

Budowa drogi spowoduje jedynie regulację wysokościową zaworów i zasuw wodociągowych oraz przebudowę, przesunięcie skrzynki, złącza energetycznego przy posesji nr ewid. 211 obr 6 m. Sulejów i wymianę słupa energetycznego przy posesji 82 obr 6 m. Sulejów.

#### **V. Odwodnienie**

Odwodnienie poprzez projektowaną kanalizację deszczową do projektowanego zbiornika odparowującego na działkach nr ewid. 78/1 i 79/1 obr 6 według projektu branżowego.

#### **VI. Oznakowanie**

Ulica Dobra Woda jest prawidłowo oznakowana. Projektuje się jedynie oznakowanie na końcu ulicy od strony gminy Mniszków w postaci znaków E-18 i E-19 (znaki z nazwą miejscowości).

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Branża : Drogowa

Nazwa : Budowa ulicy Przydziałki w Sulejowie

Adres : m. Sulejów, ul. Przydziałki gm. Sulejów  
jednostka ewidencyjna 101009\_3 miasta Sulejów  
działki nr ewid. 96, 89/9 i 91/4 obr. 6,  
działki nr ewid. 237 i 316/13 obr. 7,

Inwestor : Gmina Sulejów  
ul. Konecka 42  
97-330 Sulejów

Projektant : Krzysztof Pabich  
upr. projektowe nr  
LOD/0114/PWOK/03  
LOD/1404/ZOOA/11



**INFORMACJA**  
**DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**dla budowy drogi gminnej**  
**ul. Dobra Woda w Sulejowie, Gm. SULEJÓW**

**1. Zakres robót w kolejności realizacji**

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni,
- Wykonanie korytowania do projektowanych rzędnych
- Wykonanie warstwy odsączającej z piasku drobnego
- Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie
- Ułożenie nawierzchni z masy asfaltowej dla **KR-1** w dwóch warstwach: 5cm w-wa wiążąca, 4cm w-wa ścieralna – droga
- Ułożenie chodnika i wjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm
- Regulacja urządzeń
- Ustawienie oznakowanie pionowego

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na projektowanym terenie istnieje w części osiedle mieszkaniowe budownictwa jednorodzinne.

**3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W zakresie robót drogowych elementami które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- Utrudnienia w ruchu drogowym na czas prowadzenia przebudowy drogi Roboty ziemne- koryto drogi.
- Roboty budowlane nawierzchni jezdni i w jej obrębie szczególnie utrudnienia dla ruchu pieszego

### **3a. Branża kanalizacji deszczowej**

WEDŁUG OPRACOWANIA BRANŻOWEGO

### **3b. Branża gazownicza**

NIE WYSTĘPUJE

### **3c. Branża telekomunikacyjna**

NIE WYSTĘPUJE

## **4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidziane zagrożenia które występują podczas realizacji robót budowlanych związanych z przebudową ulic to:

- a) Prowadzenie robót ziemnych, wykopów, nasypów (§ 6 pkt. 1 lit A Rozporządzenia\*)
- b) Wykonanie nawierzchni z masy asfaltobetonowej
- c) Do zagrożeń zdrowotnych należeć też będą hałas, wibracje, czynniki toksyczne pochodzenia od masy mineralno-bitumicznej.

## **5. Wymogi dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:**

- a) Ustawa z dnia 26.06,1974r Kodeks Pracy Dział X Bezpieczeństwo i Higiena pracy
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr. 129 poz.884 zmiana: Dz.U. z 2002r Nr. 91 poz.811) Dział II i Dział IV – Rozdział 4
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr26 poz.313 zm.Dz.U Nr 82 poz.930)

\*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U Nr 82 poz.930)

Zamieszczenie ogłoszenia, zawierającego dane dot. Bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia jest wymagane- umieszcza się na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem i zawiera on:

1. Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
2. maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
3. Informację dotyczącą planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Teren budowy powinien zostać oznakowany tabliczkami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami BHP. Pracujący sprzęt musi być również wyposażony w instrukcje BHP. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dot. Specyfikacji stosowanego sprzętu. Szkolenie prowadzi pracownik nadzoru posiadający co najmniej drugi stopień BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie koparek, równiarek oraz sprzęcie do rozkładania i zagęszczania masy bitumicznej.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Zabezpieczenie robót budowlanych będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelkę ostrzegawczą. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie, odzież roboczą, środki ochrony indywidualnej.

W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośrednio przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

Piotrków Trybunalski, styczeń 2015 r.

## Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn. Budowa ul. Dobra Woda w Sulejowie, m. Sulejów  
działki nr ewid. **96, 89/9 i 91/4 obr. 6,**  
działki nr ewid. **237 i 316/13 obr. 7,**  
*m. Sulejowa* dla: Gminy Sulejów z siedzibą w Sulejowie przy ul. Koneckiej 42 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć wraz z podpisem)

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
do celów projektowych

skala 1:1000

Miasto: Sulejów  
Województwo: łódzkie  
Powiat: piotrkowski  
Ulica: Dobra Woda  
Działka: 96  
Dobrzeb: 6

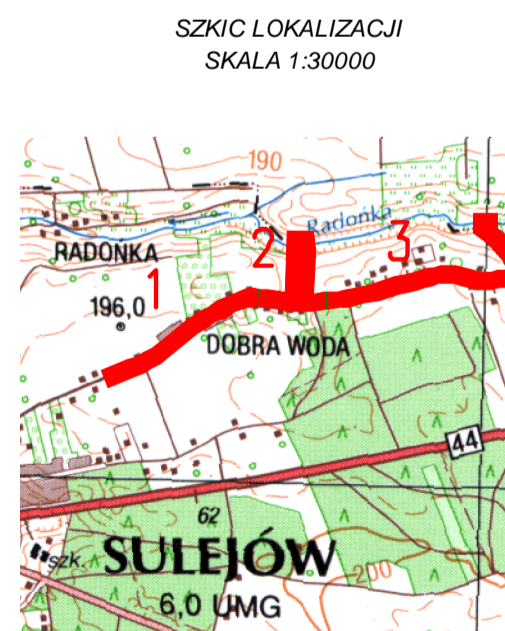
MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Aktualna na dzień xxxxxxxxxx  
Układ współrzędnych "2000"  
Poziom odniesienia Kransztadt '60"

Wykonano na podstawie mapy syt.-wys. w skali 1:1000  
133.132.024, 133.132.022, 133.132.031, 133.132.032  
oraz pomiaru własnego wykonanego w grudniu 2011r.  
Granice wg danych w ewidencji gruntów  
Mapę uzgodniono w ZUDP.

Nie wyklucza się istnienia na terenie innych  
nie wskazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji.  
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji  
geodezyjnej wykonawca niniejszej mapy  
nie ponosi odpowiedzialności.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
SKALA 1:500  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

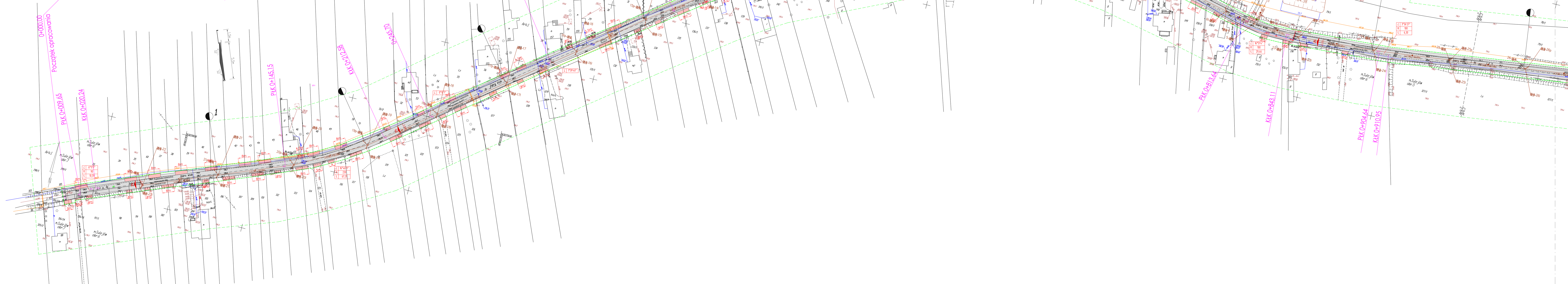
Woj. Łódzkie  
mi. Sulejów  
ul. Dobra Woda  
obr. 6  
dz. 96



MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ 21.12.2011r. w zakresie opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej  
wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.

Długość opracowania 1784,48mb



V1 X=562042,23 Y=742320,33	V2 X=562046,83 Y=742320,97	V3 X=562049,48 Y=742321,61	V4 X=562052,13 Y=742322,25	V5 X=562054,78 Y=742322,89	V6 X=562057,43 Y=742323,53
V7 X=562060,08 Y=742324,17	V8 X=562062,73 Y=742324,81	V9 X=562065,38 Y=742325,45	V10 X=562068,03 Y=742326,09	V11 X=562070,68 Y=742326,73	V12 X=562073,33 Y=742327,37
V13 X=562075,98 Y=742328,01	V14 X=562078,63 Y=742328,65	V15 X=562081,28 Y=742329,29	V16 X=562083,93 Y=742329,93	V17 X=562086,58 Y=742330,57	V18 X=562089,23 Y=742331,21
V19 X=562091,88 Y=742331,85	V20 X=562094,53 Y=742332,49	V21 X=562097,18 Y=742333,13	V22 X=562099,83 Y=742333,77	V23 X=562102,48 Y=742334,41	V24 X=562105,13 Y=742335,05
V25 X=562107,78 Y=742335,69	V26 X=562110,43 Y=742336,33	V27 X=562113,08 Y=742336,97	V28 X=562115,73 Y=742337,61	V29 X=562118,38 Y=742338,25	V30 X=562121,03 Y=742338,89
V31 X=562123,68 Y=742339,53	V32 X=562126,33 Y=742340,17	V33 X=562128,98 Y=742340,81	V34 X=562131,63 Y=742341,45	V35 X=562134,28 Y=742342,09	V36 X=562136,93 Y=742342,73
V37 X=562139,58 Y=742343,37	V38 X=562142,23 Y=742344,01	V39 X=562144,88 Y=742344,65	V40 X=562147,53 Y=742345,29	V41 X=562150,18 Y=742345,93	V42 X=562152,83 Y=742346,57
V43 X=562155,48 Y=742347,21	V44 X=562158,13 Y=742347,85	V45 X=562160,78 Y=742348,49	V46 X=562163,43 Y=742349,13	V47 X=562166,08 Y=742349,77	V48 X=562168,73 Y=742350,41
V49 X=562171,38 Y=742351,05	V50 X=562174,03 Y=742351,69	V51 X=562176,68 Y=742352,33	V52 X=562179,33 Y=742352,97	V53 X=562181,98 Y=742353,61	V54 X=562184,63 Y=742354,25
V55 X=562187,28 Y=742354,89	V56 X=562189,93 Y=742355,53	V57 X=562192,58 Y=742356,17	V58 X=562195,23 Y=742356,81	V59 X=562197,88 Y=742357,45	V60 X=562200,53 Y=742358,09

- - - - - Linia regulacyjna
- ▬ - - - - - jezdnia asfaltowa
- ▨ - - - - - chodnik z kostki brukowej BEHATON (kolor szary)
- ▩ - - - - - żądzy do posesji kostki brukowej BEHATON (kolor czerwony)

Usługi Projektowe i Budowlane "MEC-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul. Stolarska 16			
Gmina Sulejów ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów			
Budowa ulicy Dobra Woda w Sulejowie			
INWESTOR:	MI RYS:	ARNOŚĆ:	
OPRACOWAŁ:	1	1	skala 1:500
RYSUJEK:	Projekt zagospodarowania terenu		
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Pabich	UPRAWNIENIA LGD/014/PKOK/03	

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
do celów projektowych

skala 1:1000

Miasto: Sulejów  
Województwo: łódzkie  
Powiat: piotrkowski  
Ulica: Dobra Woda  
Działka: 96  
Dobroć: 6

MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Aktualna na dzień: xxxxxxxxx  
Układ współrzędnych "2000"  
Poziom odniesienia Kronsztadt '60"

Wykonano na podstawie mapy syt-wys. w skali 1:1000  
133.132.024, 133.132.022, 133.132.031, 133.132.032  
oraz pomiaru własnego wykonanego w grudniu 2011r.  
Granice wg danych w ewidencji gruntów  
Mapę uzgodniono w ZUDP.

Nie wyklucza się istnienia na terenie innych  
nie wskazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji.  
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji  
geodezyjnej wykonawca niniejszej mapy  
nie ponosi odpowiedzialności.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

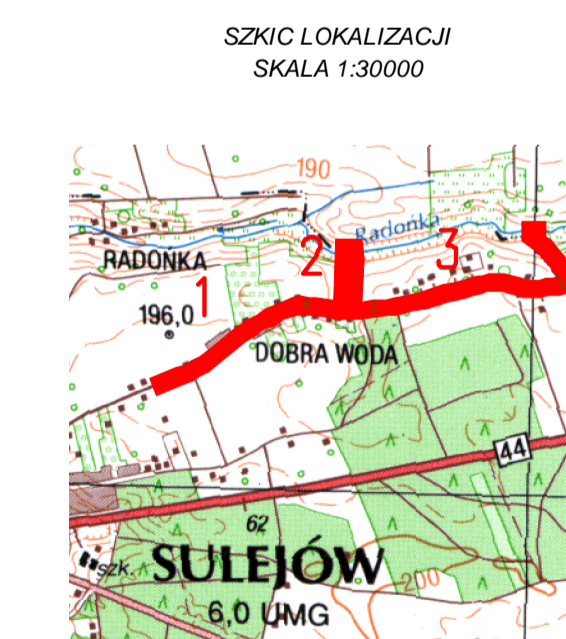
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. łódzkie  
m. Sulejów  
ul. Dobra Woda  
obr. 6  
dz. 96

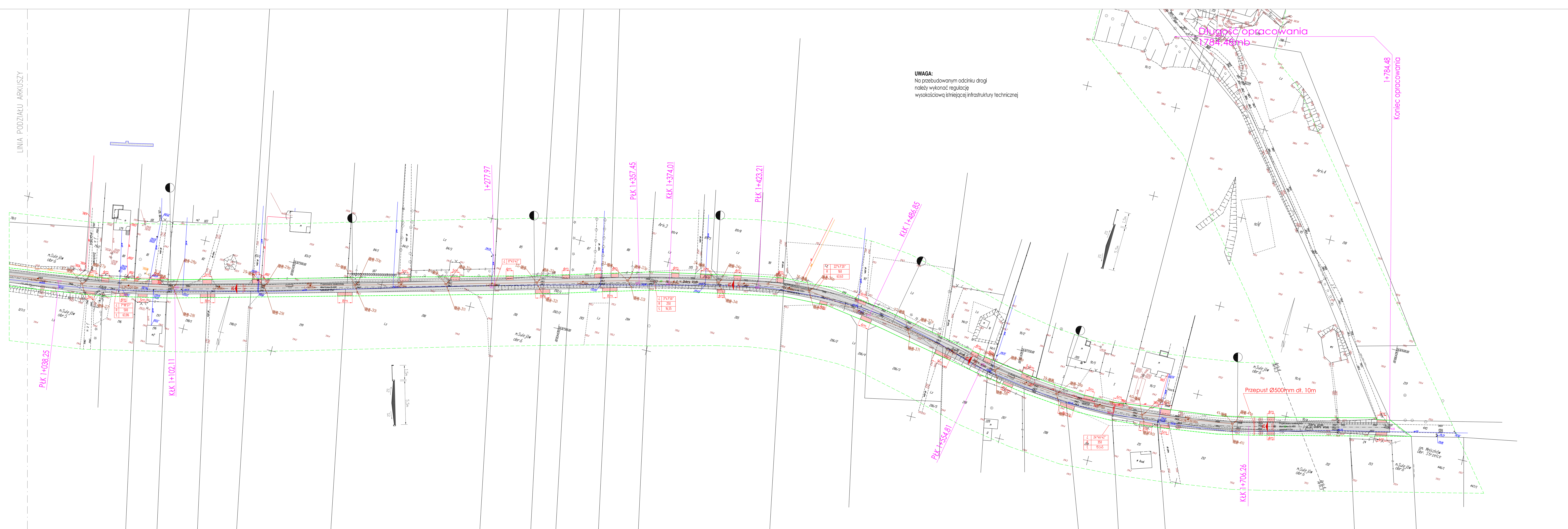
1. Układ współrzędnych "2000".
2. Poziom odniesienie Kronsztadt '60.
3. Mapę wykonano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 arkusze:  
133.132.024, 133.132.022, 133.132.031, 133.132.032  
oraz pomiaru własnego wykonanego w grudniu 2011r.
4. Granice działek wyznaczone na podstawie danych z ewidencji gruntów.
5. Uzgodnienia projektowane sprawdzono w ZUDP.

MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ: 21.12.2011r. w zakresie opracowania  
Wykonawca:

Nie wyklucza się istnienia na terenie innych  
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej  
wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.



LINIA PODZIAŁU ARKUSZY



**UWAGA:**  
Na przebudowanym odcinku drogi  
należy wykonać regulację  
wysokościową istniejącej infrastruktury technicznej

Przebieg opracowania  
1784,48mb

1784,48  
Koniec opracowania

V1 X:5628240,30 Y:7423223,31	V2 X:5628246,57 Y:7423241,97	V3 X:5628245,48 Y:7423247,55	V4 X:5628246,88 Y:7423367,76	V5 X:5628239,31 Y:7423399,20	V6 X:5628238,32 Y:7423426,70
V7 X:5628234,73 Y:7423319,77	V8 X:5628237,02 Y:7423589,70	V9 X:5628232,78 Y:7423631,52	V10 X:5628243,88 Y:7423717,09	V11 X:5628232,50 Y:7423825,24	V12 X:5628242,92 Y:7423831,44
V13 X:5628246,88 Y:7423853,72	V14 X:5628245,03 Y:7423881,25	V15 X:5628244,02 Y:7423954,39	V16 X:5628243,06 Y:7423983,66	V17 X:5628247,03 Y:7424011,23	V18 X:5628244,82 Y:7424041,29
V19 X:5628244,63 Y:7424051,24	V20 X:5628247,87 Y:7424077,59	V21 X:5628244,59 Y:7424081,01	V22 X:5628245,21 Y:7424085,39	V23 X:5628246,53 Y:7424144,53	V24 X:5628244,40 Y:7424155,31
V25 X:5628243,56 Y:7424175,67	V26 X:5628239,65 Y:7424214,44	V27 X:5628237,86 Y:7424249,74	V28 X:5628245,48 Y:7424251,55	V29 X:5628236,91 Y:7424345,00	V30 X:5628235,96 Y:7424345,00
V31 X:5628241,02 Y:7424348,21	V32 X:5628241,96 Y:7424348,21	V33 X:5628242,31 Y:7424348,21	V34 X:5628242,31 Y:7424348,21	V35 X:5628242,31 Y:7424348,21	V36 X:5628242,31 Y:7424348,21
V37 X:5628242,31 Y:7424348,21	V38 X:5628242,31 Y:7424348,21	V39 X:5628242,31 Y:7424348,21	V40 X:5628242,31 Y:7424348,21	V41 X:5628242,31 Y:7424348,21	V42 X:5628242,31 Y:7424348,21
V43 X:5628242,31 Y:7424348,21	V44 X:5628242,31 Y:7424348,21	V45 X:5628242,31 Y:7424348,21	V46 X:5628242,31 Y:7424348,21	V47 X:5628242,31 Y:7424348,21	V48 X:5628242,31 Y:7424348,21
V49 X:5628242,31 Y:7424348,21	V50 X:5628242,31 Y:7424348,21	V51 X:5628242,31 Y:7424348,21	V52 X:5628242,31 Y:7424348,21	V53 X:5628242,31 Y:7424348,21	V54 X:5628242,31 Y:7424348,21
V55 X:5628242,31 Y:7424348,21	V56 X:5628242,31 Y:7424348,21	V57 X:5628242,31 Y:7424348,21	V58 X:5628242,31 Y:7424348,21	V59 X:5628242,31 Y:7424348,21	V60 X:5628242,31 Y:7424348,21
V61 X:5628242,31 Y:7424348,21	V62 X:5628242,31 Y:7424348,21	V63 X:5628242,31 Y:7424348,21	V64 X:5628242,31 Y:7424348,21	V65 X:5628242,31 Y:7424348,21	V66 X:5628242,31 Y:7424348,21
V67 X:5628242,31 Y:7424348,21	V68 X:5628242,31 Y:7424348,21	V69 X:5628242,31 Y:7424348,21	V70 X:5628242,31 Y:7424348,21	V71 X:5628242,31 Y:7424348,21	V72 X:5628242,31 Y:7424348,21
V73 X:5628242,31 Y:7424348,21	V74 X:5628242,31 Y:7424348,21	V75 X:5628242,31 Y:7424348,21	V76 X:5628242,31 Y:7424348,21	V77 X:5628242,31 Y:7424348,21	V78 X:5628242,31 Y:7424348,21
V79 X:5628242,31 Y:7424348,21	V80 X:5628242,31 Y:7424348,21	V81 X:5628242,31 Y:7424348,21	V82 X:5628242,31 Y:7424348,21	V83 X:5628242,31 Y:7424348,21	V84 X:5628242,31 Y:7424348,21
V85 X:5628242,31 Y:7424348,21	V86 X:5628242,31 Y:7424348,21	V87 X:5628242,31 Y:7424348,21	V88 X:5628242,31 Y:7424348,21	V89 X:5628242,31 Y:7424348,21	V90 X:5628242,31 Y:7424348,21
V91 X:5628242,31 Y:7424348,21	V92 X:5628242,31 Y:7424348,21	V93 X:5628242,31 Y:7424348,21	V94 X:5628242,31 Y:7424348,21	V95 X:5628242,31 Y:7424348,21	V96 X:5628242,31 Y:7424348,21
V97 X:5628242,31 Y:7424348,21	V98 X:5628242,31 Y:7424348,21	V99 X:5628242,31 Y:7424348,21	V100 X:5628242,31 Y:7424348,21	V101 X:5628242,31 Y:7424348,21	V102 X:5628242,31 Y:7424348,21

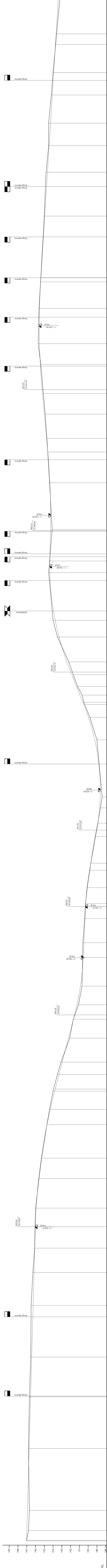
- Linia regulacyjna
- jezdnia asfaltowa
- chodnik z kostki brukowej BEHATON (kolor szary)
- zjazdy do posesji kostki brukowej BEHATON (kolor czerwony)

Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul. Stolarska 16			
INWESTOR:	Gmina Sulejów ul. Konecka 42, 97- 330 Sulejów		
OPRACOWANIE:	Budowa ulicy Dobra Woda w Sulejowie		
RYSUJEK:	Projekt zagospodarowania terenu	NR RYS. 1	ARKUSZ 2 skala 1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Pabich	UPRAWNIENIA: 100/0114/P/MOK/03	

Skala 1:100:1000

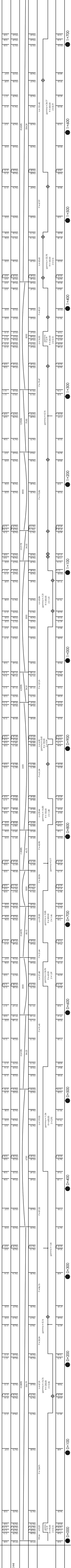
LEGENDA:

- Teren
- Niweleta
- Skrzyżowania z drogami o utwardzonej nawierzchni:
  - ▬ po prawej stronie
  - ▬ po lewej stronie
- Skrzyżowania z drogami o nieutwardzonej nawierzchni:
  - ▬ po prawej stronie
  - ▬ po lewej stronie
- ▬ Szczyt tuku pionowego



P.p. = 187,9 m n.p.m.

ROZCIĄG NAWIERZCHNI



INWESTOR: **Gmina Sulejów, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów**

OPRACOWANIE: **Budowa ul.Dobra Woda w Sulejowie**

RYSYNEK: **Przebieg podłużny 0+000 do 1+784,48**

PROJEKTANT: **mgr inż. Krzysztof Pabich**

NF RYS: **3**

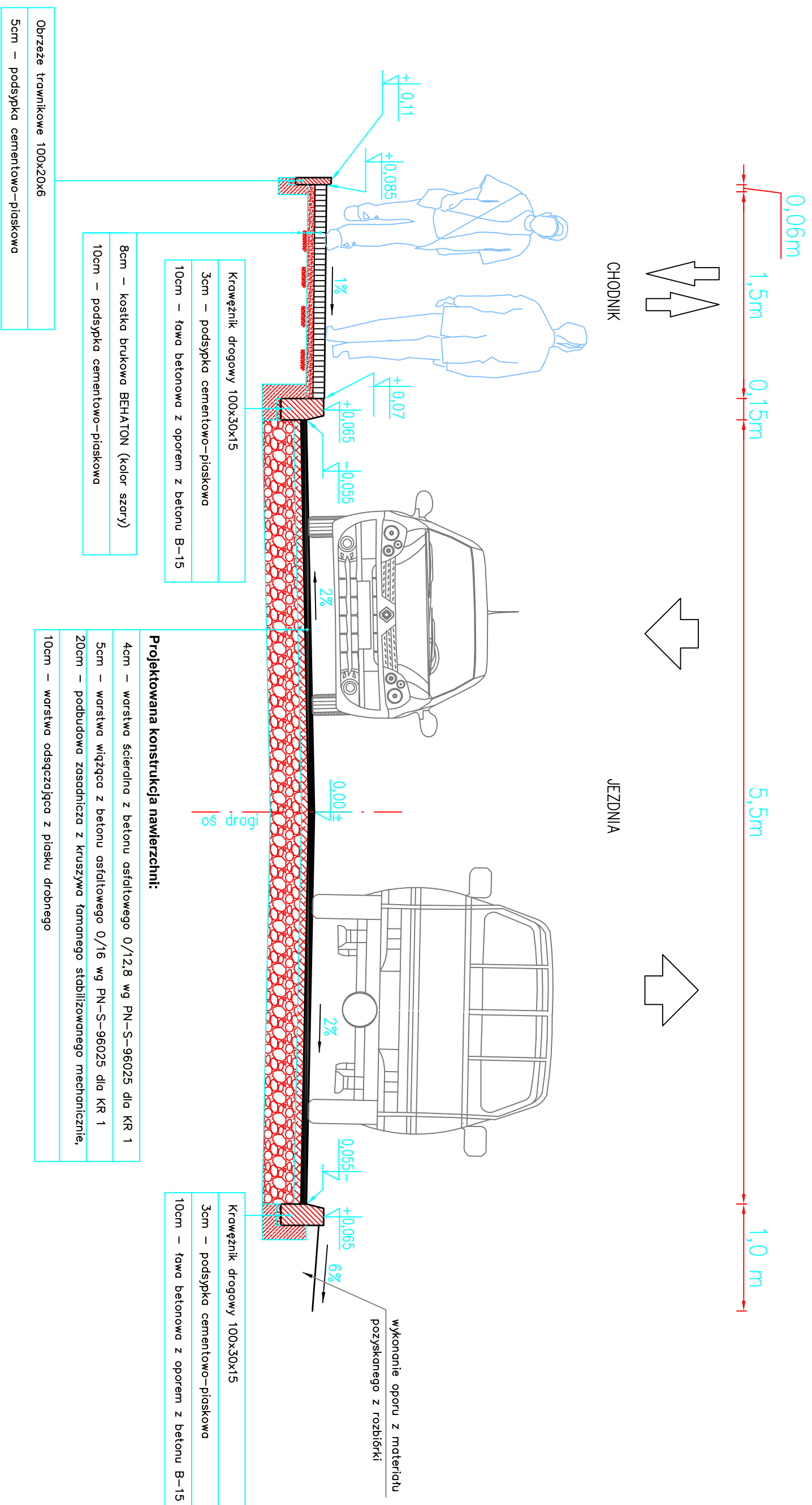
skala 1:100/1000

OPRACOWANIE: **UD/0114/PWok/03**

Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska 16

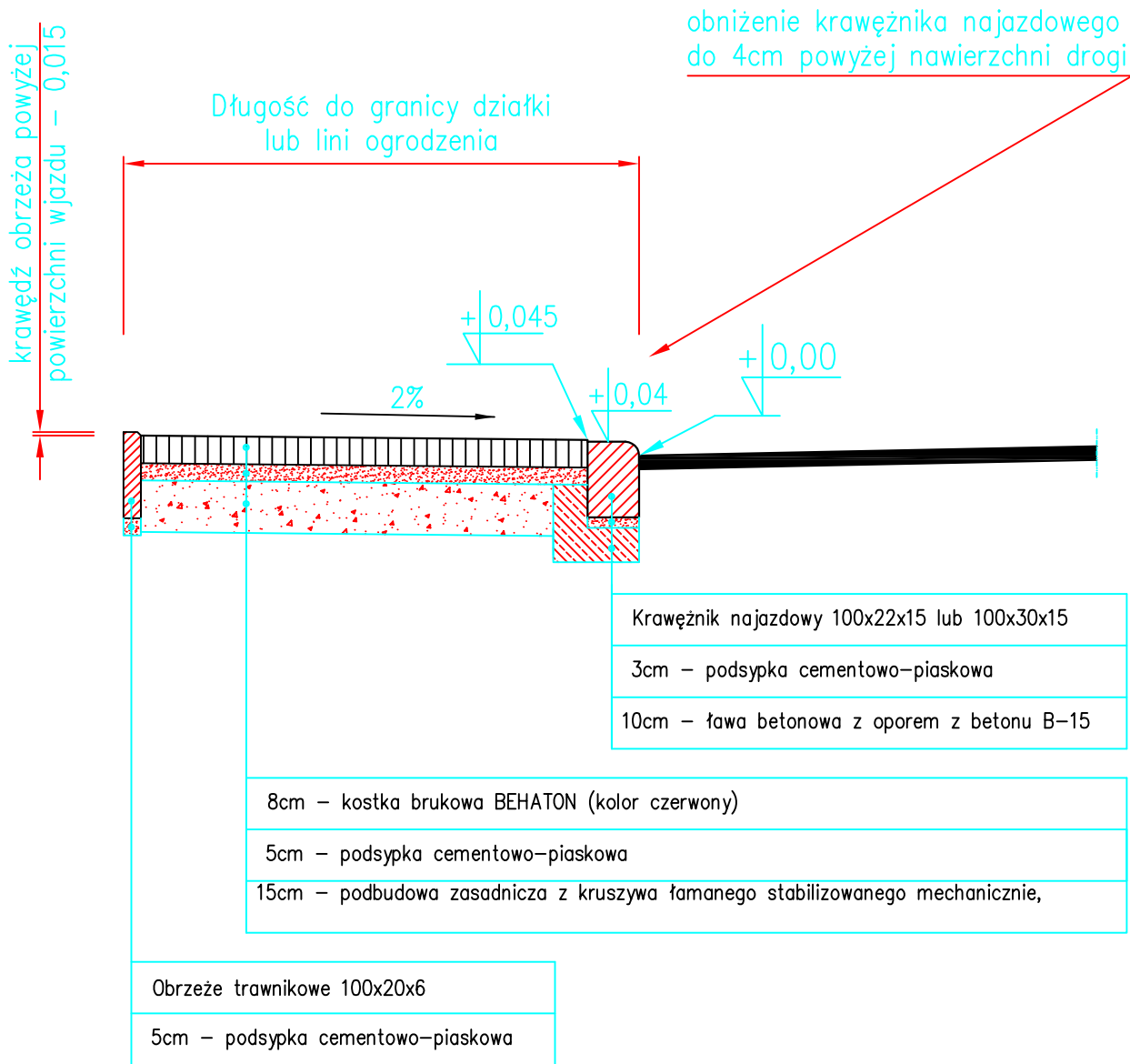


# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY



<p style="text-align: center;"><b>Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD"</b>                  97–300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska 16</p>			
INWESTOR:	Gmina Sulejów, ul. Konecka 42, 97–330 Sulejów		
OPRACOWANIE:	Budowa ul.Dobra Woda w Sulejowie		
RYSUNEK:	Przekrój normalny 0+000 do 1+784,48	NR RYS. 4	skala 1:30
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Pabich		
		UPRAWNIENIA: LOD/0114/PWOK/03	

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WJAZDU



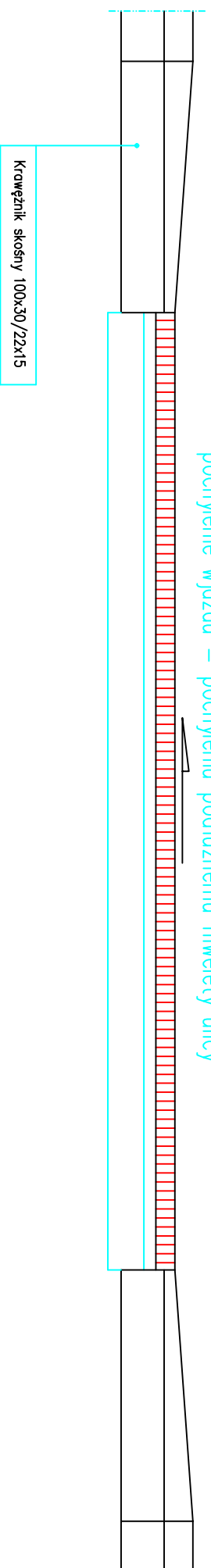
UWAGA: gdy wjazd dochodzi do ogrodzenia wówczas nie stosujemy obrzeża

Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska 16			
INWESTOR:	Gmina Sulejów, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów		
OPRACOWANIE:	Budowa ul.Dobra Woda w Sulejowie		
RYSUNEK:	Przekrój normalny wjazdów do posesji	NR RYS. 5	skala 1:20
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Pabich	UPRAWNIENIA: LOD/0114/PWOK/03	

# PRZEKRÓJ NORMALNY WJAZDU

4,0m; 4,5m; 5,0m; 5,5m; 6,0m; 8,0m  
wjazd z kostki brukowej BEHATON koloru czerwonego

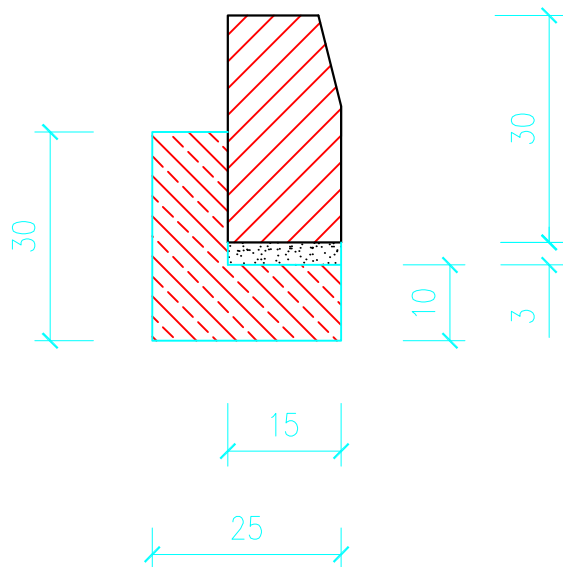
pochylenie wjazdu = pochyleniu podłużnemu niwelety ulicy



INWESTOR:		Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska 16	
OPRACOWANIE:		Gmina Sulejów, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów	
RYSUNEK:		Budowa ul.Dobra Woda w Sulejowie	
PROJEKTANT:		Przekrój normalny wjazdu	
		NR RYS.	skala 1:25
		6	
		UPRAWNIENIA: LOD/0114/PWOK/03	
		mgr inż. Krzysztof Pablich	

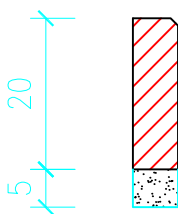
# SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

## Szczegół "A"



Krawężnik drogowy 100x30x15  
na ławie z betonu B-15

## Szczegół "B"



Obrzeże 100x20x6

Usługi Projektowe i Budowlane "MEG-BUD" 97-300 Piotrków Tryb. ul.Stolarska 16			
INWESTOR:	<u>Gmina Sulejów, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów</u>		
OPRACOWANIE:	Budowa ul.Dobra Woda w Sulejowie		
RYSUNEK:	Szczegóły konstrukcyjne	NR RYS. 7	skala 1:10
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Pabich	UPRAWNIENIA: LOD/0114/PWOK/03	