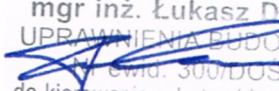
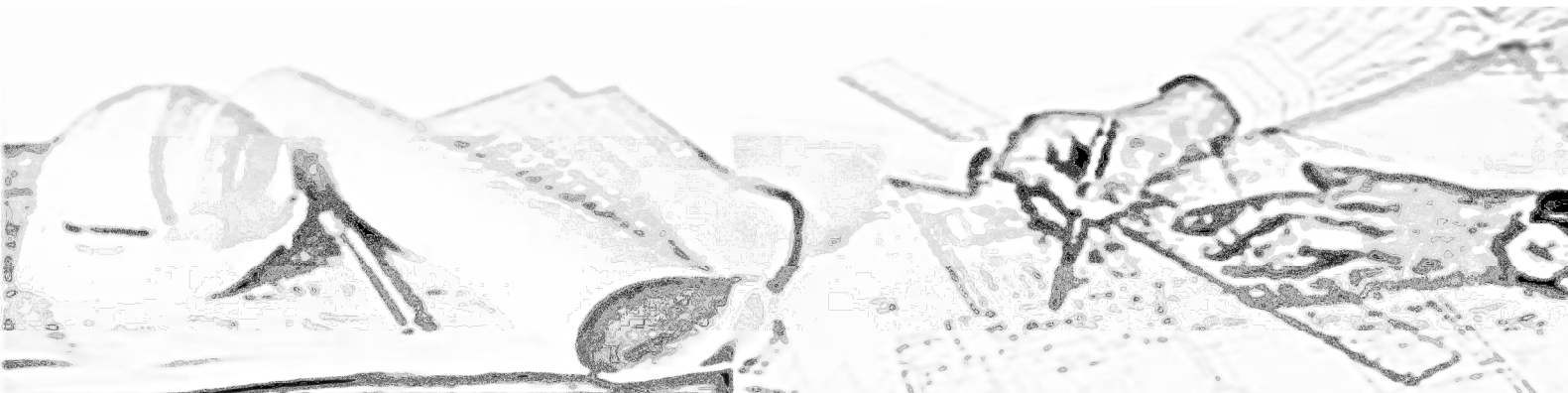


# OPRACOWANIE TECHNICZNE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor:                      |  <p><b>Gmina Stronie Śląskie</b><br/>ul. Tadeusza Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie</p>                                                                                                                                                 |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazwa inwestycji:              | <b>Remont drogi gminnej ul. Okrężnej działki nr 132/3 AM3 i 74 AM2 obręb 0001 Stronie Śląskie Miasto</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wykonawca:                     |  <p><b>mgr inż. Łukasz Dobosz</b><br/>ul. Rakietowa 11/3, 54-615 Wrocław<br/>☎ mobile: +48 690 960 695, ✉ e-mail: <a href="mailto:biuro@drog-inst.pl">biuro@drog-inst.pl</a><br/><a href="http://www.drog-inst.pl">www.drog-inst.pl</a></p> |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obiekt:                        | <b>droga gminna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Działka:                       | <b>nr 132/3 AM3, 74 AM2 obręb 0001 Stronie Śląskie Miasto AM13</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategoria obiektu budowlanego: | <b>XXV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| branża                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | umowa            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>drogowa</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>01.2017r.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| imię i nazwisko                | nr uprawnień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | specjalność    | data             | podpis                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>mgr inż. Łukasz Dobosz</b>  | <b>300/DOŚ/09</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>drogowa</b> | <b>03.2017r.</b> | <br><b>mgr inż. Łukasz Dobosz</b><br><b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b><br><b>nr ewid. 300/DOŚ/09</b><br>do kierowania robotami budowlanymi<br>w specjalności drogowej bez ograniczeń |



## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Część formalno – prawna
4. Część projektowa:
  - Opis techniczny
  - Rysunki:
    - Rys. nr 1 Plan zagospodarowania terenu skala 1:500
    - Rys. nr 2 Przekroje konstrukcyjne A-A, B-B skala 1:50

## DOKUMENTY FORMALO – PRAWNE





# Gmina Stronie Śląskie

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie  
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32, e-mail: [gmina@stronie.pl](mailto:gmina@stronie.pl), [www.stronie.pl](http://www.stronie.pl)

Gmina Stronie Śląskie

ul. Kościuszki 55

57-550 Stronie Śląskie

NIP 881-10-02-468

REGON 890718165

GKP.272.105.2016.LS

Stronie Śl. 21.02.2017 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Upoważniam Pana mgr inż. Łukasza Dobosza, działającego na zlecenie Gminy Stronie Śląskie, do występowania w imieniu Gminy Stronie Śl. w zakresie uzgodnienia projektów i zgłoszenia realizacji :

1. Remontu **ul. Okrężnej** w Stroniu Śląskim nr ew. gruntów 132/3 i 74
2. Remontu **ul. Ogrodowej** w Stroniu Śląskim nr ew. gruntów 144
3. Remontu **drogi nr 192** w Starym Gierałtowie

**BURMISTRZ**  
  
*Zbigniew Łopusiewicz*



# Potwierdzenie transakcji



ING Bank Śląski S.A.  
ul. Sokolska 34, 40-086 Katowice  
www.ingbank.pl

## Dane płatnika:

DROG-INST ŁUKASZ DOBOSZ  
UL. RAKIETOWA 11/3  
54-615 WROCŁAW

42 1050 1575 1000 0090 9318 4837  
ING Oddział we Wrocławiu

## Dane odbiorcy:

URZĄD GMINY KŁODZKO  
ul. Okrzei 8A, 57 - 300 Kłodzko

62 9588 0004 7100 1010 2000 0020  
Gospodarczy Bank Spółdzielczy

## Tytuł:

opłata za pełnomocnictwo

## Data księgowania:

28.03.2017

## Data transakcji:

28.03.2017

## Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.:

201708797201628484

## Szczegóły:

PRZELEW

## Kwota:

**17,00 PLN**

Dokument sporządzony na podstawie art.7 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 - Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami). Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu.

m. Stronie Śląskie woj. dolnośląskie



MAPA ZASADNICZA

483.113.0412.  
1:500

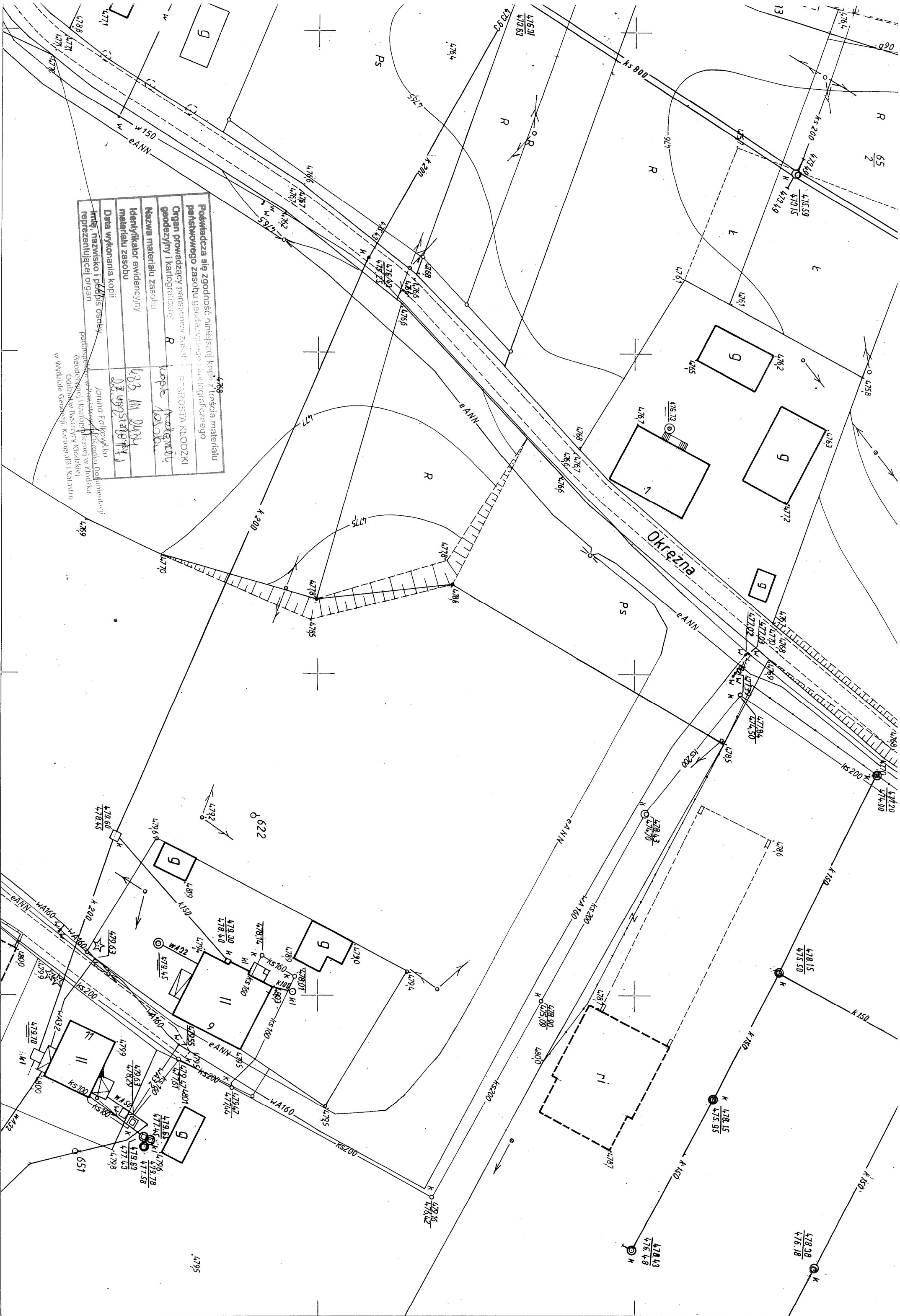
Złożona w 1991r. przez  
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-  
KARTOGRAFICZNE WE WROCŁAWIU  
Nierownik Zehnau mgr inż. Krzysztof Tosała  
31.11.1991r.

A. Gm. Stronie Śląskie  
1. Obręb Strachocin  
B. m. Stronie Śl

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Pokazująca się zgodnie z planem | Stronie Śląskie |
| państwowego zasobu geodezyjnego |                 |
| Organ prowadzący pomiar         | STRONIE ŚLĄSKIE |
| główny i lokalny                |                 |
| Nazwa i adres zarządcy          | 03 19927 479    |
| Identyfikacja zarządcy          | 03 19927 479    |
| Data wykonania                  | 03 19927 479    |
| Imię, nazwisko i podpis osoby   | 03 19927 479    |
| reprezentującej organ           | 03 19927 479    |

|                                                                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |                   |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny                                                    | R                 |
| Nazwa materiału zasobu                                                                                          | Kopie dokumentów  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu                                                                      | 483, M, 2004      |
| Data wykonania kopii                                                                                            | 23.09.2014        |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ                                                             | Janina Folikowska |

podpisany w Państwowym Rejestrze Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kłodzku  
Oddział w Bystrzycy Kłodzkiej  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru





## Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
dla działek Nr 132/3, 74 obręb miasto Stronie Śl.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie Stronie miasto gmina Stronie Śląskie zatwierdzony uchwałą Nr XII/83/11 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 29 września 2011 r. (Dz. Urzęd. województwa dolnośląskiego z roku 2011 Nr 252 poz.4518).

| Lp. | Nr działki | Symbol planu | Przeznaczenie                                        |
|-----|------------|--------------|------------------------------------------------------|
| 1.  | 132/3      | M.5.KDD      | przeznacza się dla dróg publicznych klasy dojazdowej |
| 2   | 74         | M.5.KDD      | przeznacza się dla dróg publicznych klasy dojazdowej |
|     |            | M.1.KDW      | przeznacza się dla dróg wewnętrznych                 |

Działka położona jest w:

- granicy Otuliny Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego;
- granicy strefy „K” ochrony krajobrazu kulturowego ;
- granicy strefy „OW” obserwacji archeologicznej dla miejscowości o średniowiecznej metryce
- granicy strefy „B” ochrony konserwatorskiej ;

Tereny kategorii **KDD** przeznacza się dla dróg publicznych klasy dojazdowej; w planie miejscowym wyznaczono 33 odcinków tej kategorii; odcinki tej kategorii przenoszą niektóre odcinki istniejących i nowych dróg gminnych.

Wszystkie drogi publiczne w obszarze planu miejscowego uznaje się za ulice.

Szerokość dróg publicznych określa rysunek planu miejscowego.

W odniesieniu do dróg publicznych ustala się:

- 1) docelowo jezdnie dróg muszą mieć utwardzoną trwałą nawierzchnię i sprawny system odprowadzania wód opadowych i roztopowych;
- 2) zjazdy z dróg muszą być organizowane w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami niniejszej uchwały, w szczególności poprzez minimalizację kolizji z ciągami spacerowymi i ciągami rowerowymi oraz z maksymalnym zachowaniem istniejących zadrzewień;
- 3) dopuszcza się przekraczanie przez drogi publiczne lub prowadzenie w zasięgu ich pasów drogowych cieków wód powierzchniowych w sposób nie kolidujący z wymogami ochrony przeciwpowodziowej;
- 4) pozostałe zasady zagospodarowania na terenach dróg muszą być zgodne z innymi regulacjami niniejszej uchwały.

Tereny kategorii **KDW** przeznacza się dla dróg wewnętrznych; w planie miejscowym wyznaczono 14 odcinków tej kategorii.

W odniesieniu do terenów kategorii **KDW** ustala się:

- 1) szerokości w liniach rozgraniczających terenów dróg jak na rysunku planu miejscowego;
- 2) jezdnie dróg muszą mieć utwardzoną nawierzchnię i sprawny system odprowadzania wód opadowych i roztopowych;



- 3) zarządcy mogą na tych terenach dopuścić różne rodzaje ruchu, określając dla każdego z nich odpowiednie ograniczenia;
- 4) dopuszcza się lokalizację miejsc postojowych, jeżeli nie będzie to blokować ruchu pojazdów;
- 5) dopuszcza się przekraczanie przez drogi wewnętrzne lub prowadzenie w zasięgu ich pasów drogowych cieków wód powierzchniowych w sposób nie kolidujący z wymogami ochrony przeciwpowodziowej;
- 6) dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz obiektów małej architektury i zieleni urządzonej, pod warunkiem, że ich usytuowanie nie będzie kolidowało z funkcją komunikacyjną tych terenów;
- 7) dopuszcza się wprowadzanie zieleni, w tym rzędów drzew, w sposób nie kolidujący z funkcją komunikacyjną tych terenów;
- 8) zakazuje się lokalizowania ogrodzeń i innych urządzeń, które utrudniałyby:
  - a) ruch pieszych i pojazdów,
  - b) przeprowadzenia sieci infrastruktury technicznej na terenach planowanych pasów dróg wewnętrznych;
- 9) realizacja nowej drogi wewnętrznej, jeżeli w całości nie znajduje się ona na gruntach gminnych, uwarunkowana jest wcześniejszym ustaleniem na niej współwłasności wszystkich właścicieli nieruchomości, dla których korzystanie z drogi jest konieczne, lub odpowiedniej służebności drogowej.

12. Tereny kategorii **KDX** przeznacza się dla przejść pieszych; w planie miejscowym wyznaczono 17 odcinków tej kategorii.

***Ustanawia się strefy „OW”*** obserwacji archeologicznej dla miejscowości o średniowiecznej metryce, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu miejscowego.

12. Na obszarach objętych strefą „OW” archeologicznej dla miejscowości o średniowiecznej metryce ochronie podlegają zabytki archeologiczne; w zasięgu tej strefy:

- 1) przy podejmowaniu budowlanych prac ziemnych i innych prac ziemnych nie służących wyłącznie uprawie użytków rolnych, bądź uprawie roślin na innych gruntach niż użytki rolne, należy uwzględnić przepisy o ochronie zabytków;
- 2) osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego – jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków;
- 3) zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, o których mowa w poprzednim ustępie, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny

Na mocy ustaleń planu miejscowego obejmuje się ochroną następujące stanowiska archeologiczne przedstawione na rysunku planu miejscowego i oznaczone następującymi symbolami:

- 1) 1/1/97-27 (ślady osadnictwa, średniowiecze);
- 2) 1/3/97-27 (ślady osadnictwa, epoka kamienia).

Obszary w zasięgu stanowisk archeologicznych wymienionych w ust. 14 podlegają ochronie na zasadach określonych dla strefy „OW” archeologicznej ochrony konserwatorskiej.

W zasięgu granicy obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią obowiązują ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania wynikające z przepisów ustawy Prawo wodne.

Dopuszcza się zwolnienie z ograniczeń, o których mowa w ust. 7, jeżeli nie utrudni to ochrony przed powodzią w drodze decyzji wydanej przez dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.



**Obejmuje się strefę „K”** ochrony krajobrazu kulturowego cały obszar planu miejscowego.

Na obszarze objętym strefą „K” ochrony krajobrazu kulturowego obowiązują następujące ustalenia:

- 1) skala – w tym wysokość – nowej i nadbudowywanej zabudowy nie może konkurować z występującą w pobliżu historyczną zabudową;
- 2) w nowej, a także w istniejącej zabudowie mieszkaniowej i przeznaczonej dla usług turystycznych, w której zmienia się bryłę budynku lub w inny sposób modernizuje się jej wygląd zewnętrzny, proporcje brył oraz formy i nachylenia dachów, a także detale, kolorystyka i zastosowane materiałów budowlanych winny nawiązywać do pobliskiej historycznej zabudowy;
- 3) w nowej i modernizowanej zabudowie zakazuje się stosowania materiałów elewacyjnych kolidujących z historycznym otoczeniem, takich jak sidingi i panele.

W zasięgu granicy **obszaru bezpośredniego zagrożenia powodzią** obowiązują ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania wynikające z przepisów ustawy Prawo wodne.

Dopuszcza się zwolnienie z ograniczeń, o których mowa w ust. 7, jeżeli nie utrudni to ochrony przed powodzią w drodze decyzji wydanej przez dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Ustanawia się **strefy „B” ochrony konserwatorskiej**, zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu miejscowego.

Na obszarach objętych strefą „B” ochrony konserwatorskiej obowiązują następujące ustalenia:

- 1) zachowanie i wyeksponowanie elementów historycznego układu przestrzennego, tj. rozplanowania dróg, ulic i placów, zespołów zabudowy, linii zabudowy, kompozycji wnętrza ruralistycznych oraz kompozycji zieleni;
- 2) nawiązanie planowanego układu przestrzennego do układu ukształtowania historycznego;
- 3) obowiązują działania odtworzeniowe i rewaloryzacyjne zarówno w przypadku historycznego układu przestrzennego, przyrodniczych elementów krajobrazu, jaki w stosunku do historycznej struktury technicznej, instalacji wodnych, sieci komunikacyjnych, obiektów zabytkowych i obiektów historycznych;
- 4) przy inwestycjach związanych z modernizacją, rozbudową, przebudową obiektów istniejących wymagane jest uwzględnienie warunków kształtowania nowej zabudowy obszarze strefy ochrony konserwatorskiej oraz zasad zachowania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury; budynek po rozbudowie powinien tworzyć spójną kompozycję z istniejącą częścią;
- 5) nowa zabudowa winna być zharmonizowana z historyczną kompozycją przestrzenno-architektoniczną w zakresie lokalizacji, rozplanowania, skali, ukształtowania bryły, w tym kształtu i wysokości dachu, poziomu posadowienia parteru, formy architektonicznej, formy i podziałów otworów okiennych i drzwiowych, materiałów oraz przy nawiązaniu do historycznej zabudowy miejscowości;
- 6) nie dopuszcza się lokalizowania ogrodzeń prefabrykowanych;
- 7) dopuszcza się lokalizowania silosów, zbiorników na materiały masowe na tyłach działek, osłoniętych zabudową, w miejscach nie eksponowanych, wysokość silosów nie może przekraczać historycznych obiektów;
- 8) dopuszcza się lokalizację reklam i szyldów wyłącznie związanych bezpośrednio z danym obiektem, posiadających formę nawiązującą do formy obiektu;
- 9) zakazuje się wprowadzania w elewacjach kolumn podpierających nadwieszane bryły budynku, balkony, ganki, zadaszenia nad wejściem.

Obsługę obszaru objętego planem miejscowym w zakresie **infrastruktury technicznej** kreśla się następująco:

- 1) zaopatrzenie w wodę musi się odbywać poprzez podłączenie do komunalnej sieci wodociągowej lub poprzez studnie; nakaz ten nie dotyczy poboru wody pozyskiwanej wyłącznie do podlewania roślin lub gaszenia pożarów;



- 2) ścieki bytowe lub komunalne muszą być kierowane do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się do czasu realizacji w pobliżu odpowiedniego systemu kanalizacyjnego, gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach i ich systematyczny wywóz do miejsc zrzutów w systemie kanalizacji sanitarnej; na terenach wyposażonych w kanalizację sanitarną wszystkie obiekty, w których mogą powstawać ścieki bytowe i komunalne, muszą być niezwłocznie podłączone do tej kanalizacji;
- 3) jeżeli na obszarze objętym planem miejscowym będą wytwarzane ścieki inne niż bytowe lub komunalne, należy je odprowadzać do sieci, o których mowa w poprzednim punkcie, po odpowiednim oczyszczeniu i na warunkach uzgodnionych z właścicielami sieci;
- 4) wszelkie drogi, place, w tym składowe, miejsca postojowe, dojazdy o utwardzonej nawierzchni muszą być wyposażone w systemy odprowadzania wód opadowych i roztopowych; w przypadku zastosowania nawierzchni częściowo utwardzonych („aźurowych”) należy odpowiednio zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed infiltracją zanieczyszczeń;
- 5) na terenach, które przeznacza się pod zabudowę związaną z działalnością gospodarczą, place manewrowe i technologiczne muszą być wyposażone w urządzenia do separacji substancji ropopochodnych oraz neutralizacji ścieków chemicznych aktywnych przed odprowadzeniem ich do systemu kanalizacji.
- 6) wody opadowe i roztopowe, o których mowa w poprzednim punkcie, przed zrzutem do cieków powierzchniowych i gruntu, muszą być w razie potrzeby odpowiednio podczyszczane; może to być realizowane na obszarze objętym planem miejscowym lub poza jego granicami;
- 7) zaopatrzenie w energię elektryczną musi się odbywać w oparciu o sieć dystrybucyjną siecią średniego i/lub niskiego napięcia oraz stacje transformatorowe napowietrzne, wewnętrzne wolnostojące lub wbudowane, odpowiednio do potrzeb, z zastrzeżeniem ust. 24;
- 8) zaopatrzenie w gaz może być realizowane w oparciu o indywidualne lub grupowe zbiorniki gazu, a po ewentualnej realizacji sieci gazowej także poprzez tą sieć odpowiednio do potrzeb, z zastrzeżeniem ust. 24;
- 9) zaopatrzenie w energię ciepłą może być realizowane:
  - a) w oparciu o urządzenia oparte na elektryczności, gazie, oleju o zawartości siarki do 0,3% lub innych proekologicznych mediach (o uciążliwości dla środowiska nie wyższej niż powodowanej przez ogrzewanie gazem sieciowym),
  - b) w oparciu o urządzenia o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń, oparte na paliwach stałych nie zaliczonych do proekologicznych mediów, o których mowa w lit. a;
- 10) na własne potrzeby dopuszcza się wykorzystywanie nieuciążliwych lokalnych źródeł energii odnawialnej, takich jak: kolektory słoneczne czy urządzenia do odzysku energii z gruntu lub z fermentacji bioodpadów wytwarzanych w danych gospodarstwach domowych;
- 11) w zakresie rozwiązań teleinformatycznych, w tym inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, dopuszcza się zarówno rozwiązania lokalne, jak i powiązane z zewnętrznymi systemami;
- 12) wszystkie nieruchomości zabudowane, na których mogą być wytwarzane odpady, winny być wyposażone w urządzenia służące do gromadzenia odpadów, w tym w niezbędnym zakresie w pojemniki służące selektywnego zbierania odpadów; urządzenia te należy utrzymywać w odpowiednim stanie sanitarnym.

ZWOLNIONO Z OPŁATY SKARBOWEJ

Na podst. art. 7 ..... ust. 1 ..... pkt. ....  
Ustawy o opłacie skarbowej

KIEROWNIK  
Referatu Gospodarki Przestrzennej  
Infrastruktury Technicznej  
i Ochrony Środowiska  
(pieczęć i podpis)  
Lech Sadowski

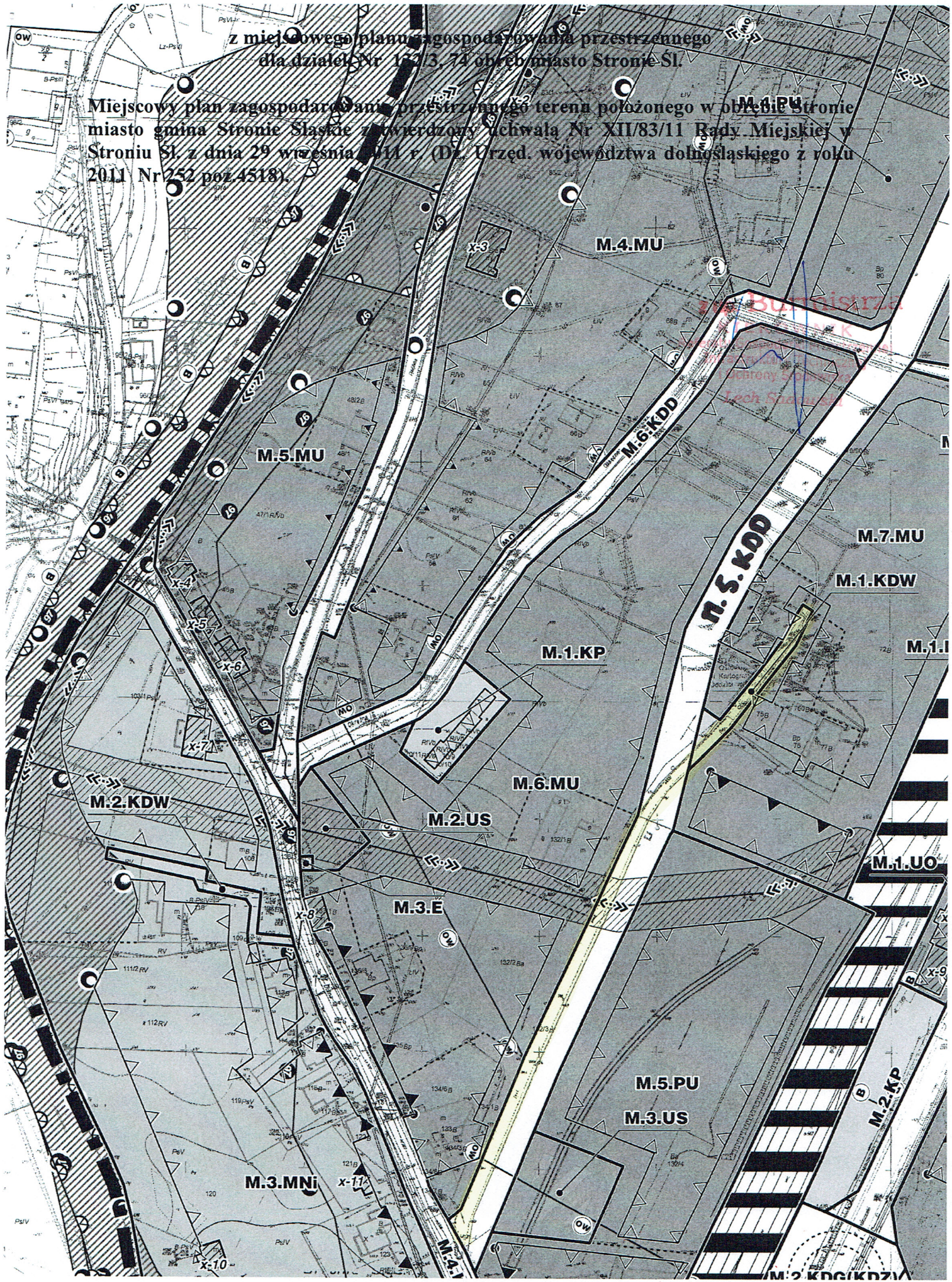
z up. Burmistrza  
KIEROWNIK  
Referatu Gospodarki Przestrzennej  
Infrastruktury Technicznej  
i Ochrony Środowiska  
Lech Sadowski



# WYRYS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek Nr 132/3, 74 obręb miasto Stronie Śl.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie Stronie miasto gmina Stronie Śląskie zatwierdzony uchwałą Nr XII/83/11 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 29 września 2011 r. (Dz. Urzęd. województwa dolnośląskiego z roku 2011 Nr 252 poz. 4518).





## OPIS TECHNICZNY



ul. Rakietowa 11/3 54-615 Wrocław Nip: 881 141 28 58 Regon: 021723920

☎ mobile: 690 960 695

✉ e-mail: [biuro@drog-inst.pl](mailto:biuro@drog-inst.pl)

[www.drog-inst.pl](http://www.drog-inst.pl)



## 1. DANE EWIDENCYJNE

Obiekt: droga gminna ul. Okrężna

Działki nr ewidencyjne: nr 132/3 AM3 i 74 AM2 obręb 0001 Stronie Śląskie Miasto

Inwestor: Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie

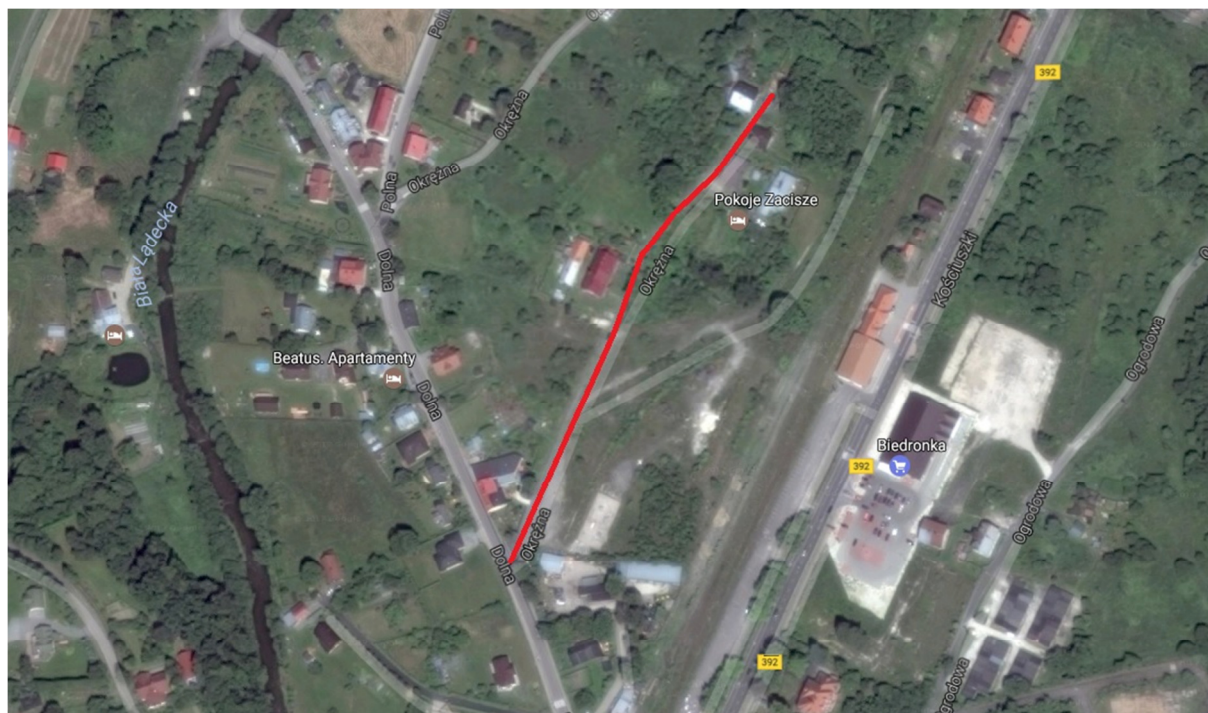
## 2. PODSTAWA

- ✓ Zamówienie 01.2017r.
- ✓ Ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2015r. poz. 460/
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. z 124r./
- ✓ Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- ✓ Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego XVII/126/12 z dnia 27.02.2012r.
- ✓ Mapa do opiniodawczych skala 1:500
- ✓ Inwentaryzacja w terenie
- ✓ Wywiad środowiskowy

## 3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu drogi gminnej ul. Okrężnej działki nr 132/3 AM3 i 74 AM2 obręb Stronie Śląskie Miasto. Droga stanowi ciąg komunikacyjny umożliwiający obsługę komunikacyjną domówi jednorodzinnych.

## 4. Lokalizacja



## 5. Stan istniejący

Droga gminna zlokalizowana jest na terenie działek nr 132/3 i 74 w miejscowości Stronie Śląskie. Droga szerokości zmiennej od 3,0 do 5,0m ograniczona poboczem gruntowym. Droga o nawierzchni bitumicznej, bardzo spękanej, uszkodzonej w trakcie nawałnych opadów.





## 6. Rozwiązania projektowe

Remont drogi gminnej ul. Okrężnej przewidziany jest na odcinku 305,20m i obejmuje obszarem części działek nr 132/3 i 74. Polegał będzie na wykonaniu nowej konstrukcji drogi, likwidacji wszelkich załamów i zapadnięć, nadaniu odpowiednich spadków nowej nawierzchni w celu prawidłowego jej odwodnienia. Projektuje się rozbiórkę obecnej konstrukcji drogi. Doprowadzenie podłoża do parametrów nośności podłoża gruntowego G1 zgodnego z wymogami tj. 120Mpa poprzez stabilizację gruntu cementem. Wykonanie nowej podbudowy zasadniczej z dwóch warstw kruszywa 0/63mm i 0/31,5mm oraz warstwy wiążącej i ścieralnej z mieszanek mineralno – asfaltowych o łącznej powierzchni 1255m<sup>2</sup>. Projekt przewiduje również wykonanie utwardzonych poboczy szerokości 0,5mb z tłucznia kamiennego o powierzchni 313m<sup>2</sup>.

### Konstrukcja nawierzchni jezdni

- |                                                                                                                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| • warstwa ścieralna z mieszanek mineralno – asfaltowych<br>grysowo – żwirowych 0/12,8mm<br>wiązanie między warstwowe z emulsji asfaltowej o zużyciu 0,81kg/m <sup>2</sup>          | 4cm  |
| • warstwa wiążąca z mieszanek mineralno – asfaltowych<br>grysowo – żwirowych 0/18mm<br>wiązanie między warstwowe z emulsji asfaltowej o zużyciu 0,5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 4cm  |
| • mieszanka kruszywa kamiennego 0/31,5mm                                                                                                                                           | 8cm  |
| • mieszanka kruszywa kamiennego 0/63mm                                                                                                                                             | 15cm |
| • stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5MPa                                                                                                                                           | 15cm |
| • istniejąca podłoże gruntowe                                                                                                                                                      |      |

### Odwodnienie

Odwodnienie przedmiotowego odcinka odbywać się będzie na obecnie panujących zasadach – rzrzut wody powierzchniowy poprzez nadanie nawierzchni odpowiednich spadków. Spadek nawierzchni dwustronny – daszkowy – 2%.

### Urządzenia obce

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się sieć oświetlenia ulicznego oraz kanalizacja sanitarna. Głębokość posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej nie powinna kolidować z planowanymi robotami. Niemniej jednak wykonywanie robót rozbiórkowych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu ich wykonywania. Roboty powinny być prowadzone w porozumieniu i pod nadzorem właściwej jednostki, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Po trasie sieci roboty należy prowadzić ręcznie. Miejscach przejść kabla oświetleniowego pod konstrukcją należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną Ø110.

## 7. **TECHNOLOGIA ROBÓT**

### **Roboty ziemne**

Prace ziemne wykonać do poziomu niwelety robót ziemnych (zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi). Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia ( $I_s$ ), zgodnie z normą PN-S-02205/98 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia

| Strefa korpusu                                             | Minimalna wartość $I_s$ dla parkingów |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Górna warstwa o grubości 20cm                              | 1,00                                  |
| Na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych | 0,97                                  |

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości  $I_s$ . Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Przed przystąpieniem do korytowania należy wykonać przekopy próbne w celu stwierdzenia usytuowania istniejącego uzbrojenia. W rejonie zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie. Projektuje się organizację budowy sposób nie odbiegający od przeciętnych warunków organizacyjno – technicznych dla robót inżynierskich. Stosowana technologia nie odbiega od przyjętej podstawy ustalania nakładów i czasu realizacji.

### **Stabilizacja metodą mieszania na miejscu**

Do stabilizacji gruntu metodą mieszania na miejscu można użyć specjalistycznych mieszarek wieloprześciowych lub jednoprześciowych albo maszyn rolniczych. Należy sprawdzić wilgotność gruntu i w razie potrzeby ją zwiększyć w celu ułatwienia rozdrobnienia. Wraz z wodą można dodawać do gruntu dodatki ulepszające rozpuszczalne w wodzie, np. chlorek wapniowy. Do gruntu przed dodaniem cementu należy dodać i przemieszać z gruntem dodatki ulepszające, np. wapno lub popioły lotne, w ilości określonej w receptce laboratoryjnej, o ile ich użycie jest przewidziane w tejże receptce. Cement należy dodawać do gruntu w ilości ustalonej w receptce laboratoryjnej. Cement i dodatki ulepszające powinny być dodawane przy użyciu rozsypywarek cementu lub w inny sposób proponowany przez Wykonawcę. Czas od momentu rozłożenia cementu do momentu zakończenia mieszania powinien być nie dłuższy niż 1h. Cement należy wymieszać z rozdrobnionym i ewentualnie wcześniej ulepszonym podłożem (np. wapnem) oraz



woda w ilości ustalonej w receptce przy uwzględnieniu wilgotności naturalnej gruntu. Grunty spoiste powinny być rozdrobnione przed dodaniem cementu aby przez sito #4mm przechodziło 80 % (m/m) gruntu. Grunt powinien być wymieszany z cementem w sposób zapewniający jednorodność na określoną głębokość, gwarantującą uzyskanie projektowanej grubości warstwy po zagęszczeniu. W przypadku wykonywania stabilizacji w prowadnicach, szczególną uwagę należy zwrócić na jednorodność wymieszania gruntu w obrębie skrajnych pasów (ok. 40 cm) przyległych do prowadnic. Po wymieszanu gruntu z cementem należy sprawdzić wilgotność mieszanki. Jeżeli jej wilgotność jest mniejsza od optymalnej należy dodać odpowiednią ilość wody i mieszankę ponownie dokładnie wymieszać. Wilgotność mieszanki zagęszczanej nie może różnić się od wilgotności optymalnej o więcej niż  $\pm 1\%$  (m/m) jej wartości.

Po zakończeniu mieszania należy powierzchnię warstwy wyrównać i wyprofilować do wymaganych w dokumentacji projektowej rzędnych oraz spadków poprzecznych i podłużnych.

### **Podbudowa z kruszywa łamanego**

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej. Zagęszczenie podbudowy stabilizowanej mechanicznie należy uznać za prawidłowe, gdy stosunek wtórnego modułu odkształcenia do pierwotnego modułu odkształcenia jest nie większy od 2,2. Szerokość podbudowy nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10 cm, - 5 cm. Równość podbudowy — nierówności podbudowy nie mogą przekraczać 10 mm. Spadki poprzeczne podbudowy na prostych i łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją 0,5 %. Rzędne wysokościowe - różnice pomiędzy rzędnymi projektowanymi a wykonanymi nie powinny przekraczać + 1 cm, - 2 cm. Grubość podbudowy nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż  $\pm 10\%$ . Wszystkie powierzchnie podbudowy, które wykazują większe odchylenia od określonych wyżej powinny być naprawione przez spulchnienie lub zerwanie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównane i powtórnie zagęszczone. Podbudowę z kruszywa należy wykonać zgodnie z normą PN-S-96023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego” oraz normą PN-S-06102 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.

### **Wykonanie warstwy bitumicznej**

Mieszanka asfaltowa powinna być wbudowywana układarką wyposażoną w układ z automatycznym sterowaniem grubości warstwy i utrzymywaniem niwelety zgodnie z dokumentacją projektową.

Zagęszczanie należy rozpocząć od krawędzi nawierzchni ku osi. Wskaźnik zagęszczenia ułożonej warstwy powinien być  $\geq 98,0\%$ . Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, równolegle lub prostopadle do osi drogi.

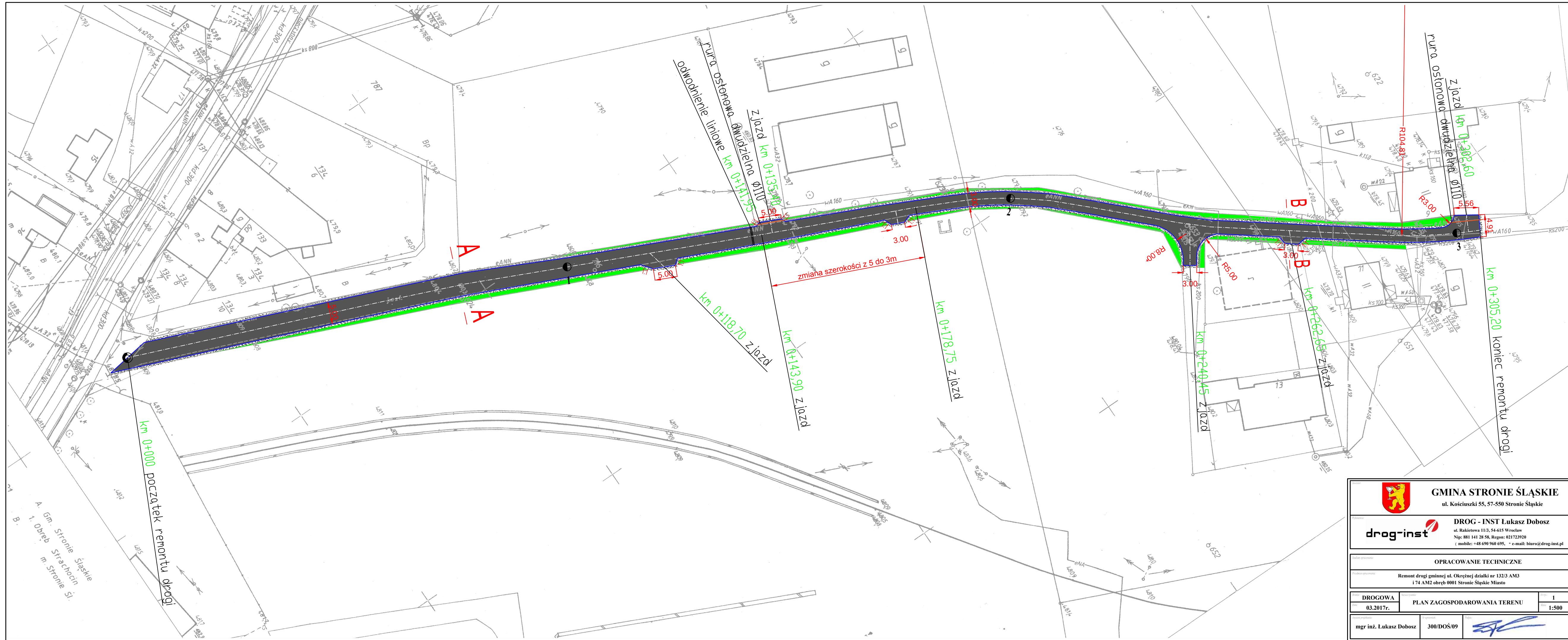
Złącza w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie co najmniej o 15 cm. Złącza powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie.

Złącze robocze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem lub oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową. Sposób wykonywania złącz roboczych powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

mgr inż. Łukasz Dobosz  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 300/DOS/19  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności drogowej bez ograniczeń



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

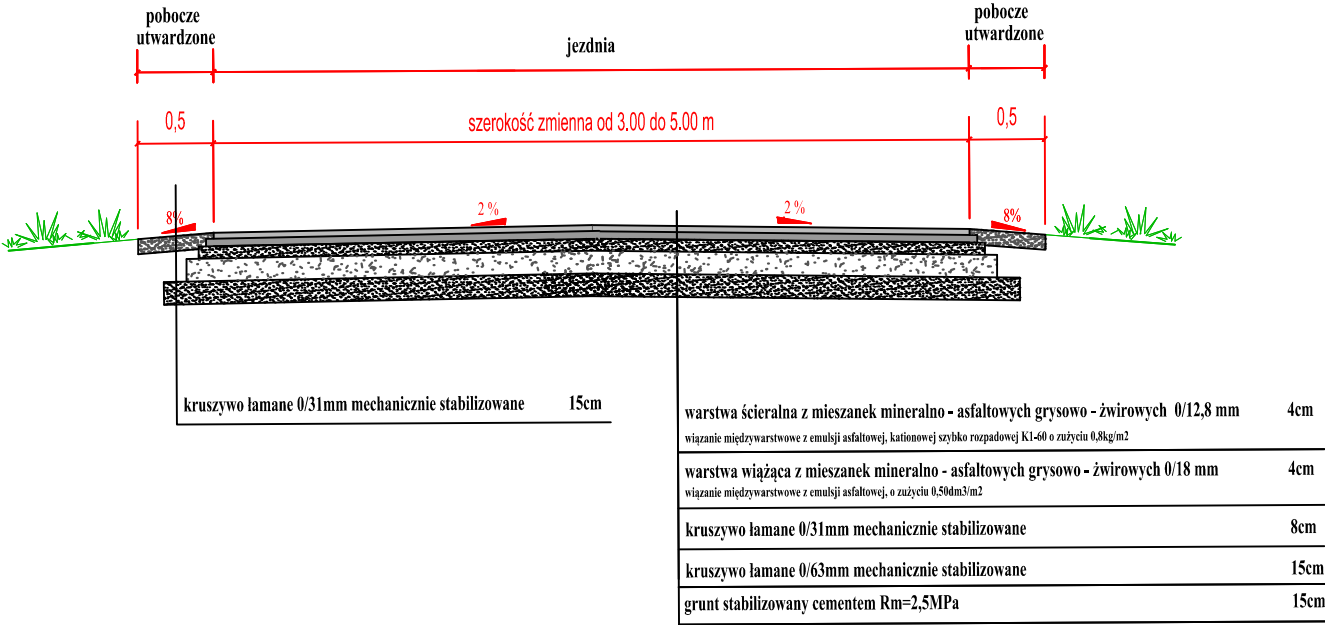


|                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>GMINA STRONIE ŚLĄSKIE</b><br>ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie                      |                                    |                                                                                       |
| <b>drog-inst</b><br>DROG - INST Lukasz Dobosz<br>ul. Rakietowa 11/3, 54-615 Wrocław<br>Nip: 881 141 28 58, Regon: 021723920<br>(mobile: +48 690 960 695, e-mail: biuro@drog-inst.pl) |                                    |                                                                                       |
| OPRACOWANIE TECHNICZNE                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                       |
| Remont drogi gminnej ul. Okrężnej działki nr 132/3 AM3 i 74 AM2 obręb 0001 Stronie Śląskie Miasto                                                                                    |                                    |                                                                                       |
| Nazwa: DROGOWA                                                                                                                                                                       | Plan: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Strona: 1                                                                             |
| Data: 03.2017r.                                                                                                                                                                      | Skala: 1:500                       |                                                                                       |
| Projektant: mgr inż. Lukasz Dobosz                                                                                                                                                   | Opis: 300/DOŚ/09                   |  |

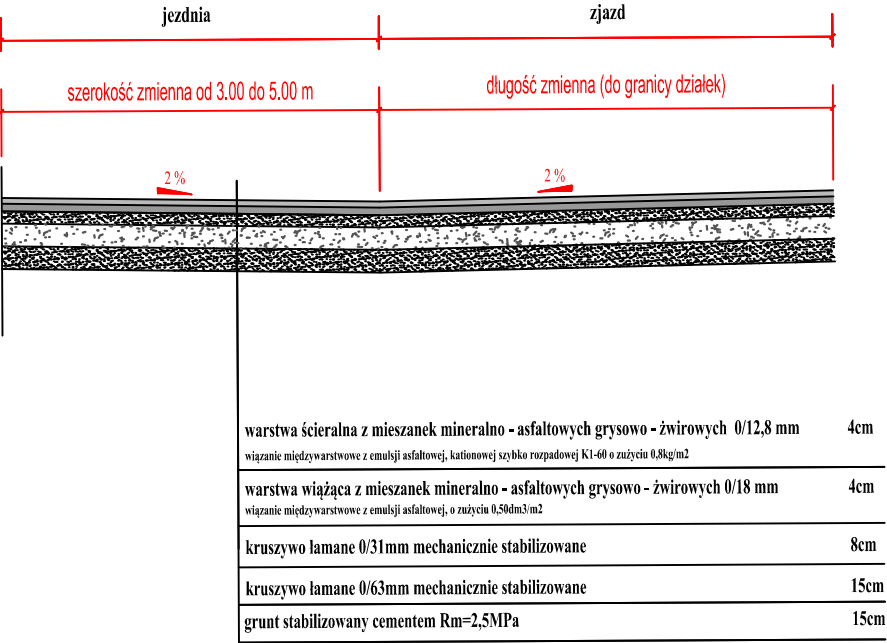


PRZEKROJE KONSTRUKCJNE skala 1:50

A - A



B - B





**GMINA STRONIE ŚLĄSKIE**  
ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie



**DROG - INST** Łukasz Dobosz  
ul. Rakietowa 11/3, 54-615 Wrocław  
Nip: 881 141 28 58, Regon: 021723920  
( mobile: +48 690 960 695, \* e-mail: biuro@drog-inst.pl

Opis opracowania:  
**OPRACOWANIE TECHNICZNE**

Przebieg opracowania:  
**Remont drogi gminnej ul. Okrężnej działki nr 132/3 AM3  
i 74 AM2 obręb 0001 Stronie Śląskie Miasto**

Strona: **DROGOWA**

Data: **03.2017r.**

Strona rysunku:  
**PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE**

Skala: **1:50**

Str. rys.: **2**

Asystent projektanta:  
**mgr inż. Łukasz Dobosz**

Wzrost rysunku:  
**300/DOŚ/09**

Podpis: