



## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Treść opracowania:	<b>Projekt ścieżki rolkowo-rowerowej w ramach zadania: „Plac rekreacji i wypoczynku przy ul. Grabocińskiej w Strzemieszycach Wielkich”</b>
Adres obiektu:	Strzemieszyce Wielkie Ul. Grabocińska
Nr ew. działki	2074, 2073, 2072, 2071, 2070, 2069/1, 2068/1, 2067/1, 2066/1, 2065/1, 2064, 2063, 2062/1, 2062/2, 2062/3, 2062/4, 2062/5, 2062/6, 2062/7, 2061/2, 2061/1, 2060, 2059, 2058, 2057, 2056, 2055, 2054, 2053, 2052/1, 2052/2, 2051, 2050, 2049/1, 2049/3, 2049/4, 2048/1, 2047/1, 2046/1, 2045/1, 2044/1, 2043/1, 2042/1, 2040/1, 2039/5, 2039/3, 2038, 2037/1, 2036/1, 2035/1, 2034/1, 2032, 2575/3, 2030/1, 2029/1, 2028/1, 2027/1, 2026/1, 2025/2, 2024/1, 2023/1, 2022/1, 2021/1, 2020/1, 2019/1, 2018/1, 2017/1, 2016/1, 2015/3, 2014/1, 2013/1, 2012/1, 2011/6, 2011/7, 2010/1, 2009/1, 2008/1, 2004/1, 2003/1, 2002/1, 2001/1, 2000/1, 1999/2, 1998/2, 1997/2, 1996/2, 1995/1, 1994/3, 1993/1, 1992/1, 1991/1, 1990/1, 1989/1, 1988/1, 1987/1, 1986/1, 1985/1, 1984/1, 1983/1, 1982/1, 1981/1, 1980/1, 1979/1, 1978/1, 1977/1, 1976/1, 1975/2,
Jedn. ewidencyjna	246501_, Dąbrowa Górnicza
Obręb ewidencyjny:	0013 Strzemieszyce Wielkie
Inwestor:	Gmina Dąbrowa Górnicza 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21
Kategoria obiektu:	VIII

	Projektant	Opracowanie
Branża Architektoniczna	mgr inż. arch Aleksander Nosła nr upr. 15/05/SLOKK	mgr inż. Bożena Nosła
Branża Drogowa	mgr inż. Sabina Brzezina nr upr. SKL/4112/POOD/12	

Spis zawartości projektu wyko- nawczego	Projekt budowlano wykonawczy - część opisowa, Projekt budowlano wykonawczy - część rysunkowa
--	---

## **SPIS TREŚCI**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	- 2
OPIS TECHNICZNY	- 3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	- 3
2. DANE OGÓLNE	- 3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	- 6
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	- 8
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	- 8
7. UPRAWNIENIA, IZBA, OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	- 9
8. UZGODNIENIA	- 16
GR/01300/18/W03797/18 – Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.	
GR/01644/18/W04675/18 – Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.	
WKD.7211.550.2018.PG Urząd Miejski Dąbrowa Górnicza Wydział Komunikacji	
9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	- 28

## **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia łączna działek objętych inwestycją	- 14,5294 ha
Powierzchnia ścieżki rolkowo-rowerowej	- 2797,38 m <sup>2</sup>
Powierzchnia łączna wysepek	- 196,74 m <sup>2</sup>
Powierzchnia łączna inwestycji	- 2994,12 m <sup>2</sup>

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowlano-wykonawczego ścieżki rolkowo-rowerowej w ramach zadania „ Park rekreacji i wypoczynku przy ul. Grabocińskiej w Strzemieszycach Wielkich.”

Umowa z inwestorem.

- a) Mapa do celów projektowych.
- b) Opracowanie wspólnych standardów i wytycznych dla kształtowania metropolitalnej polityki rowerowej w miastach GZM, wykonane przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe INKOM S.C.
- c) Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. - Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami.
- e) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.99 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999).
- f) Prawo o ruchu drogowym - ( DZ.U. Z 2012 r. poz 1137 ).
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz. U. Nr 151, poz. 1256.
- i) Opinia geotechniczna wykonana w czerwcu 2017 r.
- j) Ustalenia między branżowe

### 2. DANE OGÓLNE

#### 2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowlano-wykonawczego ścieżki rolkowo-rowerowej w ramach zadania „ Park rekreacji i wypoczynku przy ul. Grabocińskiej w Strzemieszycach Wielkich.”

#### 2.2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana ścieżka rolkowo-rowerowa powstanie na niezagospodarowanym terenie, który od północnej strony graniczy z nasypem kolejowym, od południowo-wschodniej z istniejącą drogą szutrową a od zachodniej strony z ul. Grabocińską w Strzemieszycach Wielkich, od strony południowej graniczy z drogą asfaltową.

Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Nr XLIV/801/09 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 2 grudnia 2009 roku.

Teren na którym projektowana jest ścieżka rowerowa oznaczony jest symbolami **7ZW** oraz **9MN**. Ścieżka połączona jest z ul. Grabocińską – **1KDL1/2** oraz z drogą dojazdową **3KDD1/2**.

Dla powyższych oznaczeń obowiązują następujące zapisy w planie:

1. **9MN1** ustala się przeznaczenie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z nieuciążliwymi usługami jako funkcją uzupełniającą.
2. Dla terenów wymienionych w ust. 1 **ustala się**:
  - 1) realizację nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną,
  - 2) lokalizację usług i rzemiosła jako usług wbudowanych w budynek mieszkalny, których uciążliwość ograniczy się do granicy lokalu użytkowego,
  - 3) możliwość przebudowy, rozbudowy, odbudowy i nadbudowy istniejącej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i gospodarczej, z zachowaniem standardów określonych w niniejszym paragrafie, z zastrzeżeniem ustaleń **§ 26** dla obiektów zabytkowych,
  - 4) minimalną powierzchnię działki budowlanej przy nowych podziałach geodezyjnych przy lokalizacji :
    - a) budynków wolnostojących – 600 m<sup>2</sup>,
    - b) zabudowy bliźniaczej – 400 m<sup>2</sup>,
    - c) zabudowy szeregowej – 250 m<sup>2</sup>,
  - 5) dojazdy do działek budowlanych oraz do budynków i urządzeń z nimi związanych z drogi publicznej w drugiej linii zabudowy o szerokości w liniach rozgraniczających 5,0 m i minimalnej szerokości jezdni 3,5 m,
  - 6) budynki mieszkalne i mieszkalno - usługowe wolnostojące i bliźniacze o maksymalnej wysokości 10,0 m,
  - 7) dachy budynków mieszkalnych, mieszkalno – usługowych płaskie, łukowe, dwuspadowe lub wielopołaciowe o kącie nachylenia 25 ÷ 45 stopni,
  - 8) krycie dachów spadzistych wszystkimi rodzajami dachówek lub materiałami imitującymi (blachodachówka, dachówka bitumiczna itp.),
  - 9) stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki lub terenu - maksymalnie 0,30, a dla zabudowy szeregowej – 0,35,
  - 10) minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej – 60 %,
  - 11) budynki gospodarcze i garaże wolnostojące lub jako przybudówki o wysokości nie większej niż 5 m, swą formą architektoniczną, geometrią dachu, kolorystyką i użytymi materiałami elewacyjnymi winny nawiązywać do budynku mieszkalnego lub mieszkalno – usługowego,
  - 12) zapewnienie stałych miejsc postojowych dla samochodów osobowych w granicach działki w ilości minimum 2 stanowiska,
  - 13) w przypadku lokalizacji usług wymagane jest wydzielenie dodatkowych miejsc postojowych według wskaźnika : 3 miejsca postojowe na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej usług, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe.
3. W przypadku braku graficznego wyznaczenia na rysunku planu linii zabudowy :
  - 1) od strony drogi publicznej obowiązują w tym zakresie minimalne odległości usytuowania obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi jezdni określone w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
  - 2) od strony drogi wewnętrznej ustala się minimalną odległość usytuowania budynków od linii rozgraniczającej teren zabudowy mieszkaniowej i dróg wewnętrznych na 4,0 m,
4. Jeżeli obowiązujące linie zabudowy nie są prostopadłe do bocznych granic działki, wówczas traktować je należy jako linię styczną do jednego z narożników budynku z zachowaniem równoległości co najmniej jednej ściany do granicy działki.
5. Wyznaczone graficznie na rysunku planu obowiązujące i nieprzekraczalne linie zabudowy nie dotyczą obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
6. Dla terenów wymienionych w ust. 1 **ustala się zakaz**:
  - 1) budowy ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych (przędza), blach i muru pełnego, za wyjątkiem muru z cegły klinkierowej lub lokalnego materiału budowlanego – kamienia wapiennego,
  - 2) stosowania jako materiałów elewacyjnych wszelkiego rodzaju listew plastikowych, blachy falistej, trapezowej i innych blach,
  - 3) stosowania przydomowych oczyszczalni ścieków z doczyszczaniem w gruncie poprzez system rozsączający,

- 4) lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej.
7. Dla terenów wymienionych w ust. 1 **dopuszcza się**:
  - 1) przy rozbudowie i przebudowie istniejących obiektów oraz budowie przy istniejących obiektach budynków gospodarczych i garaży dopuszcza się odstępstwo od zasad określonych w ust. 2, z wyjątkiem parametru wysokości, to znaczy obiekty te mogą nawiązywać charakterem do istniejącej zabudowy,
  - 2) przy nadbudowie o poddasze użytkowe istniejących dwukondygnacyjnych budynków mieszkalnych, o ile wiąże się to ze zmianą konstrukcji dachu wg standardów określonych w niniejszym paragrafie – parametr wysokości nie obowiązuje,
  - 3) wydzielanie działek nie spełniających parametrów o których mowa w ust. 2 pkt 4 wyłącznie w celu poprawy zagospodarowania nieruchomości sąsiadujących, oraz jeżeli wynika to z wydzielenia dróg publicznych i wewnętrznych dróg dojazdowych, a także pod urządzenia infrastruktury technicznej,
  - 4) realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, wewnętrznych dróg dojazdowych oraz urządzeń melioracji wodnych,
  - 5) sytuowanie budynku 1,5 m lub bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
  - 6) prowadzenie robót przy przebudowie i podwyższaniu standardu użytkowego istniejących obiektów w granicy działki.
8. Przy realizacji zabudowy, o której mowa w ust. 8 ustala się:
  - 1) budynki mieszkalne o maksymalnej wysokości 9,0 m,
  - 2) dachy budynków mieszkalnych płaskie, dwuspadowe lub wielopołaciowe o kącie nachylenia  $25 \div 45$  stopni,
  - 3) krycie dachów spadzistych wszystkimi rodzajami dachówek lub materiałami imitującymi (blachodachówka, dachówka bitumiczna itp.),
  - 4) minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej lub terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny – 35 %,
  - 5) możliwość sytuowania budynków bezpośrednio przy granicy działki.
9. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **od 9MN1 do 11MN1, od 13MN1 do 18MN1, 21MN1, 23MN1, 28MN1, 29MN1, 33MN1, 36MN1, 37MN1** ustala się **nakaz** przestrzegania ograniczeń w zagospodarowaniu terenów położonych w strefach technicznych napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć, zgodnie z warunkami określonymi na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

#### §18

1. **7ZW** ustala się przeznaczenie pod zieleń nieurządzoną o funkcji bioklimatycznej, krajobrazowej i izolacyjnej.
2. Dla terenów wymienionych w ust. 1 ustala się **zakaz** lokalizacji urządzeń i obiektów telefonii komórkowej.
3. Dla terenów wymienionych w ust. 1 **dopuszcza się**:
  - 1) prowadzenie ścieżek pieszych, rowerowych i szlaków turystycznych,
  - 2) prowadzenie wszelkich prac mających na celu pielęgnację i utrzymanie istniejącej zieleni,**prowadzenie sieci infrastruktury technicznej.**

#### §31

1. Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami **od 1KDL1/2 do 10KDL** przeznacza się na drogi publiczne o funkcji ulic lokalnych wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej co oznacza, że przy modernizacji lub przebudowie istniejących ulic obowiązują następujące ustalenia:
  - 1) parametry techniczne i użytkowe odpowiadające klasie ulicy lokalnej,
  - 2) szerokość w liniach rozgraniczających – 12,0 m,
  - 3) jezdnia jednoprzestrzenna o dwóch pasach ruchu,
  - 4) co najmniej jednostronny chodnik dla pieszych.
2. Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami **od 1KDD1/2 do 32KDD1/2** przeznacza się na drogi publiczne o funkcji ulic dojazdowych wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej co oznacza, że

przy realizacji nowych i modernizacji lub przebudowie istniejących ulic obowiązują następujące ustalenia :

- 1) parametry techniczne i użytkowe odpowiadające klasie ulicy dojazdowej,
- 2) szerokość w liniach rozgraniczających 8,0 – 10,0 m,
- 3) jezdnia o dwóch pasach ruchu,
- 4) jednostronny chodnik dla pieszych, dopuszcza się brak wyodrębnienia jezdni i chodników.

Na podstawie analizy powyższych zapisów stwierdza się, że inwestycja zgodna jest z zapisami Miejsowego Planu zagospodarowania Przestrzennego.

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI**

Teren objęty opracowaniem jest terenem zielonym nie zagospodarowanym. Część południowa terenu w której lokalizowana jest ścieżka rolkowo-rowerowa jest płaska z niewielkim zróżnicowaniem wysokości, porośnięty w części południowo zachodniej niewielkimi kępami zarośli. Od strony północnej teren zróżnicowany wysokościowo, podmokły, zadrzewiony. W pasie drogowym ścieżki na niewielkich odcinkach występuje uzbrojenie podziemne w postaci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej, napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia.

#### **Budowa geologiczna**

Budowa geologiczna omawianego obszaru została rozpoznana 8 otworami geotechnicznymi do głębokości 3,0 m p.p.t. Podłoże budują grunty nasypowe, utwory czwartorzędowe (plejstoceny): piaski wodnolodowcowe (zaklasyfikowane jako piaski drobne i średnie, w stanie średnio zagęszczonym oraz piaski gliniaste, w stanie twardoplastycznym), zwietrzliny glin zwałowych (zaklasyfikowane jako pyły, pyły piaszczyste oraz gliny piaszczyste, pylaste i zwięzłe, w stanie półzwałowym i twardoplastycznym). Niżej zalega podłoże triasowe wykształcone w postaci zwietrzliny okruszowej piaskowca i wapienia, w stanie zagęszczonym. Dane o parametrach warstw gruntów w podłożu przedmiotowego terenu, opisane są w odrębnym opracowaniu „Opinia geotechniczna”.

#### **Warunki wodne**

Wierceniami wykonanymi w czerwcu 2017 roku stwierdzono, że w podłożu występuje zwierciadło wód gruntowych o charakterze swobodnym. Nawiercono je w otworze 6 na głębokości 1,7 m p.p.t. oraz w otworze 7 na głębokości 1,3 m p.p.t. Ponadto zaobserwowano sączenia wód: w otworze 1 na głębokości 1,0 m p.p.t. oraz w otworze 5 na głębokości 2,3 m p.p.t. W zależności od pory roku i warunków pogodowych możliwe są okresowe wahania poziomu zwierciadła wód gruntowych i intensywności sączeń. W porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) poziom zwierciadła i intensywność sączeń mogą się podnosić, natomiast w porach suchych opadać.

### **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI**

#### **4.1. Zagospodarowanie**

Projektowana ścieżka rolkowo-rowerowa przebiega od ul. Grabocińskiej w kierunku wschodnim, do istniejącej drogi gruntowej. Wjazd na ścieżkę następuje bezpośrednio z ul. Grabocińskiej poprzez jednokierunkowy pas dla rowerzystów o szerokości 1,5m. Projektuje się wykonanie ścieżki rolkowo-rowerowej o nawierzchni asfaltowej drobnoziarnistej szerokości 3,0m. Na całej długości ścieżki zaprojektowano 12 wysepek wypoczynkowych o nawierzchni z kostki betonowej wyposażonych w ławkę, stojak na rowery, kosz na śmieci. Dodatkowo sześć wysepek wyposażono w kosze na psie odchody. Wymiary tych miejsc wynoszą 1,5x5,5m. Projektowana długość ścieżki rolkowo-rowerowej wynosi L=713,14m. Na ścieżce zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego. Jezdnia ścieżki ograniczona jest obrzeżami betonowymi 8x30x100 na podsypce i ławie betonowej z oporem. Projekt uwzględnia

Uzgodnienia zawarte w pismach GR/01300/18/W03797/18, GR/01644/18/W04675/18 – Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunkach:

Z/01 – Plan sytuacyjny

Z/02 - Szczegóły montażu małej architektury

Z/03 – Wysepka wypoczynkowa

D-01 – Plan sytuacyjny

#### 4.2. Rozwiązania wysokościowe

Projektowana ścieżka rolkowo-rowerowa na początku i na końcu opracowania dowiązana jest wysokościowo do stanu istniejącego, tzn. do rzędnych na istniejącej ul. Grabocińskiej i drodze o nawierzchni gruntowej.

Projektowana ścieżka rolkowo-rowerowa jest wyniesiona w nieznacznym stopniu ponad teren istniejący, celem ograniczenia robót ziemnych. Pochylenia podłużne posiadają spadki od  $i=0,5\%$  do  $i=2,5\%$ . Pochylenie poprzeczne wynosi  $i=2,0\%$  (pochylenie jednostronne). Celem zaprojektowanych pochyłeń podłużnych jak i poprzecznych jest sprawne odprowadzenie wód opadowych.

Z uwagi na przebieg ścieżki rolkowo-rowerowej na początku opracowania po istniejącym przewodzie kanalizacji sanitarnej, należy wykonać niwelację pionową istniejącej studzienki kanalizacyjnej do poziomu ścieżki.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunku D-02 – Profil podłużny.

#### 4.3. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano następujący układ warstw nawierzchni:

Ścieżka rolkowo-rowerowa - grupa nośności podłoża G4 - **konstrukcja nr 1**

- W-wa ścieralna – beton asfaltowy AC 8S - 4 cm
- W-wa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W - 4 cm
- Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - 10 cm

**SUMA 18 cm**

Nośność na powierzchni dolnych warstw konstrukcji nawierzchni **E2 > 80 Mpa**

- Wzmocnienie słabośnego podłoża

- warstwa ulepszanego podłoża

z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, klasa C1,5/2 - 24 cm

**SUMA 42 cm**

Miejsca pod ławkę, kosz na śmieci i stojak na rowery – **konstrukcja nr 2**

- W-wa ścieralna – kostka betonowa - 6 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 - 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - 15 cm

**SUMA 24 cm**

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunku D-03 – Przekroje konstrukcyjne.

Roboty ziemne

Roboty ziemne związane są z:

- profilowaniem korpusu ścieżki rolkowo-rowerowej,
- korytowaniem,
- profilowaniem i plantowaniem powierzchni,
- uporządkowywaniem terenu.

#### 4.4 Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanej powierzchni odbywać się będzie poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny przyległe.

#### 4.5 Zieleni

Na terenie projektowanej ścieżki nie występuje zieleni w postaci drzew, dla których wymagana byłaby decyzja administracyjna na ich wycięcie. Występują pojedyncze krzewy, które mogą kolidować z przebiegiem ścieżki. Stan ten zostanie określony po geodezyjnym wytyczeniu ścieżki.

#### 4.6. Organizacja ruchu

Docelowa organizacja ruchu

Projektowaną ścieżkę rolkowo-rowerową oznakowano poprzez zastosowanie oznakowania poziomego w postaci symbolu P-23 „rower” co 50m. Na początku i na końcu ścieżki rolkowerowej zastosowano oznakowanie pionowe C-13 „droga dla rowerów” oraz C-13a „koniec drogi dla rowerów”. Przy włączeniu ścieżki rolkowo-rowerowej do ul. Grabocińskiej zastosowano dla rowerzystów znak A-7 „ustąp pierwszeństwa”. Na ul. Grabocińskiej wprowadzono oznakowanie pionowe w postaci znaku A-24 „rowerzyści”.

Docelowa organizacja ruchu została przedstawiona na rys D-05 - Organizacja ruchu.

### 5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania to Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.) Obszar oddziaływania projektowanej ścieżki rowerowej mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana.

### 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 6.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje:

- budowę ścieżki rolkowo-rowerowej,
- budowę miejsc pod ławki, kosze na śmieci i stojaki na rowery,
- montaż oznakowania pionowego i wykonanie oznakowania poziomego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty pomiarowe – wytyczenie osi i krawędzi,
- przygotowanie terenu – usunięcie warstwy humusu, wykonanie wykopów,
- ułożenie obrzeży, wykonanie nawierzchni,
- profilowanie terenu,
- uporządkowanie terenu.

#### 6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Rozpatrywany obszar to tereny zielone, porośnięte trawą, krzewami i drzewami.

Przez działki objęte inwestycją przebiega kanalizacja, wodociąg, linia teletechniczna, napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia.

#### 6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi

- kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu
- ruch pojazdów budowy i istniejący ruch samochodowy na ul. Grabocińskiej
- wykonywanie robót ziemnych – wykopy, zasyпки.

#### 6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

6.4.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza



szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

Robotami budowlanymi j.w. są roboty ziemne przy realizacji inwestycji:

- zagrożenie przysypaniem – zagrożenie występuje w miejscu wykonywania robót, przez cały okres istnienia wykopów,
- zagrożenie porażeniem przez prąd i zalanie wodą, występujące przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu kabli energetycznych, przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w pobliżu tych sieci,
- zagrożenie upadkiem do głębokiego wykopu – występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w ich miejscu,
- zagrożenie uderzeniem przez ramię koparki dla ludzi znajdujących się w zasięgu jej pracy – występuje przez cały okres prowadzenia wykopów w ich miejscu.

6.4.2. Roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych:

- zagrożenie potrąceniem przez przejeżdżające pojazdy – zagrożenie występuje w miejscu wykonywania robót, przez okres w którym będą wykonywane.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY 11

Projekt ścieżki rolkowo-rowerowej w ramach zadania

"Park rekreacji i wypoczynku przy ul.Grabocińskiej w Strzemieszycach Wielkich

#### **6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- Przeprowadzenie szkolenia przed udaniem się na budowę.
- Przeprowadzenie szczegółowego instruktażu stanowiskowego na stanowisku pracy przed przystąpieniem do realizacji robót.

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

- Badania lekarskie,
- Odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń,
- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe plus pierwsza pomoc,
- Instrukcje obsługi,
- Zaopatrzenie pracowników w ubrania robocze i zabezpieczające,
- Miejsca prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy oznaczyć stosownie do mogących wystąpić zagrożeń,
- Wygrodzić i zabezpieczyć teren prac przed przypadkowym wtargnięciem osób trzecich,
- Zabezpieczyć stanowiska pracy,
- Właściwie zagospodarować teren budowy,
- Zapewnić łączność telefoniczną.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY 12

Projekt ścieżki rolkowo-rowerowej w ramach zadania

"Park rekreacji i wypoczynku przy ul.Grabocińskiej w Strzemieszycach Wielkich

## **7. UPRAWNIENIA, IZBY, OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 07 czerwca 2005r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/12/05

DECYZJA Nr 15/05/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Aleksander Nosiła**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]*

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Nosiła  
ul. Grottera 19, 41-800 Zabrze
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDER FRANCISZEK NOSIŁA**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/05/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1084**.

Członek czynny od: 12-08-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-08-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Piłinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1084-8DD7-163C-51E4-3A2D**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Sierpień '2017

Aleksander NOSIŁA

nr ewid. 15/05/SLOKK

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-1084

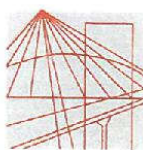
**OŚWIADCZENIE**  
**( projektanta projektu budowlanego )**

Zgodnie z art. 20, ust. 4 – Ustawy z dnia 07. lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**PROJEKT ŚCIEŻKI ROLKOWO-ROWEROWEJ W RAMACH ZADANIA**  
**"PARK REKREACJI I WYPOCZYNKU PRZY UL. GRABOCIŃSKIEJ**  
**W STRZEMIESZYCACH WIELKICH"**  
**w Strzemieszycach Wielkich przy ul. Grabocińskiej**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/4112/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB**

**nadaje Pani Sabinie Brzezina**

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 18 października 1979 w Lublińcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4112/POOD/12**

**do projektowania w specjalności drogowej**

**bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani **Sabina Brzezina** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**.

#### Pouczenie




1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

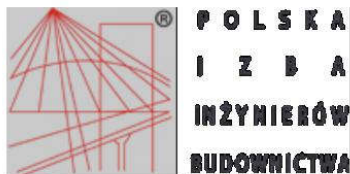
Otrzymują:

1. Pani Sabina Brzezina  
Majdanek 26  
42-700 Lubliniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WML-FFH-DT4 \*

Pani Sabina Brzezina o numerze ewidencyjnym SLK/BD/7928/12  
adres zamieszkania ul. Majdanek 26, 42-700 Lubliniec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-23 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Sierpień '2017

Sabina Brzezina

nr ewid. SLK/4112/POOD/12

nr członka Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/BD?7928/12

**OŚWIADCZENIE**  
**( projektanta projektu budowlanego )**

Zgodnie z art. 20, ust. 4 – Ustawy z dnia 07. lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r wraz z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**PROJEKT ŚCIEŻKI ROLKOWO-ROWEROWEJ W RAMACH ZADANIA**  
**"PARK REKREACJI I WYPOCZYNKU PRZY UL. GRABOCIŃSKIEJ**  
**W STRZEMIESZYCACH WIELKICH"**  
**w Strzemieszycach Wielkich przy ul. Grabocińskiej**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



**DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.**

41-300 Dąbrowa Górnicza

ul. Powstańców 13

www.dabrowskie-wodociagi.pl • centrala: +48 32 639 51 00 • fax: +48 32 262 22 10

Dąbrowa Górnicza, 18.05.2018 r.

GR/01300/18/W03797/18

**ABC Pracownia Projektowa**  
**Bożena Nosila**  
**ul. Roosevelta 59/11**  
**41-800 Zabrze**

dotyczy: uzgodnienia ścieżki rowerowej w rejonie ul. Grabocińskiej w Dąbrowie Górniczej

W odpowiedzi na Państwa wniosek w załączeniu odsyłamy plan sytuacyjny z orientacyjnie naniesioną trasą sieci wod-kan.

Dodatkowych uzgodnień branżowych dokonywać z właścicielem kanalizacji deszczowej, tj. Urzędem Miejskim Wydział Komunikacji i Drogownictwa.

Jednocześnie informujemy, że nie wnosimy uwag do lokalizacji projektowanej ścieżki rowerowej. Poniżej ze względów eksploatacyjnych podajemy warunki zabezpieczenia istniejącej sieci wod-kan:

- należy zapewnić możliwość łatwego dostępu do przewodu wodociągowego w każdym punkcie przebiegu jego trasy;
- zasadnym jest zabezpieczenie wodociągu rurą stalową dwudzielną wyprowadzoną do 1,5 mb. z każdej strony ścieżki oraz zachowanie minimalnego przykrycia wodociągu – 1,6 m;
- z uwagi na kolizję ze studnią kanalizacyjną przy ul. Grabocińskiej (zaznaczoną na załączonym planie sytuacyjnym jako pkt. „A”) konieczna jest zmiana geometrii w miejscu wjazdu na ścieżkę

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń wod – kan powinny być prowadzone pod nadzorem Dąbrowskich Wodociągów. W przypadku kolizji z nie zinwentaryzowaną siecią wod – kan należy przerwać roboty i powiadomić Dąbrowskie Wodociągi. Na 7 dni przed przystąpieniem do budowy zjazdu prosimy o pisemne wystąpienie o nadzór.

Z poważaniem

**CELONER ZARZĄDU**  
**DYREKTOR DS. FINANSOWYCH**

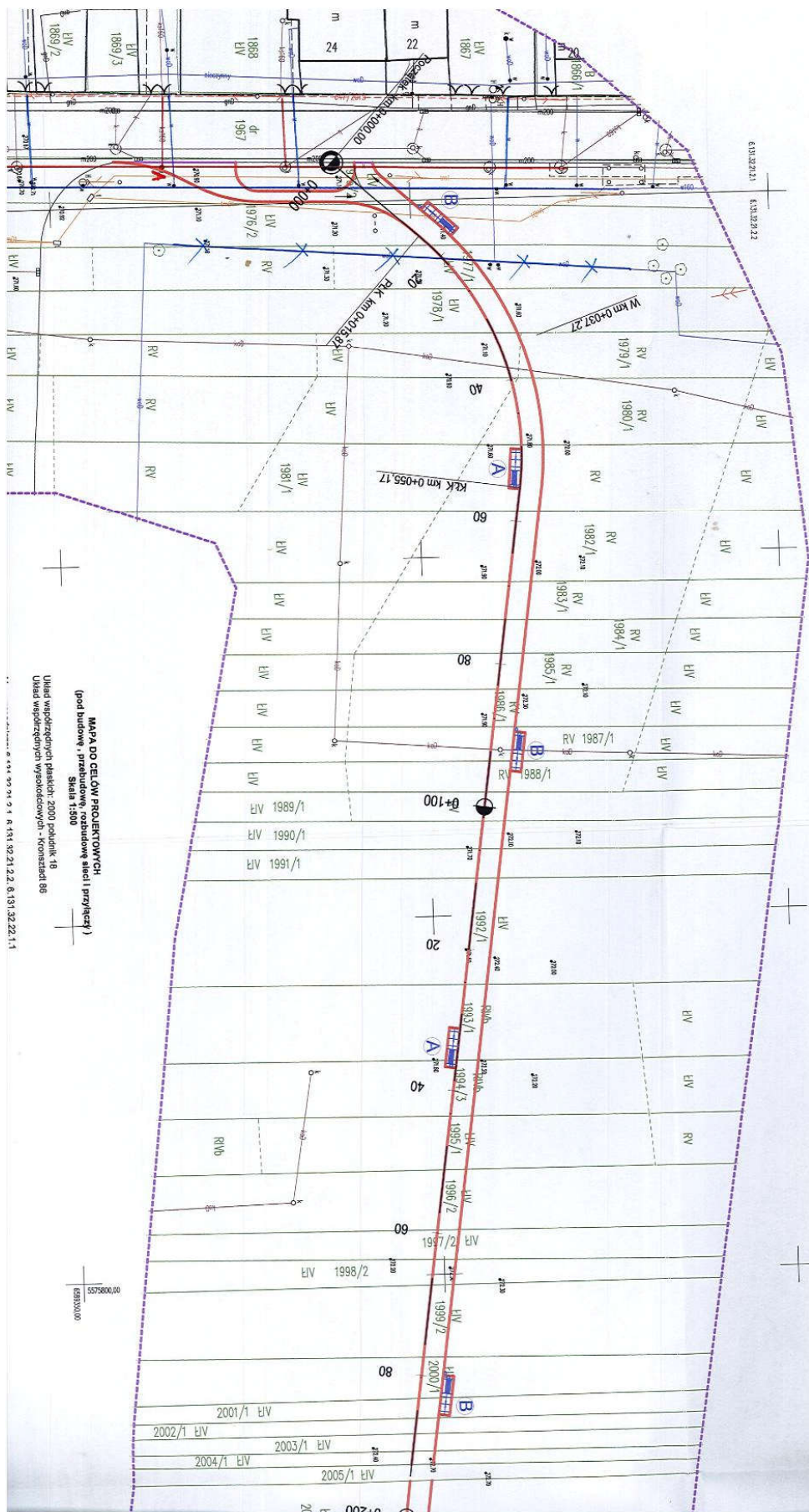
*[Podpis]*  
**mgr Anna Kasperczyk**

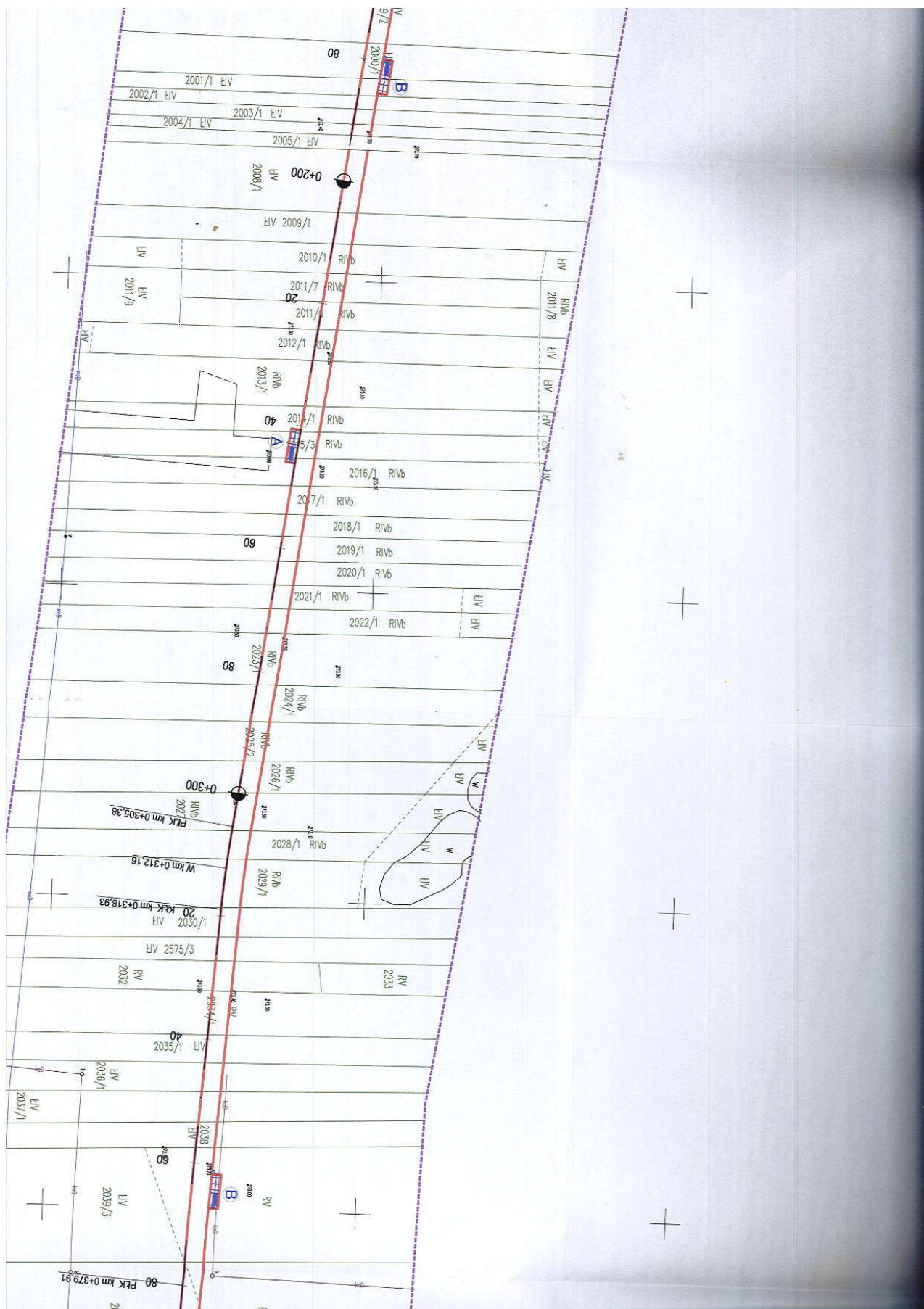


**solidna**  
**firma 2016**

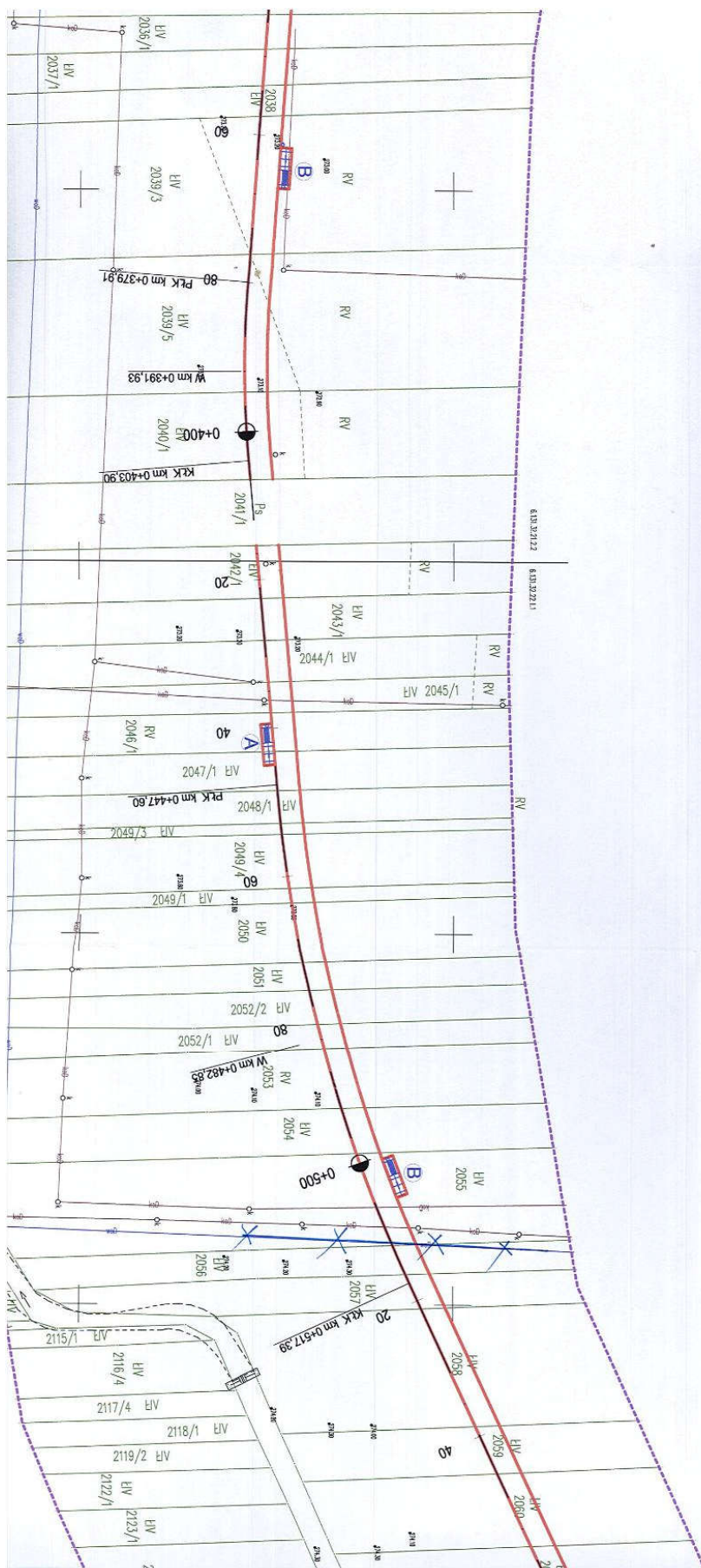
Numer KRS: 000091936 – Sąd Rejonowy w Katowicach  
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Rejestr Przedsiębiorców  
Wysokość kapitału zakładowego: 97.419.600,00 zł NIP: 629-001-20-31 Identyfikator: 273306457  
Konto Bankowe Nr 42 1050 1142 1000 0008 0083 3841 ING Bank Śląski Oddział Dąbrowa Górnicza

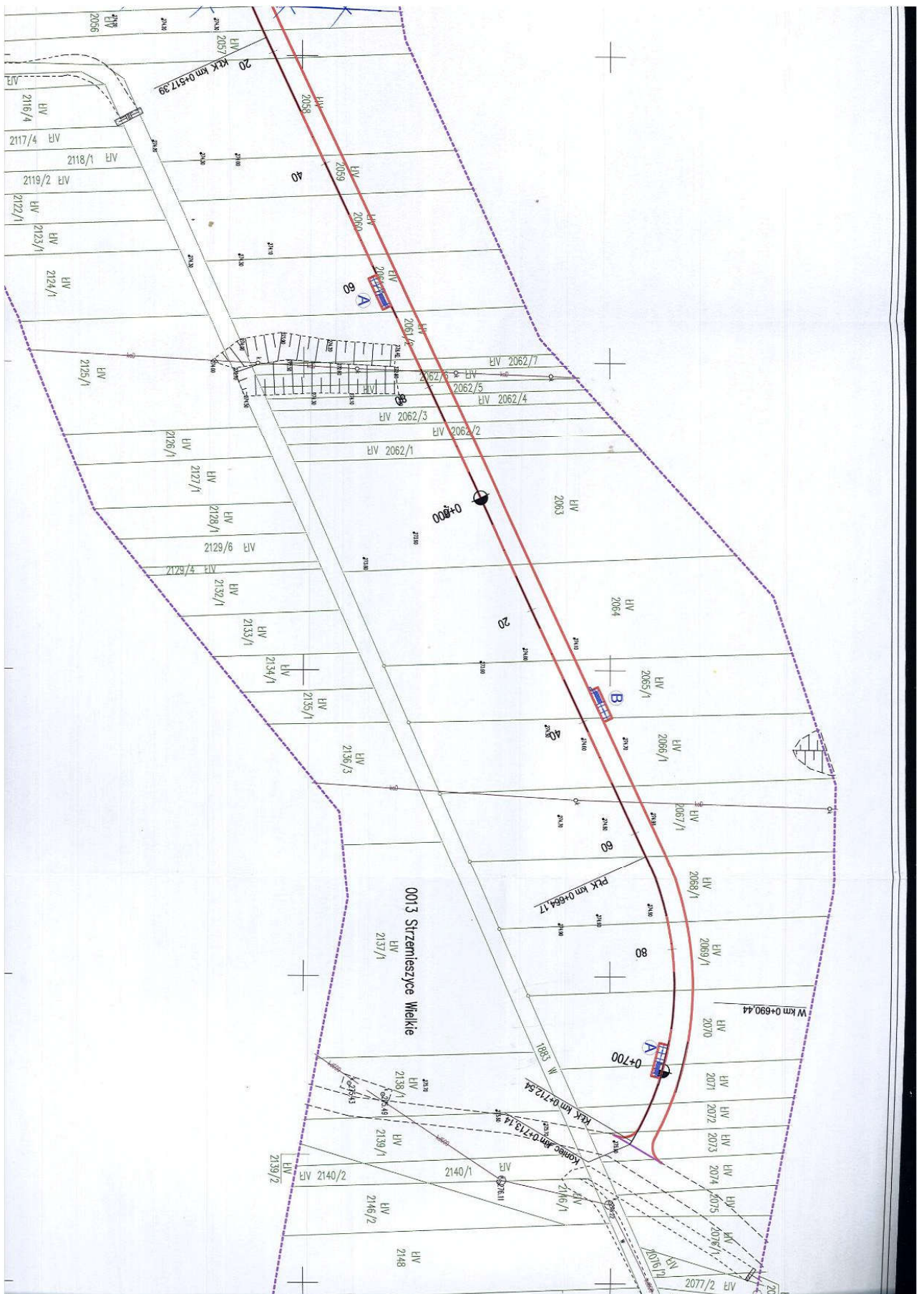
















## DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.

41-300 Dąbrowa Górnicza

ul. Powstańców 13

www.dabrowskie-wodociagi.pl • centrala: +48 32 639 51 00 • fax: +48 32 262 22 10

Dąbrowa Górnicza, 19.06.2018 r.

GR/01644/18/W04675/18

**ABC Pracownia Projektowa**  
**Bożena Nosiła**  
**ul. Roosevelta 59/11**  
**41-800 Zabrze**

dotyczy: uzgodnień branżowych w rejonie ul. Grabocińskiej w Dąbrowie Górniczej

W nawiązaniu do Państwa pisma w załączeniu odsyłamy plan sytuacyjny z orientacyjnie wysowaną (w przedmiotowym rejonie) trasą istniejącej kanalizacji deszczowej. Przed sporządzeniem mapy do celów projektowych wykonać dokładną inwentaryzację sieci wod-kan w terenie. Uzgodnienia branżowe są ważne przez trzy lata.

Jednocześnie informujemy, że nie wnosimy uwag do lokalizacji projektowanej ścieżki rowerowej. Poniżej ze względów eksploatacyjnych podajemy warunki zabezpieczenia istniejącej kanalizacji deszczowej:

- należy zapewnić możliwość łatwego dostępu do kanalizacji deszczowej w każdym punkcie przebiegu jej trasy;
- z uwagi na kolizję z wpustem ulicznym przy ul. Grabocińskiej (zaznaczonym na załączonym planie sytuacyjnym jako pkt. „A”) konieczna jest zmiana geometrii w miejscu wjazdu na ścieżkę

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń wod – kan powinny być prowadzone pod nadzorem Dąbrowskich Wodociągów. W przypadku kolizji z nie zinwentaryzowaną siecią wod – kan należy przerwać roboty i powiadomić Dąbrowskie Wodociągi . Na 7 dni przed przystąpieniem do budowy zjazdu prosimy o pisemne wystąpienie o nadzór.

Z poważaniem

**K I E R O W N I K**  
**Działu Rozwoju Technicznego**

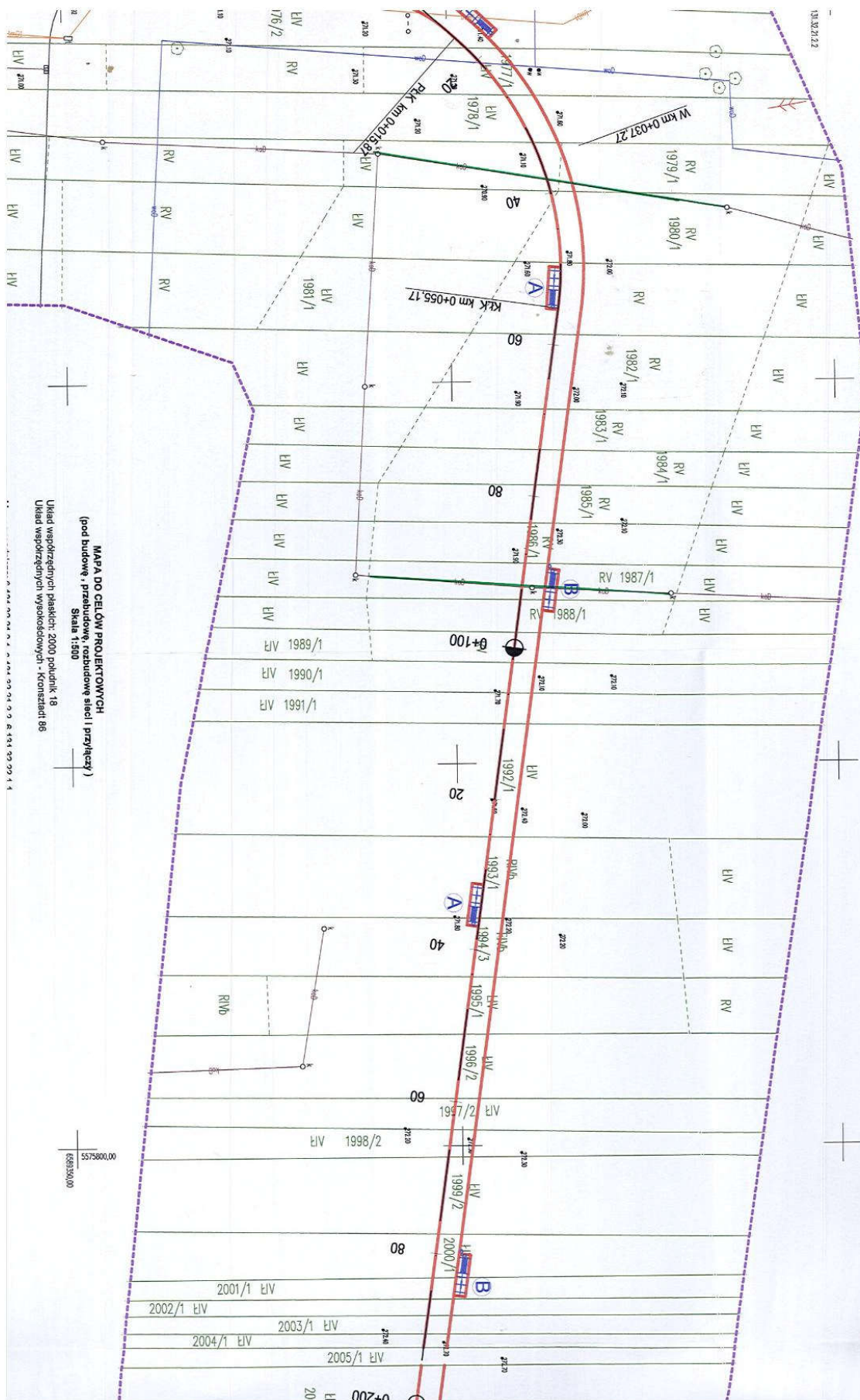
*mgr inż. Marta Sroczyk*

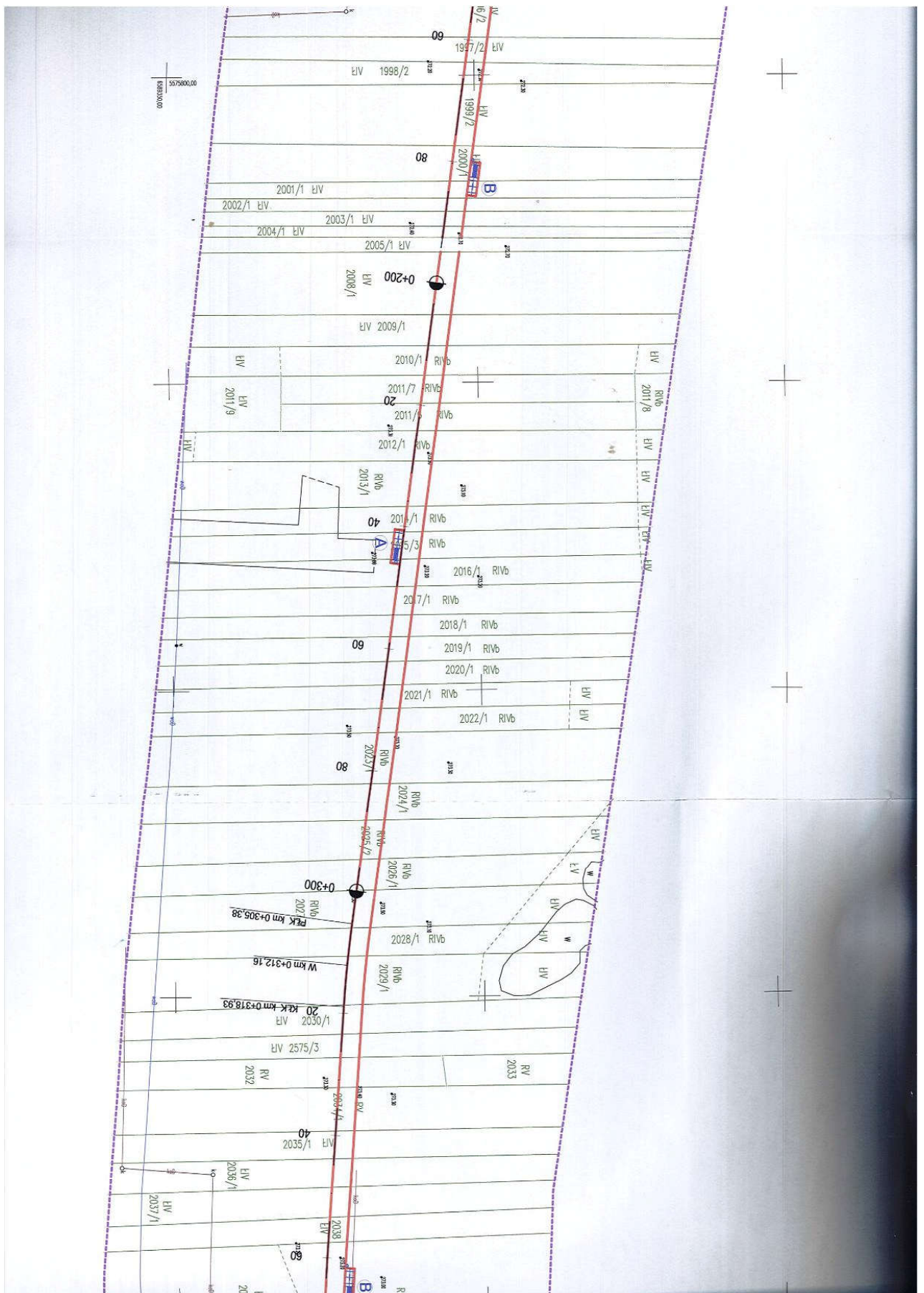


Numer KRS: 0000091936 - Sąd Rejonowy w Katowicach  
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Rejestr Przedsiębiorców  
Wysokość kapitału zakładowego: 97.419.600,00 zł NIP: 629-001-20-31 Identyfikator: 273306457  
Konto Bankowe Nr 42 1050 1142 1000 0008 0033 3841 ING Bank Śląski Oddział Dąbrowa Górnicza

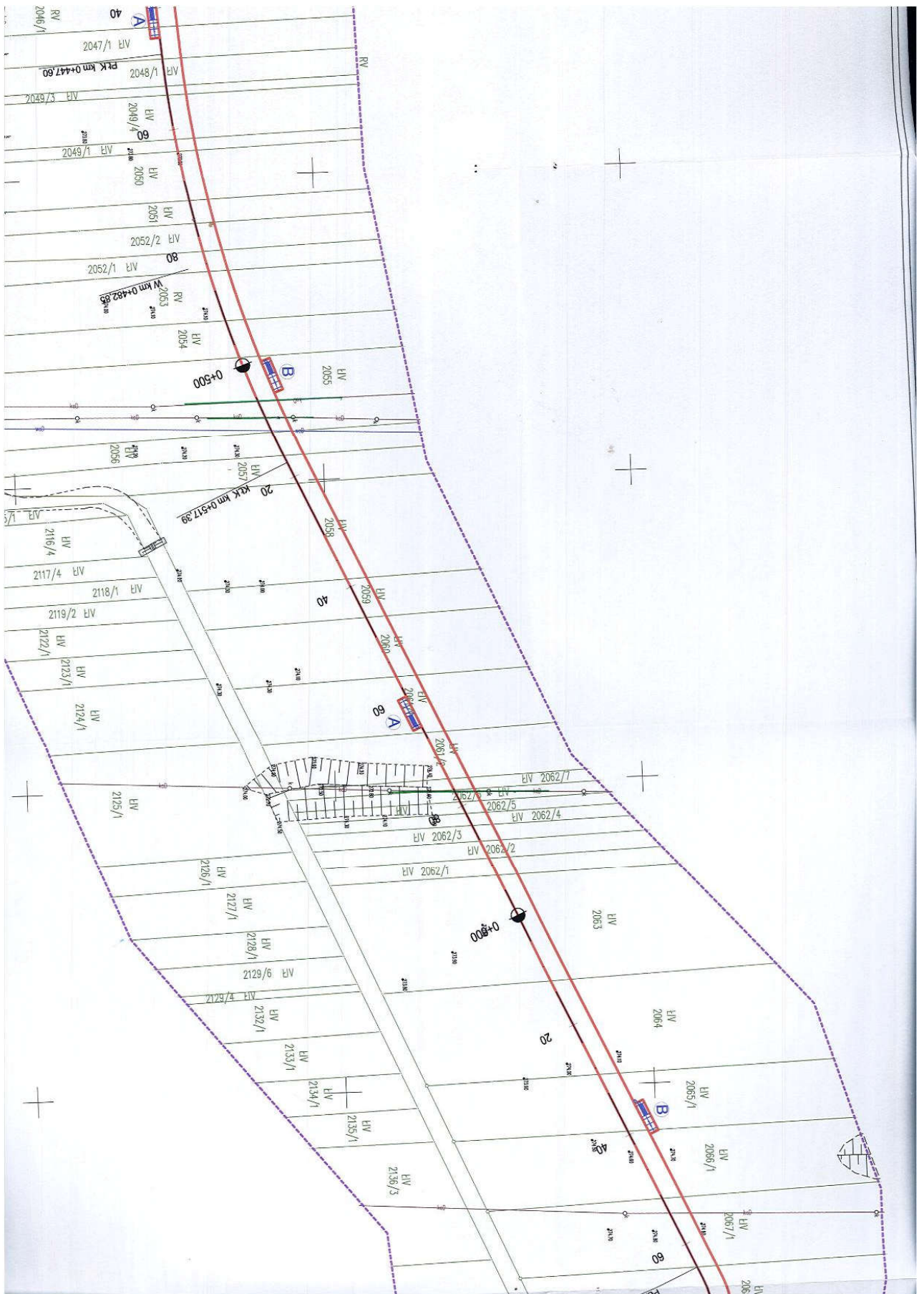


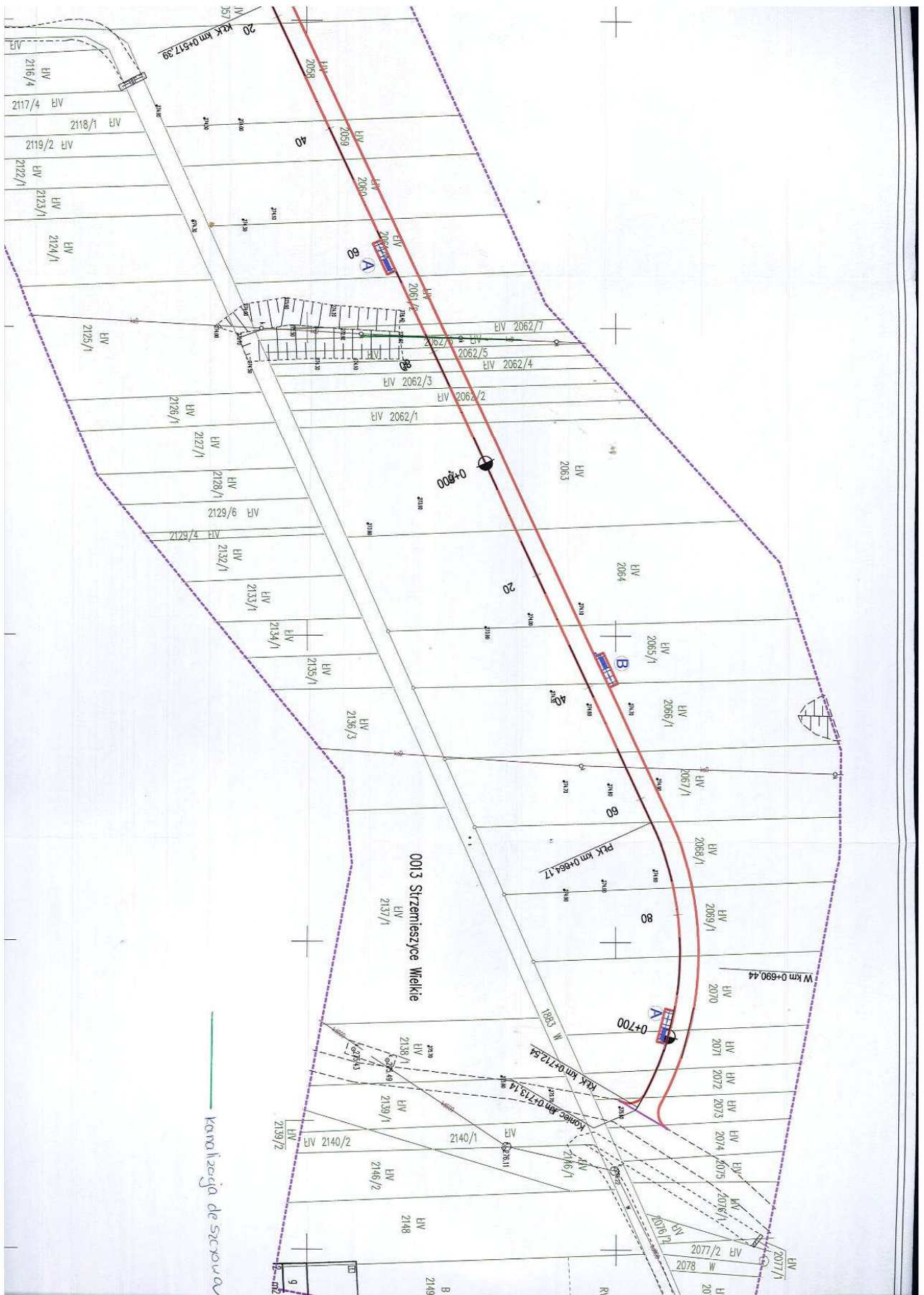
















WKD.7211.550.2018.PG

Dąbrowa Górnicza 21-06-2018

ABC pracownia Projektowa

Bożena Nosła

ul. Roosevelta 59/11

41-800 Zabrze

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.04.2018r., w nawiązaniu do pisma nr WKD.7211.1.158.2017.KS1 z dnia 24.08.2017r. Urząd Miejski Wydział Komunikacji i Drogownictwa opiniuje pozytywnie dokumentację projektową dot. połączenia drogi rowerowej z ul. Grabocińską w Dąbrowie Górniczej.

Nadmieniamy jednocześnie, że tut. Wydział nie wnosi uwag do przebiegu pozostałej części ww. drogi rowerowej.

Informujemy również, że w zakresie wydania warunków zabezpieczenia sieci kanalizacji deszczowej odpowiedź zostanie udzielona odrębnym pismem.

NACZELNIK  
WYDZIAŁU KOMUNIKACJI I DROGOWNICTWA

*Arkadiusz Grządziel*

## 9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z/01 – Zagospodarowanie	SKALA 1:500
Z/02 - Szczegóły montażu małej architektury	SKALA 1:100
Z/03 – Wysepka wypoczynkowa	SKALA 1:100
D-01 - Plan sytuacyjny	SKALA 1:500
D-02 - Profil podłużny	SKALA 1:100/1000
D-03 – Przekroje konstrukcyjne	SKALA 1:50
D-04 - Plan tyczenia	SKALA 1:500
D-05 – Organizacja ruchu	SKALA 1:500