

**Biuro Projektowo - Usługowe "ALDA" S.C.  
Hanna i Janusz Franiczek  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Skrzyszowska 39 C**

telefon: 32 455 10 52 tel. kom.: 502 606 365  
fax: 32 733 78 44 e-mail: alda.biuro@wp.pl  
Regon : 273415130 NIP: 647-18-39-001

---

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

### ***„Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu ”***

Nr działek: 1

Inwestor: **Gmina Bieruń**  
**ul. Rynek 14**  
**43 – 150 Bieruń**

Projektanci: **mgr inż. Kinga Mlaś**  
**upr. bud. SLK/4166/POOD/12**

**mgr inż. Janusz Franiczek**  
**upr. bud. 711/88**

*LISTOPAD 2013r.*

# SPIS TREŚCI

1. Spis dokumentacji .....	1
2. Opis techniczny .....	2-5
3. Szkic orientacyjny .....	6
4. Projekt zagospodarowania terenu .....	6a
5. Wypis z mpzp .....	7-8
6. Wypis z rejestru gruntów .....	9
7. Opinia ZUDP .....	10-12
8. Mapa ZUDP .....	13
9. Pozwolenie wodnoprawne .....	14
10. Uzgodnienie projektu z GDDKiA .....	15
11. Uzgodnienie dokumentacji z miastem Bieruń .....	16
12. informacja o warunkach geologiczno – górniczych .....	17-20
13. Informacja BIOZ .....	21-23
14. Oświadczenia zaświadczenia i wpisy do izby .....	24-29
15. Profil podłużny chodnika .....	30
16. Przekroje poprzeczne przez chodnik .....	31-33
17. Przekroje poprzeczne i podłużne przez zjazdy .....	34
18. Przekroje podłużne przez skrzyżowania .....	35
19. Profil podłużny kanalizacji deszczowej .....	36
20. Przekrój podłużny i poprzeczny przez wylot .....	37
21. Przekrój przez studzienkę ściekową .....	38
22. Przekroje poprzeczne i podłużne przez studnię rewizyjną .....	39

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Zamawiającym tj. Gmina Bieruń oraz:
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r,
  - Dane wyjściowe do projektowania omówione z Inwestorem,
  - Podkłady mapowe uzyskane z Biura geodezyjnego,
  - Pomiarów oraz przeprowadzone wizje lokalne

## 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest budowa chodnika wzdłuż drogi krajowej ul. Warszawskiej w Bieruniu na odcinku od ul. Piaskowcowej do ul. Pszennej.

W zakres opracowania wchodzi projekt chodnika wraz z odwodnieniem. Odwodnienie pasa drogowego będzie odbywać się poprzez projektowany odcinek kanalizacji deszczowej. W ramach budowy nowego chodnika przebudowana zostanie nawierzchnia istniejących zjazdów do posesji.

## 3. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana wzdłuż drogi krajowej nr 44 ul. Warszawskiej w Bieruniu. Projektowany chodnik zostanie wykonany na odcinku od ul. Piaskowcowej do ul. Pszennej. Ul. Warszawska na przedmiotowym odcinku jest drogą zlokalizowaną w terenie zabudowanym. Droga krajowa nr 44 posiada przekrój drogi jednojezdniowy, dwu pasowy o nośności <math><80\text{ kN/ós}</math>. Szerokość jezdni wynosi ok. 7,0 m o nawierzchni asfaltowej. Po obu stronach jezdni znajdują się pobocza gruntowe. Szerokość poboczy kształtuje się ok. 1,5 m. Przed skrzyżowaniem z ul. Pszenną znajduje się zatoka autobusowa o nawierzchni granitowej. Za zatoką w stronę skrzyżowania z ul. Pszenna istnieje chodnik o nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Włączenia ul. Bazaltowej i ul. Piaskowcowej do drogi krajowej DK – 44 posiadają nawierzchnię asfaltową o spadkach podłużnych 8% i 7,2%, nieograniczona krawężnikami.

Odwodnienie jezdni odbywa się powierzchniowo do rowów przydrożnych zlokalizowanych wzdłuż ul. Warszawskiej.

### 3.1. Istniejące uzbrojenie.

Na terenie projektowanego chodnika nie występują żadne kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

### 3.2. Istniejący drzewostan

Projektowany chodnik wchodzi w kolizję z istniejącymi w pasie drogowym drzewami. Zachodzi konieczność wycinki 5 szt. drzew.

## Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki

Lp.	Nazwa rodzajowa i gatunkowa	Nazwa łacińska	obwód pnia [cm]	Wysokość drzewa [m]	nr działki	stan	wartość dekoracyjna	uwagi
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	10	1	dobry	przeciętna	kolizja z chodnikiem
2	Jesion wyniosły		150	10		dobry	przeciętna	
3	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphollos</i>	190	14		dobry	przeciętna	
4	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	235	20		dobry	przeciętna	
5	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphollos</i>	175	12		dobry	przeciętna	

### 3.2. Opinia geotechniczna

Występujące w nasypie i podłożu gruntowym grunty pod względem wysadzinowości zaliczamy do grupy gruntów wątpliwych (piasek zapyłony) oraz bardzo wysadzinowych (głina pylasta i glina piaszczysta).

Dla robót drogowych projektowanych na istniejącym podłożu zaleca się przyjąć grupę nośności co najwyżej G2 dla warstw nasypowych nie wliczając warstw nasypu niekontrolowanego dla których nie można jednoznacznie określić grupy nośności oraz G3 dla utworów podłoża gruntowego.

Pod względem złożoności warunków geotechnicznych podłoże gruntowe dla projektowanej inwestycji zalicza się do prostych warunków gruntowych. Z uwagi iż na planowanym odcinku nie są projektowane wykopy poniżej 1,20m p.p.t. oraz nasypy wyższe niż 3,00m projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na zaleganie warstw utworów piaszczysto – pylastych i piaszczysto – gliniastych należy zachować ostrożność przy pracach ziemnych by nie dopuścić do zawodnienia tych utworów oraz nie zagęszczać w/w utworów sprzętem wibracyjnym, co skutkuje znacznym pogorszeniem warunków geotechnicznych.

### 4. Charakterystyka stanu projektowanego.

Celem opracowania jest projekt budowy chodnika wzdłuż drogi krajowej nr 44 ul. Warszawskiej w Bieruniu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Piaskowcą do zatoki autobusowej zlokalizowanej przed ul. Pszenną. Długość projektowanego odcinka chodnika wynosi 283 m. Początek opracowania zlokalizowany jest za ul. Piaskowcą, a koniec opracowania zlokalizowany jest na początku zatoki autobusowej (łączy się z istniejącym chodnikiem). Chodnik zostanie zlokalizowany po lewej stronie jezdni (patrząc w kierunku Nowego Bierunia). Przy krawędzi jezdni zostanie ułożony krawężnik betonowy o wymiarach 20 x 30 cm ułożony na ławie betonowej z oporem. Pomiedzy projektowanym chodnikiem a jezdnią zaprojektowano pas dzielący o szerokości 0,5 m. Nawierzchnia pasa dzielącego zostanie wykonana ze kostki brukowej betonowej koloru czerwonego. Warstwy konstrukcyjne chodnika zostaną wykonane na projektowanym nasypie z gruntu niewysadzinowego. Zalegające w podłożu grunty kategorii G2 i G3 nie będą wpływały na konstrukcje projektowanego chodnika. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej koloru szarego i ograniczona od strony skarpy obrzeżem betonowym o wymiarach 8 x 30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem. Zaprojektowano następujące warstwy konstrukcyjne na chodniku:

- Kostka brukowa betonowa gr.8 cm
- Podosypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm

- Podbudowa tłuczniowa w – wa górna gr. 15 cm

W zakres opracowania wchodzi przebudowa istniejących wjazdów do posesji. W miejscach zjazdów należy zbudować krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 20 x 22 cm posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia zjazdów zostanie ograniczona krawężnikami betonowymi wtopionymi o wymiarach 12 x 25 cm posadowionymi na ławie betonowej z oporem. Warstwy konstrukcyjne na wjazdach przedstawiają się następująco:

- Kostka brukowa betonowa koloru czerwonego gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa górna 8 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa dolna gr. 15 cm
- Warstwa piasku gr. 15 cm

W związku z budową kanalizacji deszczowej, która będzie przebiegać pod ul. Piaskowcą i ul. Bazaltową zachodzi konieczność likwidacji istniejących przepustów betonowych i zniszczeniu istniejących warstw konstrukcyjnych jezdni dróg gminnych. Po budowie kanalizacji warstwy konstrukcyjne ul. Piaskowej i ul. Bazaltowej do granicy pasa drogi krajowej zostaną przebudowane i dostosowane do kategorii ruchu KR5. Spadki podłużne włączeni dróg gminnych do drogi krajowej nie ulegną zmianie i będą wynosić 7,2 % i 8%. Połączenie krawędzi jezdni ul. Warszawskiej z ul. Piaskowcą zostanie wykonane za pomocą luków o promieniach  $R = 5,5\text{m}$  i  $R = 6\text{ m}$ . Krawędzie DK – 44 na połączeniu krawędzi ul. Bazaltowej wyokrąglone łukami o promieniach  $R = 8\text{ m}$  i  $R = 5,5\text{ m}$ .

Aby zapewnić prawidłowe połączenie nowych warstw konstrukcyjnych na włączeniach dróg gminnych i istniejących warstw jezdni DK – 44 należy je wykonać w sposób schodkowy. W pasie drogi krajowej należy naciąć nawierzchnię jezdni i schodkowo wykonać rozkopy z rozdziałem na warstwę ścieralną, warstwę wyrównawczą, podbudowę zasadniczą oraz podbudowę pomocniczą wraz z gruntem rodzimym. Odsadzki powinny wynosić 25 cm dla każdej z wymienionych warstw.

## 5. Odwodnienie

Po wybudowaniu chodnika zajdzie konieczność odprowadzenia wody z jezdni ul. Warszawskiej, która obecnie poprzez pobocze gruntowe jest odprowadzona do rowu przydrożnego. W związku z powyższym wody opadowe i roztopowe z lewego pasa jezdni oraz chodnika zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej, zaprojektowanej w chodniku. System kanalizacji deszczowej będzie składał się ze studzienek ściekowych  $\varnothing 500\text{ mm}$  z włazem przykrawężnikowo – jezdniowym ( 7szt.) , zlokalizowanych przy projektowanym krawężniku. Na odcinku pomiędzy ul. Bazaltową i ul. Piaskowcą na dole skarpy został zaprojektowany ściek z elementów prefabrykowanych szerokości 0,5 m. Wody opadowe zgromadzone w ścieku zostaną skierowane pochyleniem podłużnymi do projektowanej studzienki ściekowej ( 1 szt.) o wpuście jezdniowym zlokalizowanej przy ul. Piaskowcowej.

Następnie wody opadowe przykanalikami z rur PVC – U klasy S  $\varnothing 160\text{ mm}$ , zostaną odprowadzone do projektowanych studni rewizyjnych betonowych  $\varnothing 1200\text{ mm}$  ( 7 szt) połączonych kolektorem z rur PVC – U klasy S  $\varnothing 315 \times 9,2\text{ SDR } 34$  z wydłużonym kielichem i ze ścianką litą. Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wynosi  $L = 281,9\text{ m}$ .

Wody zebrane przez projektowany odcinek kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone przez umocniony wylot WT1 do rowu przydrożnego za skrzyżowaniem z ul. Piaskowcą.

Wylot WT1 kanalizacji deszczowej został zlokalizowany w osi rowu. Rura o średnicy 315 mm wyprowadzone do rowu, wysokość posadowienia dna wylotu WT1 to 240,83 m n.p.m. Dno rowu w miejscu wylotu znajduje się na wysokości 240,73 m n.p.m. Na końcu kolektora zaprojektowano ściankę czołową o wymiarach 2,0m x 0,38m. Ścianka czołowa zostanie wykonana z bloczków betonowych i posadowiono będzie na ławie z pospółki. Ściany i dno

rowu za wylotem zostaną umocnione płytami prefabrykowanymi typu JOMB posadowionymi na podsypce piaskowej na długości 5,0 m.

## **6. Warunki geologiczno – górnicze**

Na przedmiotowym terenie jest możliwość wystąpienia do 2030 r. następujących wpływów działalności górniczej:

- planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym KWK „Piast”, w którym prognozuje się wystąpienie kategorii pierwszej, drugiej i trzeciej terenu górniczego;
- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów podziemnych wywołujących przyspieszenie drgań powierzchni o maksymalnej wartości  $a \leq 200 \text{ mm/s}^2$
- stosunki wodne nie ulegną zmianie,

W rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po 2030 r., których eksploatacja, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne, może spowodować wystąpienie wpływów odpowiadających pierwszej i drugiej kategorii terenu górniczego.

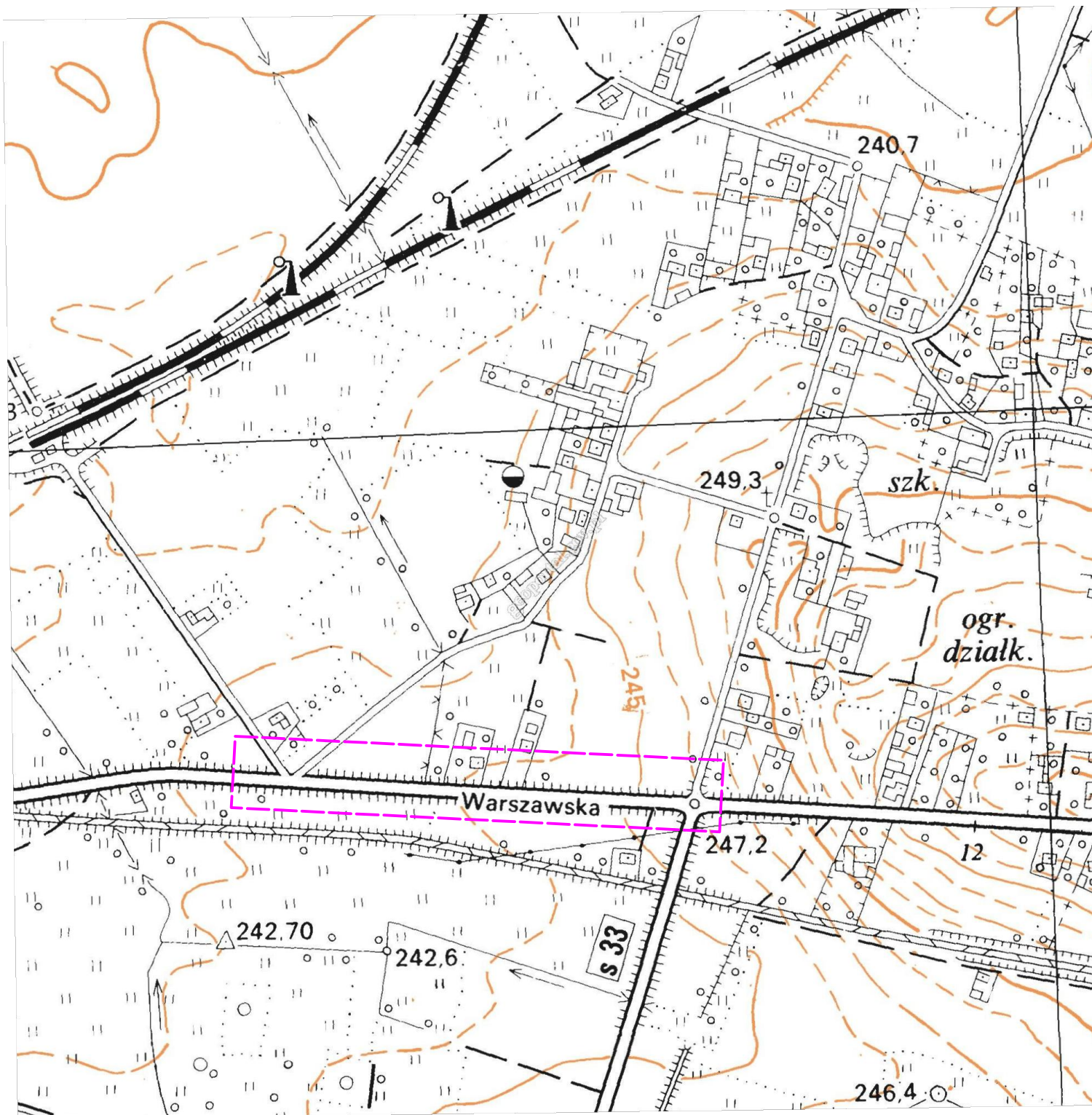


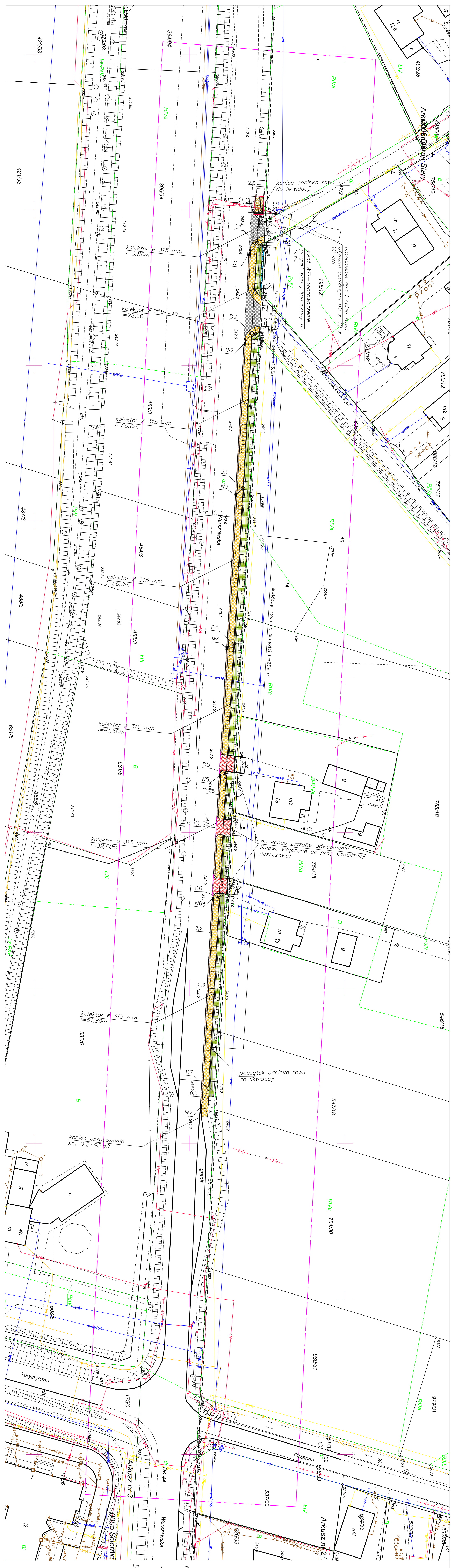
FHU „GEORAF”  
inż. Rafał Petrykowski  
43-155 Bieruń  
ul. Granitowa 60/2  
tel./fax 32 326 90 18  
office@georaf.com  
R-277098524 NIP 646-102-98-55

# Przeładowa Mapa Topograficzna skala : 1 : 5 000

woj. śląskie  
powiat. Bieruńsko-Lędziński  
gmina. Bieruń  
obręb. Ściernie

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Rafał Petrykowski  
Nr upr. 20168





**Legenda**

- jezdnia o nawierzchni asfaltowej [wloczenie ul. Baziłowej i ul. Piaskowickiej]
- chodnik z brukowej kostki betonowej kolor szaryszersz: 2,0m
- pas drogowy szer. 0,5m utworzony kostką brukową betonową koloru czerwonego
- zjazd indywidualny do posesji z kostki brukowej betonowej kolor czerwonego
- skłopa umocnienie płytami azburowymi o wymiarach 40 x 60 x 10 cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 20 x 30 cm
- krawężnik betonowy najdłuższy o wymiarach 20 x 22 cm
- zasyg odizolowania
- ściek z betonowy z elementów prefabrykowanych szer. 0,3 m
- projektowana studzienka sztokowa betonowa ø 500 mm z wpuszczem żeliwnym klasy Ø400 praktycznym - jezdniony z osobnikami koszem, wyposażony w kratę żeliwną uchwytną i żaluzję; przykrywką z rur PCV - U z wylazłym kąciakiem klasy S<sup>+</sup> ø 160 mm.
- projektowana studzienka sztokowa betonowa ø 500 mm z wpuszczem żeliwnym klasy Ø250 jezdniony z osobnikami koszem, wyposażony w kratę żeliwną uchwytną i żaluzję; przykrywką z rur PCV - U z wylazłym kąciakiem klasy S<sup>+</sup> ø 160 mm.
- Studnia reweriyna ø 1200 mm z grębłą betonowych z betonu klasy min. C45/55 łączone na uszczelki z kłębki i przebiegiem szczelnymi z pakietu następującym i włożeniowym typu cętkowego - klasy C; Studnie wyposażone opędk w pierwsze odgrodzycie

**BPU "ALDA" s.c. Hanna Janusz Fronciszek**  
**Włodzisław Sł.**  
**ul. Strzyżowska 39c**

Obiekt: Budowa ośrodka przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowickiej w Bemnie

Investor: Gmina Bieruń  
 Branża: DROGOWA  
 Ryzykni: Projekt zagospodarowania terenu  
 Projektant: mgr inż. Janusz Fronciszek  
 mgr inż. Kinga Mias  
 upr. bud. SLK/4166/P000/12

RYS-IV  
 skala: 1:500  
 Data: 10.2013



## WYPIS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO BIERUŃSKIEGO CENTRUM ADMINISTRACJI I KOMERCJI W ŚCIERNIACH, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR VI/3/97 Z DNIA 2 WRZEŚNIA 1997R. (DZ. URZ. WOJ. KATOWICKIEGO NR 31 POZ. 227 Z DNIA 30 LISTOPADA 1997R.).

Działkę nr 1 (obręb 5 – Ściernie, k.m. 3) położoną w Bieruniu w ciągu ul. Warszawskiej oznaczono symbolem: **KL – ulice lokalne**

### § 7

Ilekoć w dalszych przepisach niniejszej Uchwały jest mowa o:

1. **planie** – należy przez to rozumieć ustalenia zawarte w § 1;
2. **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą Uchwałę Rady Miejskiej w Bieruniu, o ile z treści nie wyniknie inaczej;
3. **przepisach szczególnych i odrębnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych (art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego);
4. **rysunku planu** – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1:1000, który stanowi integralną część planu i jest Załącznikiem Nr 1 do niniejszej Uchwały;
5. **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie terenu, które powinno przeważać na danym obszarze, wydzielonym liniami rozgraniczającymi;
6. **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, które uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe;
7. **obszarze** – należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu podstawowym, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi.

## ROZDZIAŁ 2

### Przeznaczenie obszarów

### § 12

Wyznacza się obszary tras komunikacyjnych (K) obejmujące:

- 1) Ulicę zbiorczą **KZ** (ul. Turystyczna) o szerokości 30m w liniach rozgraniczających i dwóch jezdniach o szerokości 7,0m;
- 2) Ulice lokalne **KL** o szerokości 20m w liniach rozgraniczających i jedni 7,0m;
- 3) Ulice dojazdowe **KD** o szerokości 15m w liniach rozgraniczających i szerokości 6,0m;
- 4) Ulice dojazdowe **KDP** o szerokości 10m w liniach rozgraniczających i szerokości jezdni 5,0m;

## ROZDZIAŁ 3

### Zasady obsługi infrastrukturą techniczną

### § 14

1. Ideogramy podstawowego układu sieci infrastruktury technicznej przedstawiono na rysunku planu oznaczając symbolami z podaniem proponowanych parametrów;
2. Dopuszcza się korekty przebiegu sieci oraz parametrów technicznych w projektach realizacyjnych w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia wyznaczonych planem terenów.

### § 15

Zaopatrzenie obszaru objętego planem w wodę z istniejącej sieci magistralnej **Wm** Ø 500 przebiegającej w terenie oznaczonym „I”, o którym mowa w §13.

### § 16

1. Odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych do projektowanej oczyszczalni „Ściernie”.
2. Odprowadzenie wód powierzchniowych kanałami deszczowymi do cieku przed oczyszczalnią.
3. Dopuszcza się inne kierunki odprowadzania ścieków sanitarnych i wód powierzchniowych, związane z realizacją ogólnomiejskiego systemu kanalizacji.
4. Do czasu realizacji komunalnych urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków dopuszcza się:
  - 1) W obszarze Bieruńskiego Centrum Administracji (BCA) i Bieruńskiego Centrum Handlowego (BCH) odprowadzanie ścieków do indywidualnych lub zbiorowych oczyszczalni, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie odrębnych przepisów;
  - 2) W obszarze Mieszkaniowo-Uslugowym (MU) odprowadzanie ścieków do indywidualnych lub zbiorowych urządzeń do gromadzenia ścieków, z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów.

### § 17

1. Dostawa gazu dla celów bytowo-komunalnych mieszkańców z istniejącej sieci średnioprężnej.
2. Dostawa gazu dla celów ogrzewania obszaru BCA i obszaru BCH wymienionych w §7 i §8 poprzez nową sieć średnioprężną gazu z SRP „Piaś”, bądź od SRP I stopnia przy ulicy wylotowej w Bieruniu Starym.
3. Dopuszcza się ogrzewanie całego obszaru objętego planem ciepłem z ciepłowni KWK „Piaś” poprzez magistralę ciepłą i stację wymienników ciepła.

### § 18

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących GPZ 110/20kV Urbanowice i Lędziny, po wykonaniu połączeń magistralnymi liniami 20kV, wybudowaniu sieci rozdzielczej 20kV i niskiego napięcia oraz przebudowie istniejącej sieci napowietrznej 20kV.

### § 19

W zakresie telekomunikacji obsługa w oparciu o istniejącą centralę CMG Tychy, po wybudowaniu centrali lokalnej w postaci koncentratora wyniesionego oraz teletechnicznej sieci zasilającej i rozdzielczej.

Z up. BURMISTRZA

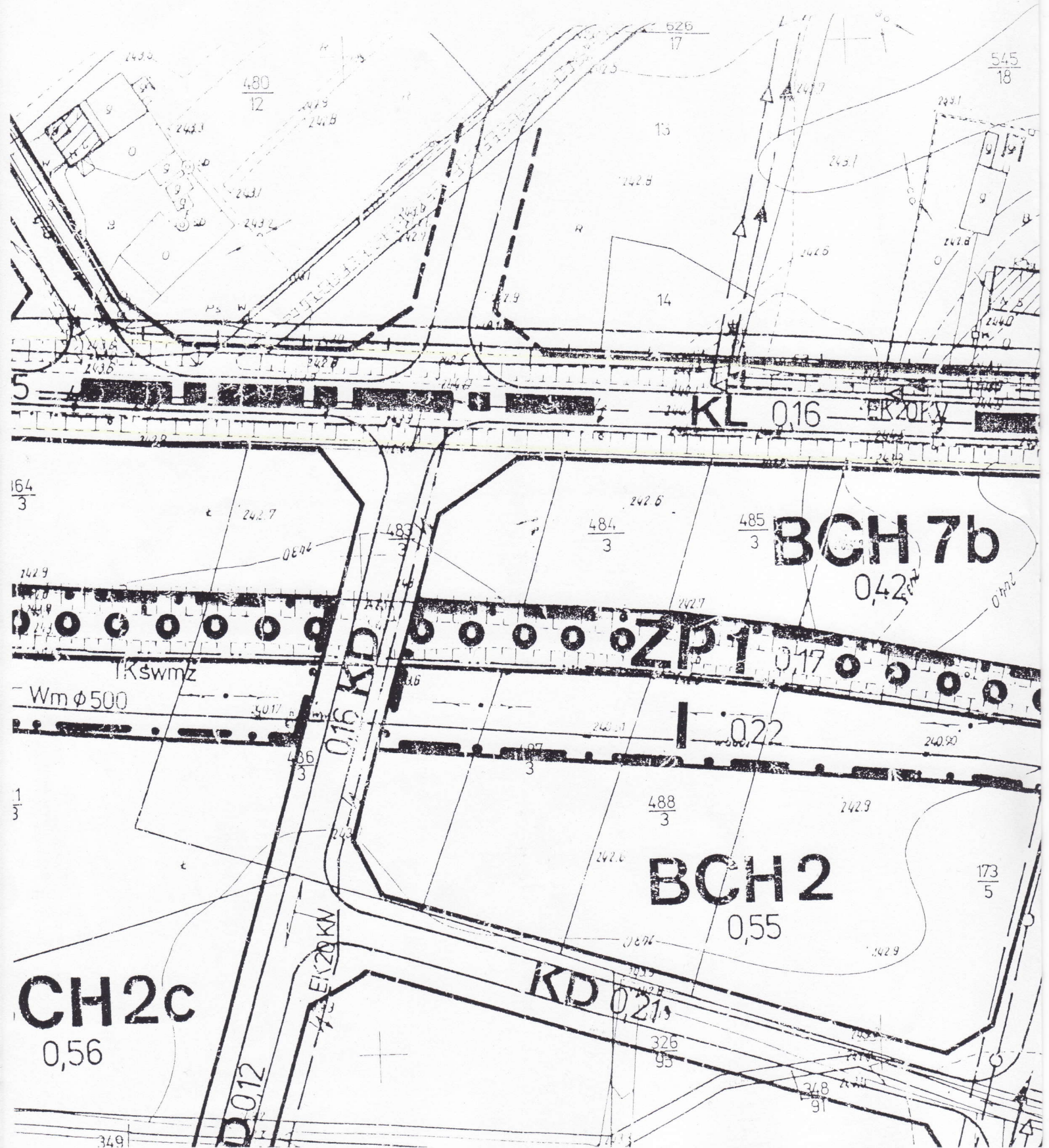
  
inż. KRYSZYNA TRZOŃSKA  
Naczelnik Wydziału Ładu Przestrzennego  
i Gospodarki Nieruchomościami

#### OTRZYMUJĄ:

1. IMIR,
2. a/a

URZĄD MIEJSKI  
W BIERUNIU  
ul. Rynek 14  
43-150 BIERUŃ  
tel.: (32) 324-24-00, fax: (32) 216-47-77  
GPN.6727.7.2013

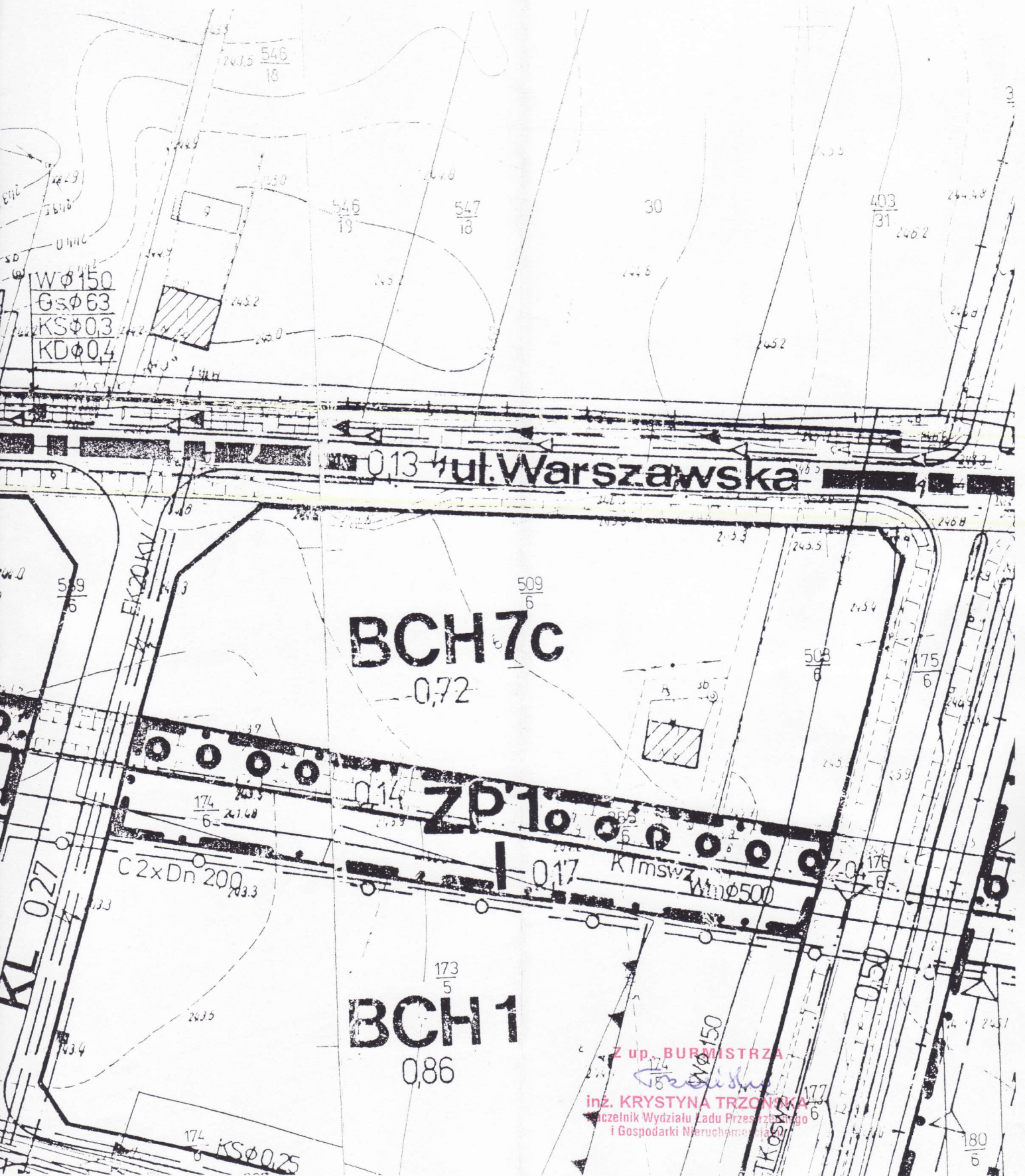
WYRY  
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
CENTRUM ADMINISTRACJI I KOMERCJI W ŚCIERNIA  
Z DNIA 2 WRZEŚNIA 1997R. (DZ. URZ. WOJ.  
30 LISTOPADA 1997R.)



BIERUŃ, dnia 15 stycznia 2013 r.

S  
MANIA PRZESTRZENNEGO BIERUŃSKIEGO  
CH, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR VI/3/97  
KATOWICKIEGO NR 31 POZ. 227 Z DNIA

skala 1:1000



## OPINIA NR 274/2013

### PRZEDMIOT UZGODNIENIA:

Projekt usytuowania trasy kanalizacji deszczowej w ciągu projektowanego chodnika przy ul. Warszawskiej w Bieruniu.

### OBIEKT

Bieruń, ul. Warszawska

### ZLECENIODAWCA:

Biuro Projektowo – Usługowe „ALDA” S.C. Hanna i Janusz Franciczek, ul. Skrzyszowska 39 C, 44-300 Wodzisław Śląski

### ZLECENIE NR:

Z DNIA: 31.10.2013 r.

### NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

Biuro Projektowo – Usługowe „ALDA” S.C. Hanna i Janusz Franciczek, ul. Skrzyszowska 39 C, 44-300 Wodzisław Śląski

### INWESTOR:

Gmina Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

### Ustalenia podjęte przez zespół

~~1. Uzgadnia się bez zastrzeżeń-~~

2. Uzgadnia się przy zachowaniu uwag jednostek wyszczególnionych w protokole uzgodnień do niniejszej opinii \* .....

~~3. Nie uzgadnia się ze względu na-.....~~

## Uwagi dodatkowe

1. W trakcie realizacji inwestycji należy:
  - zapewnić obsługę geodezyjną zlecając jednostkom wykonawstwa geodezyjnego, posiadającym odpowiednie uprawnienia geodezyjne, wytyczenie urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych zgodnie z projektem oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej / w przypadku urządzeń podziemnych inwentaryzację przed ich zakryciem /,  
- **Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” /Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 ze zmianami/**,
  - wznowić zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. Znaki te podlegają ochronie na podstawie art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z 2000r. ze zmianami/,
  - wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu.
2. Podstawę dokonania odbioru przez jednostki branżowe wykonanych urządzeń uzbrojenia terenowego stanowi **mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego**.
3. Jakakolwiek zmiana projektu uzgodnionego niniejszą opinią wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

### Załączniki:

1. Protokół uzgodnień – 2 egz.
2. Uzgodniona dokumentacja projektowana

z up. STAROSTY  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
*Skowronek*  
mgr inż. Ewa Skowronek

PROTOKÓŁ UZGODNIENIŃ - UWAGI I ZALECENIA CZŁONKÓW

Do Opinii Nr.....274/2013..... z dnia.....12 11 2013.....

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
1	Ewa Skowronek Przewodniczący Zespołu	uzgodniono	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Skowronek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
2	Bożena Grądzka Z - ca Przewodniczącego	uzgodniono	INSPEKTOR Geodeta Uprawniony Nr upr. 16849 <i>Grądzka</i> mgr inż. Bożena Grądzka
3	Ewa Drobczyńska Naczelnik Wydziału Budownictwa i Architektury	Bez uwagi	NACZELNIK Wydziału Budownictwa i Architektury <i>Drobczyńska</i> inż. Ewa Drobczyńska
4	Jerzy Kaczmarczyk Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Nieobecność ma przebiegu	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Skowronek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
5	Dorota Uzarek Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg	Nie dotyczy	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Skowronek</i> mgr inż. Ewa Skowronek

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Bieruniu  
43-155 BIERUŃ, ul. św. Kinga - 24 -

**PROTOKÓŁ UZGODNIENIŃ - UWAGI I ZALECENIA KONSULTANTÓW**

Do Opinii Nr.....274/2013..... z dnia 1.2.11.2013.

BIERUŃ

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
1	Tauron Dystrybucja S.A. Gliwice	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Maleńki 05.11.2013
2	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Tychy	bez uwag	SPECJALISTA dla techniczno-sieciowych Bogdan Duda 5.11.130
3	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów w Katowicach Oddział Sieci Magistralnych Mikołów	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staryk 5.11.2013
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział w Zabrze Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnych Zabrze	Uzgadnia się bez uwag	05.11.2013 Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział. w Zabrze Rozdzielnia Gazu Tychy	Uzgadnia się z uwagami: Zachować odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz.U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	05.11.2013 Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma
6	Telekom. Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Katowice	Nieobecność ma poniedziałku	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Ewa Skowronek
7	OPEN-NET S.A. Chrzanów	Nie dotyczy	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Ewa Skowronek



8	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Bieruniu Nowym	Nieobserwować ma prowadzonym	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Sołek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
9	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Gliwice	Nie dotyczy	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Sołek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
10	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Katowice	W dalszym piśmie nr GADKI A-01 KA-Z31 rrm/425/63a/13/2312 z dn. 2.10.2013	
11	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	}	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Sołek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
12	Nadwiślańska Spółka Energetyczna Sp. z o.o. Brzeszcze	} Nie dotyczy	
13	Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. Bieruń	Uprzedzono	5.11.2013 <i>[Signature]</i>
14	Urząd Miasta Bieruń	Uprzedzono	INSPEKTOR ds. gospodarki wodno-ściekowej <i>[Signature]</i> mgr inż. Jacek Dzióbek
15	KWK „PIAST”	Nie dotyczy	z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>Sołek</i> mgr inż. Ewa Skowronek
16		Nieobserwować ma prowadzonym	mgr inż. Ewa Skowronek

STAROSTA BIERUŃSKO-LEDZIŃSKI  
43-155 Bieruń, ul. św. Kingi 1

Na podstawie art. 218 § 1 w 493/28 art. 217 § 2 pkt. 2  
ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania  
administracyjnego. (t.j. Dz. U. z 2000 roku, Nr 98, poz. 1071,  
ze zm.) zaświadcza się zgodność niniejszego  
dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego  
zasobu inżynierskiego i kartograficznego w Starostwie  
Powiatowym w Bieruniu

# Arkosy w Bieruniu Starym

z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

Bieruń, dn. 11. 2013  
mgr inż. Agata Banaszczuk-Bąk  
STAROSTA BIERUŃSKO-LEDZIŃSKI  
43-155 Bieruń, ul. św. Kingi 1

Na podstawie art. 218 § 1 w 271/28 art. 217 § 2 pkt. 2  
ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania  
administracyjnego. (t.j. Dz. U. z 2000 roku, Nr 98, poz. 1071,  
ze zm.) zaświadcza się, że w obszarze oznaczonym  
linią ..... dokonano aktualizacji treści mapy  
zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego  
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 3.07.2013  
i zaświadczone pod nr G-60 6640-4-230.2013

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i  
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Agata Banaszczuk-Bąk  
STAROSTWA POWIATOWY  
W BIERUNIU  
43-155 BIERUŃSKO-LEDZIŃSKI

*kanalizacja deszczowa w ciągu chodnika  
przy ul. Darszabskiej w Bieruniu*

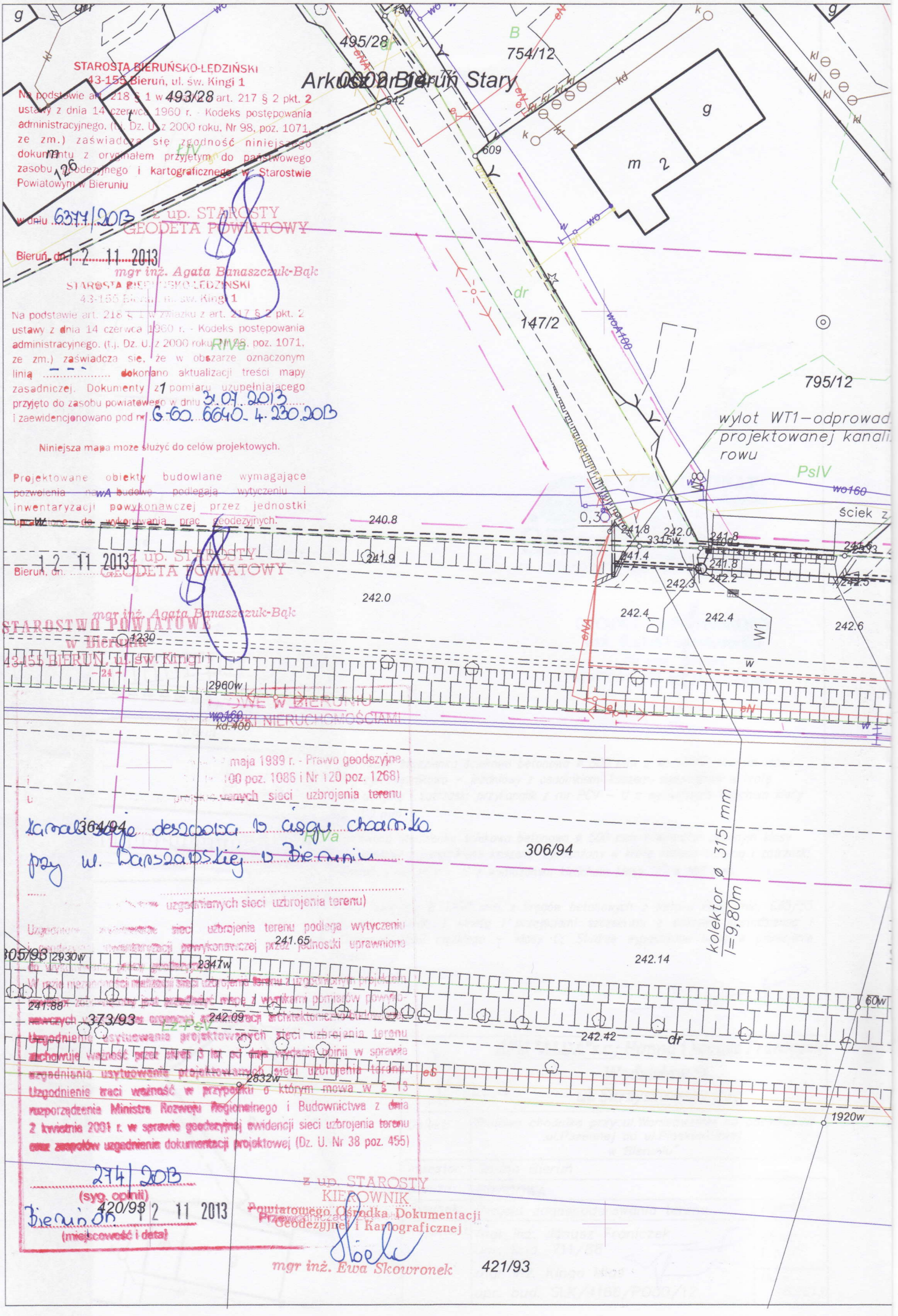
Uzgodnienie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu  
i wykonaniu powykonawczej przez jednostki uprawnione

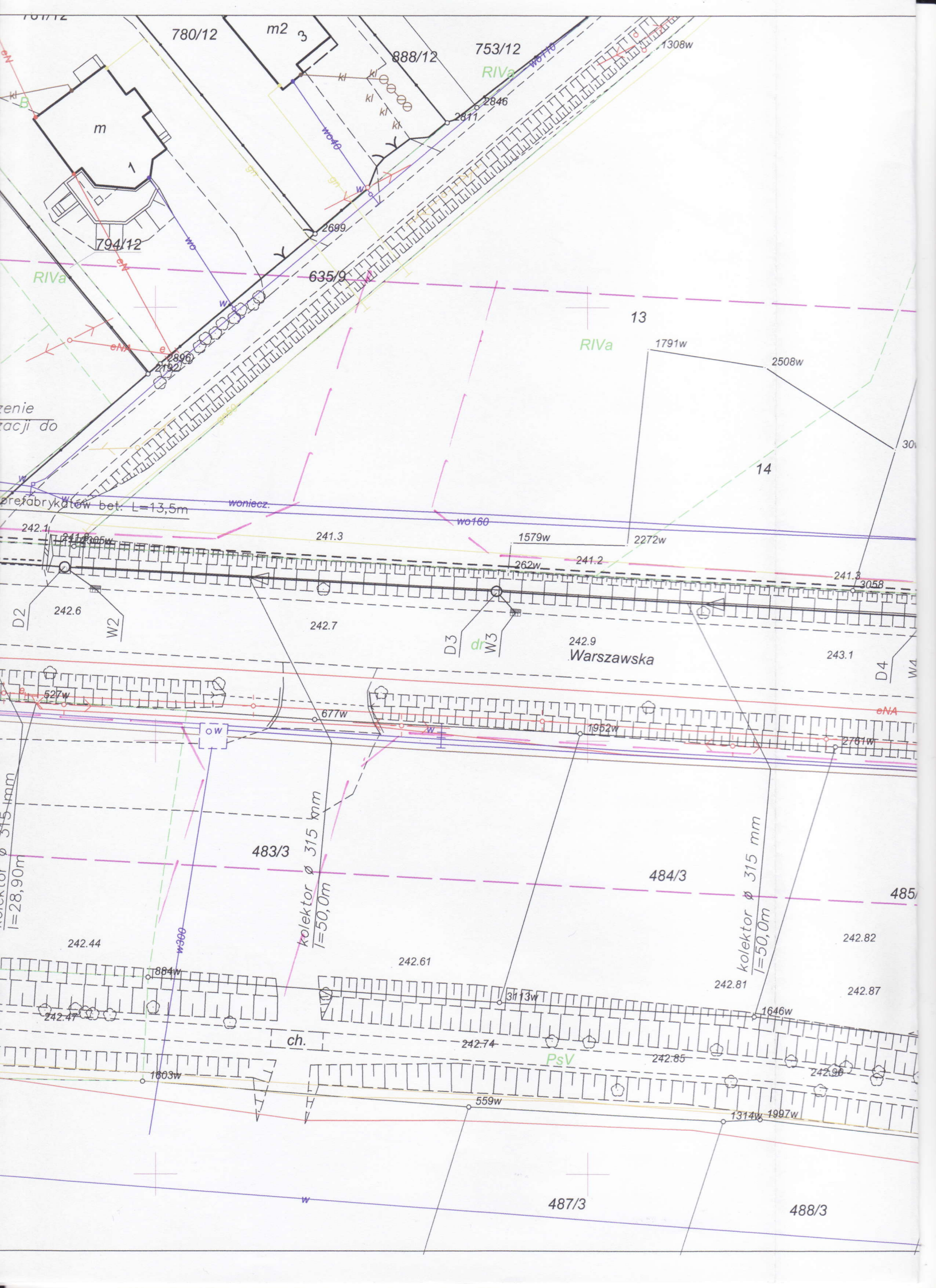
Uzgodnienie sytuacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
wchłonie własność przez okres 6 lat od dnia wydania opinii w sprawie  
uzgodnienia użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
Uzgodnienie treści ważności w przypadku o którym mowa w § 13  
rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia  
2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu  
oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455)

27.4.2013  
(syg. opinii)  
Bieruń, dn. 11. 2013  
(miejscowość i data)

z up. STAROSTY  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Prac Geodezyjnych i Kartograficznych

mgr inż. Ewa Skowronek 421/93





780/12

m2 3

753/12

888/12

1308w

m

794/12

635/9

13

RIVa

1791w

2508w

14

renie  
racji do

prefabrykatów bet. L=13,5m

woniecz.

wo160

241.3

1579w

2272w

242.7

D3  
dr  
W3

242.9  
Warszawska

243.1

D4  
W4

527w

677w

1952w

2781w

kolektor ø 315 mm  
l=28,90m

483/3

kolektor ø 315 mm  
l=50,0m

484/3

kolektor ø 315 mm  
l=50,0m

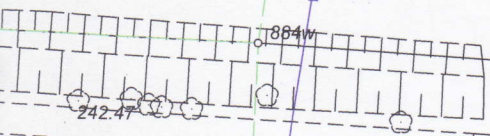
485/3

242.44

w390

242.61

242.82



ch.

242.74

PsV

242.85

242.96

559w

1314w

1997w

487/3

488/3

765/18

PsIV

1700

987

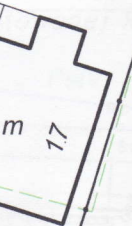


764/18

RIVa

B

g



na końcu zjazdów odwodnienie  
liniowe włączone do proj. kanalizacyjnej

RIVa

241.9

242.8

242.9

242.8

242.9

243.0

243.0

243.3

243.5

243.6

243.7

243.9

244.0

w0160

D5

W5

1

D6

W6

w0A32



ŁIII

B

242.90

kolektor  $\varnothing$  315 mm  
l=41,80m

531/6

kolektor  $\varnothing$  315 mm  
l=39,60m

ŁIII

242.16

1219

242.43

1467

243.04

243.30

365/6

1783

651/5

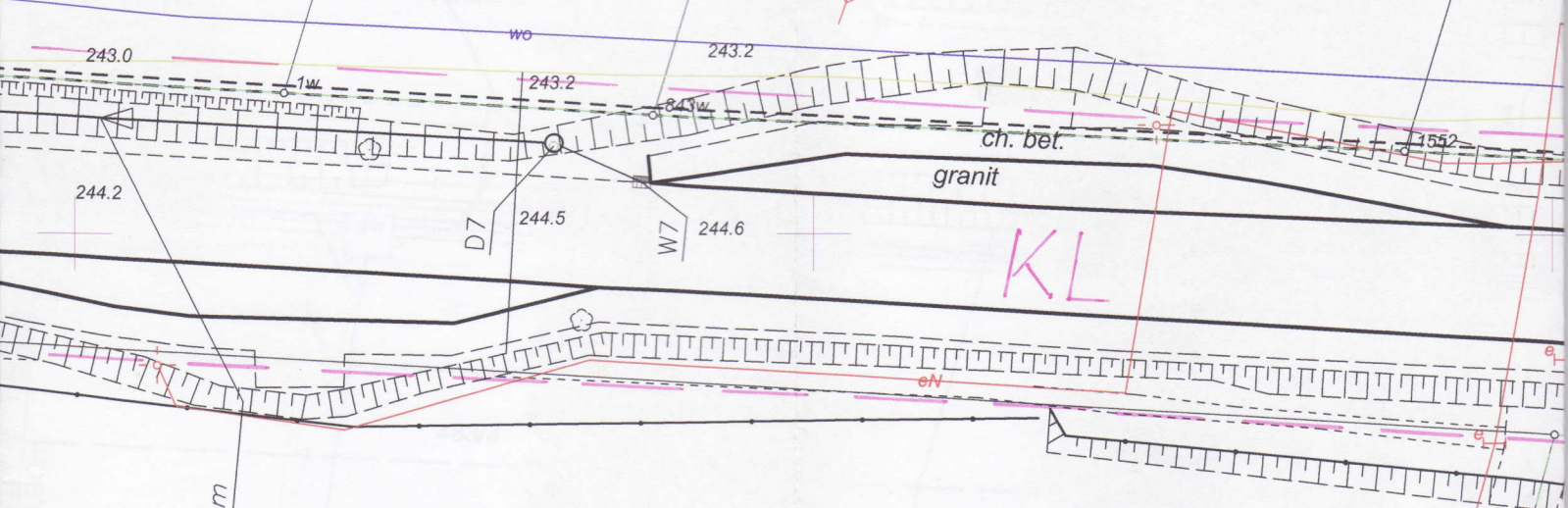
5300

Lz-PsV

546/18

547/18

RIVa 784/30

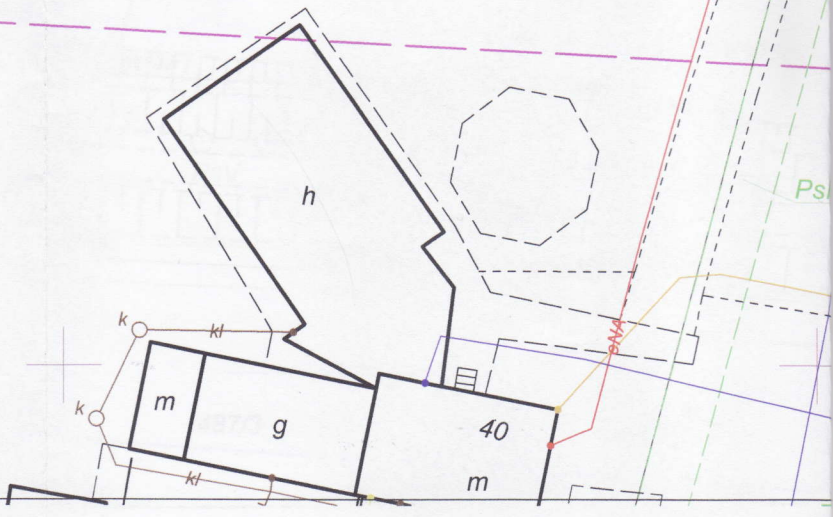


KL

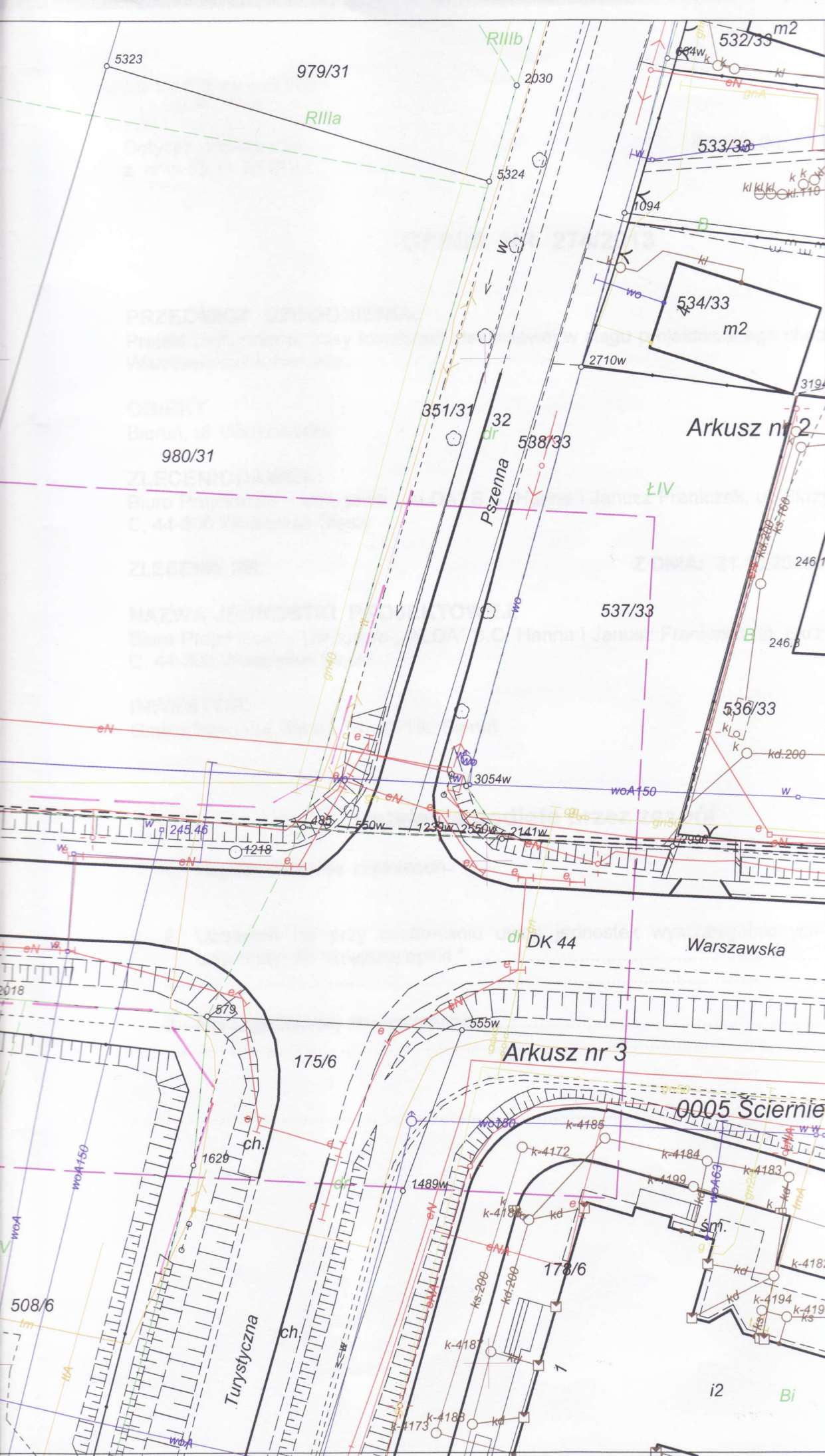
kolektor  $\varnothing$  315 mm  
l=61,80m

532/6

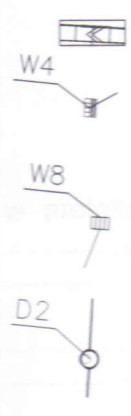
B



Ps



**Legenda**



- projektowana studzienka D400 przykrążnikowo żeliwną uchyną i zatrzaśnięciem "S" ø 160 mm.
- projektowana studzienka C250 jezdniowa z osadnikami przykanalik z rur PCV -
- Studnia rewizyjna ø 120 mm łączona na uszczelki z włazem żeliwnym typu ciężko odciążające

Obiekt:	
Inwestor:	
Branża:	
Rysunek:	
Projektant:	



L.dz. DT/TMG/MG/96/KB/300/2013

Bieruń dnia, 08.08.2013.

**Biuro Projektowo – Usługowe  
„ALDA” S.C.  
Hanna i Janusz Franiczek  
ul. Skrzyszowska 39C  
44-300 Wodzisław Śląski**

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno – górniczych.

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.07.2013. w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla dokumentacji projektowej inwestycji pn.: **budowa chodnika w ciągu ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej** zlokalizowanej w Bieruniu

**informuje**

- o możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do **2030 r** następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
  - planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym **KWK „Piast”** w którym prognozuje się wystąpienie **pierwszej, drugiej, trzeciej** kategorii terenu górniczego (**zgodnie z załącznikami Nr 1, 2**)
  - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów podziemnych wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości  **$a \leq 200 \text{ mm/s}^2$** ,
  - stosunki wodne **nie ulegną zmianie**,
  - występowanie złóż innych kopalin - **brak**
  - inne czynniki mogących stanowić zagrożenie dla wnioskowanej inwestycji, w szczególności w zakresie występowania zrobów płytkiej eksploatacji, szybów i szybków oraz deformacji nieciągłych - **brak**,
- w rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po **2030 r**, których eksploatacja, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne, może spowodować wystąpienie wpływów odpowiadających **pierwszej, drugiej** kategorii terenu górniczego (**zgodnie z załącznikiem Nr 3**)
- niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 707 z późniejszymi zmianami ).
- niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 08.08.2013 r.

Mierniczy Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

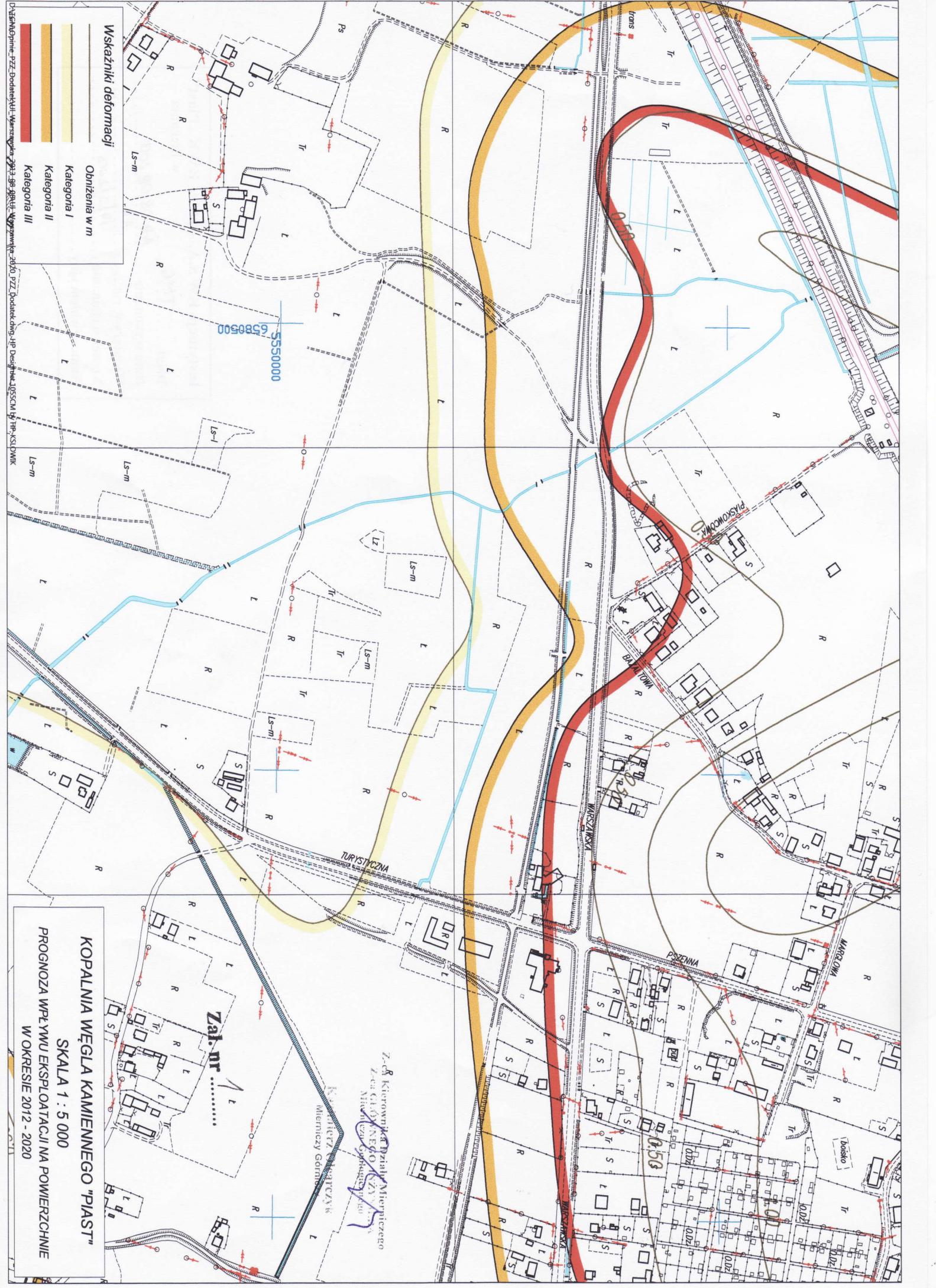
GLÓWNY INŻYNIER  
Mierniczo-Geologiczny

Dariusz Bieroński  
Mierniczy Górniczy

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.  
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego „PIAST”  
DYREKTOR ds. PRODUKCJI  
Z-ca KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

MARIAN KUCZ





Wskaźniki deformacji

Obniżenia w m

Kategoria I

Kategoria II

Kategoria III

Działanie: Opracowanie: 2012-2020, Wykonanie: 2010, 2012, Dodatek: dwg, Hip: D-1055CM, Hip: KSI-DWIK

**KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "PIAST"**

SKALA 1 : 5 000

PROGNOZA WPŁYWU EKSPLOATACJI NA POWIERZCHNIĘ

W OKRESIE 2012 - 2020

Z-ca Kierownika Kat. Pr. i Inż. Mierniczo

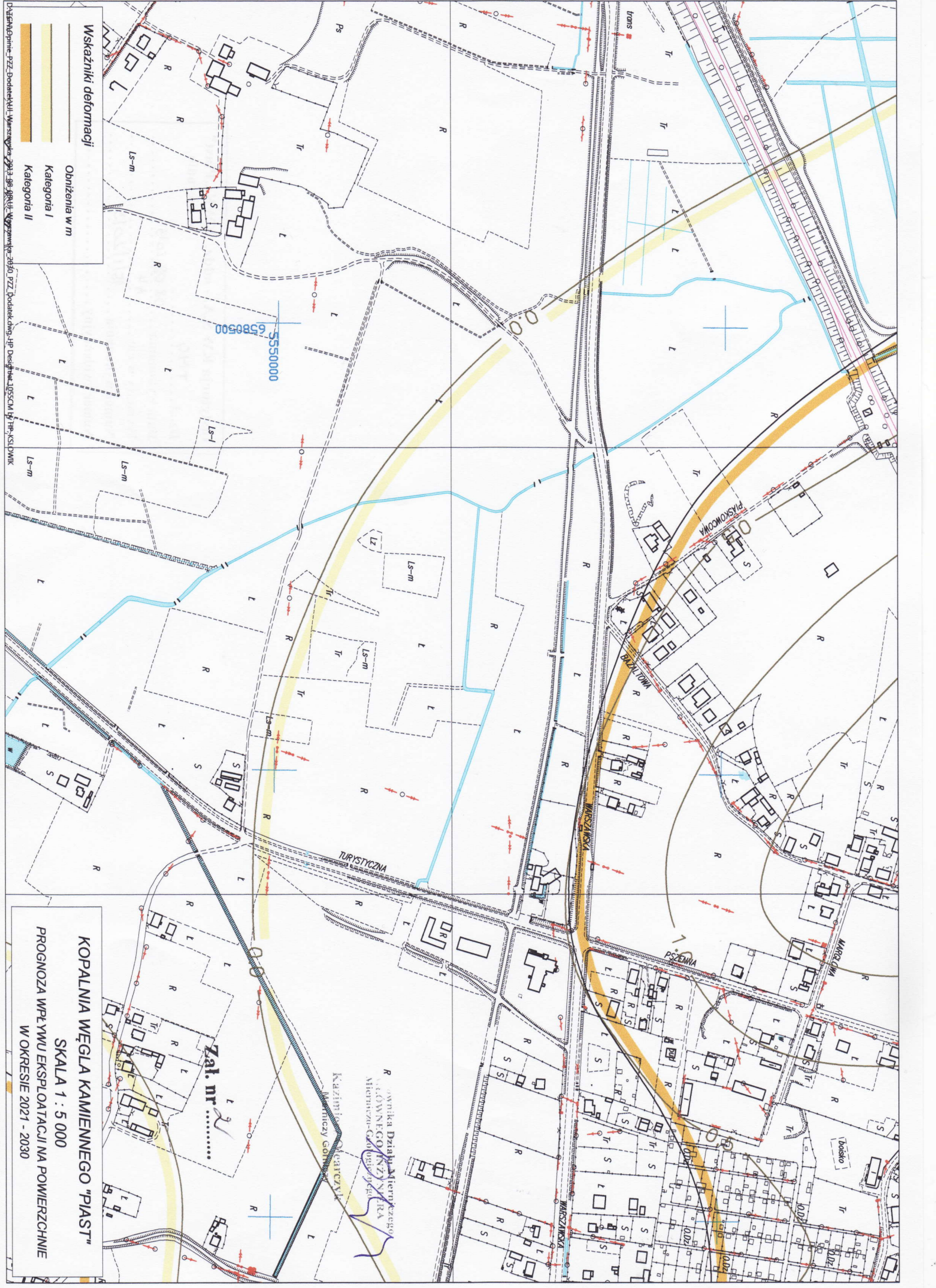
Z-ca Głównego Inż. i Inż. Mierniczo

Mierniczy Górny

Kierownik Mierniczy Górny

Zaj. nr .....





Działanie: PZŻ - Podatek w/w - Warszawa 2021 - 99 - 98 - 01 - Wyszukiwarka - 2410 - PZŻ - Podatek d.m.g - HP - Design - 1055CM - HP - KSJLDMWK

**Wskaźniki deformacji**

Obniżenia w m

Kategoria I

Kategoria II

**KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "PIAST"**

SKALA 1 : 5 000

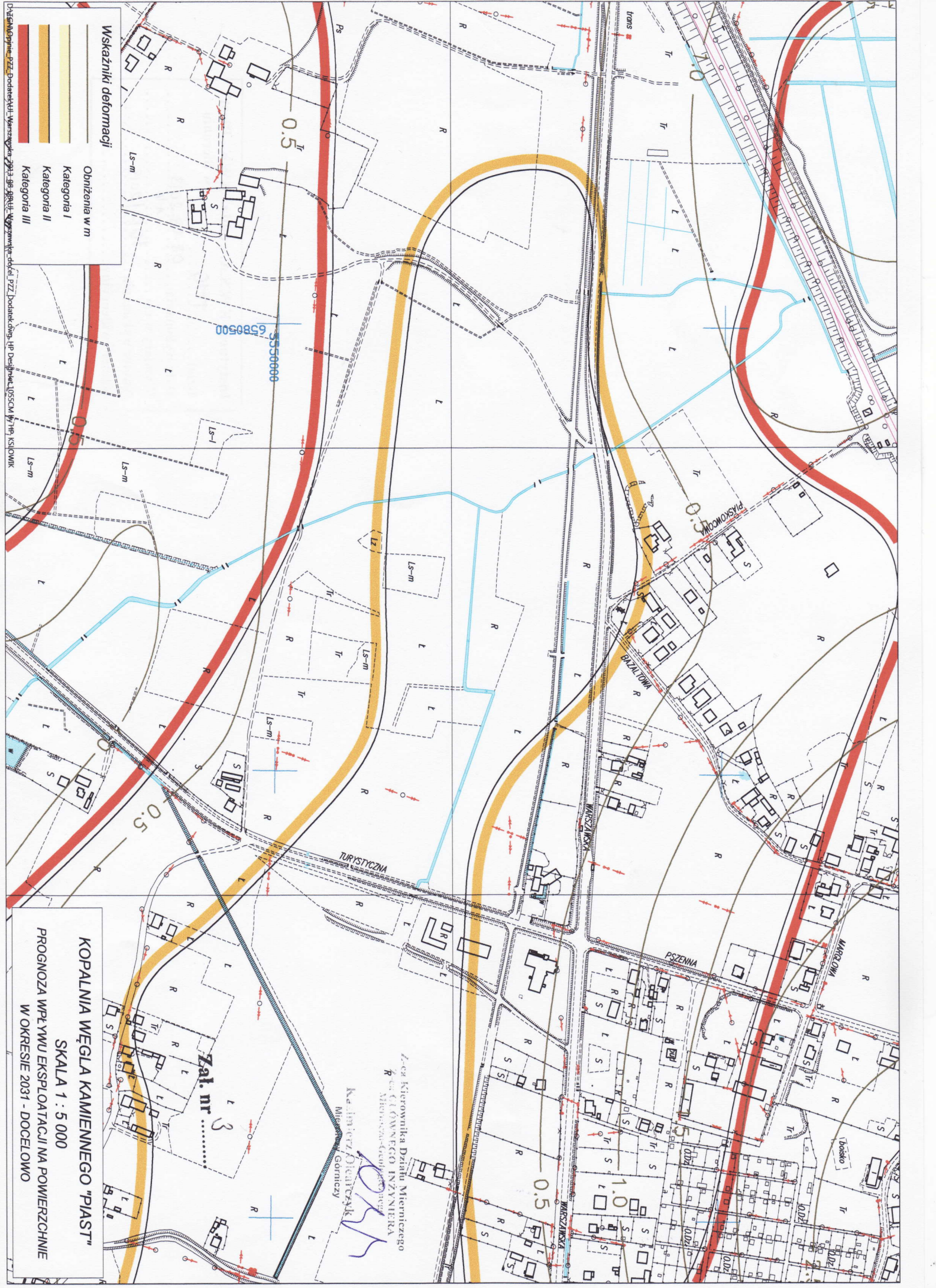
PRÓGNOZA WPŁYWU EKSPLOATACJI NA POWIERZCHNIĘ

W OKRESIE 2021 - 2030

Zal. nr .....

Kazimierz Marczyński  
Miejscowy Górnictwa

R - Jawnika Dzielnicy Miernikowego  
Głównego (ZNAJ) SIERA  
Miejscowy Górnictwa



Wskaźniki deformacji

- Obniżenia w m
- Kategoria I
- Kategoria II
- Kategoria III

KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO "PIAST"

SKALA 1 : 5 000

PROGNOZA WPŁYWU EKSPLOATACJI NA POWIERZCHNIĘ  
W OKRESIE 2031 - DOCELOWO

Liczba Kierownika Działu Mierzniczego  
całkowitego INŻYNIERKA  
Mierzniczego-Geodezji

Krzysztof Dzięgiel  
Mierze Górnicy

Zaj. nr 3

55500000  
6580500

TURYSTYCZNA

BIAŁYŃSKA

MARSZAŃSKA

PSZENNA

MARCJANKA

MARSZAŃSKA

Dział Mierzniczego - Warszawa 2031 - geodezji - Wydział Geodezji - Dział PZD - Dział Geodezji - HP Design - 10550000 - HP KSIOWIK

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

CZĘŚĆ OGÓLNA:

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

***„Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul.  
Piaskowcowej w Bieruniu ”***

2. Nazwa inwestora i jego adres:

***Gmina Bieruń  
ul. Rynek 14  
43 – 150 Bieruń***

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

***Janusz Franiczek,  
ul. Skrzyszowska 39c  
44-300 Wodzisław Śl.***

## CZEŚĆ OPISOWA:

### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego:

#### 1.1. Roboty drogowe:

- Roboty rozbiórkowe części drogi
- Roboty ziemne (wykonanie wykopów)
- Roboty rozbiórkowe elementów drogi
- Roboty ziemne (korytowanie)
- Odwodnienie drogi
- Wykonanie podbudowy pomocniczej i zasadniczej
- Wykonanie nawierzchni drogi, chodnika i zjazdów

#### 1.2. Roboty instalacyjne

- Roboty ziemne
- budowa kanalizacji deszczowej

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Droga o nawierzchni asfaltowej
- Sieci zewnętrzne ( wodociąg, teletechnika, gazociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, słupy energetyczne wraz z siecią napowietrzną, kable energetyczne)

### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

- Roboty przy remoncie kanalizacji będą wykonywane w wykopach
- Zagrożeniem jest także praca w pobliżu urządzeń instalacyjnych podziemnych i naziemnych;

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

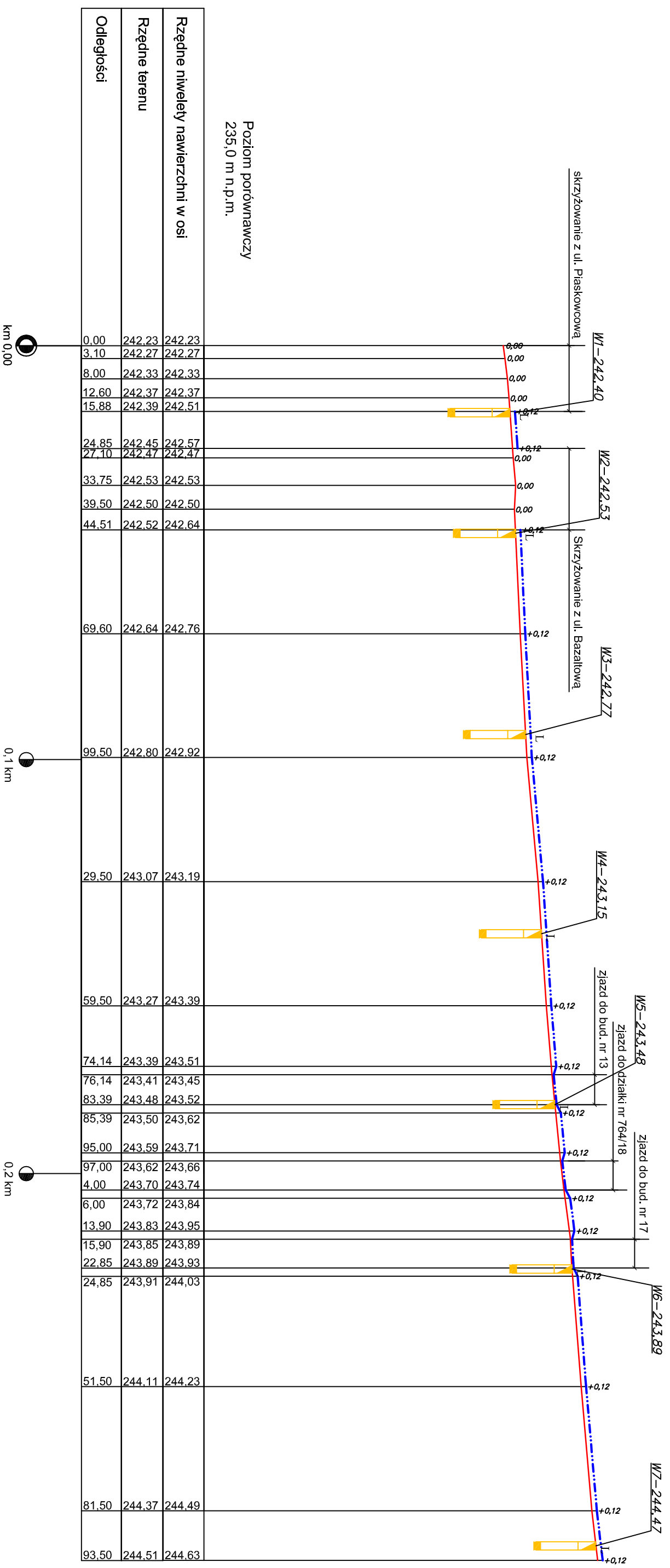
- Będą wykonywane wykopy oraz roboty zimne
- Prace prowadzone w sąsiedztwie ruchu kołowego
- Podczas budowy używany będzie ciężki sprzęt budowlany do robót ziemnych
- Przy robotach bitumicznych zagrożeniem jest temperatura wbudowywanej mieszanki ( ok. 150°C )
- Używanie sprzętu z napędem elektrycznym ( porażenie prądem )

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych, należy przeszkolić pracowników z zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków, kładąc nacisk na prace szczególnie niebezpieczne, w tym związane z istniejącą linią kabli energetycznych , wykopami oraz pracą ciężkiego sprzętu budowlanego
- Zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, z zasadami obsługi i korzystania ze sprzętu i urządzeń oraz ze sposobem korzystania ze sprzętu i środków ochrony osobistej
- Należy udostępnić pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniem wypadkami lub zagrożeniami zdrowia i życia ludzi
  - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia
  - udzielania pierwszej pomocy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy Pracodawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
- Teren budowy i teren zagrożeń odpowiednio wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia
- Sprzęt mechaniczny powinien posiadać odpowiednie przeglądy napraw i być dopuszczony do wykonywania robót budowlanych nie stwarzając zagrożenia
- Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego
- Materiały rozbiórkowe sukcesywnie wywozić w miarę postępu robót

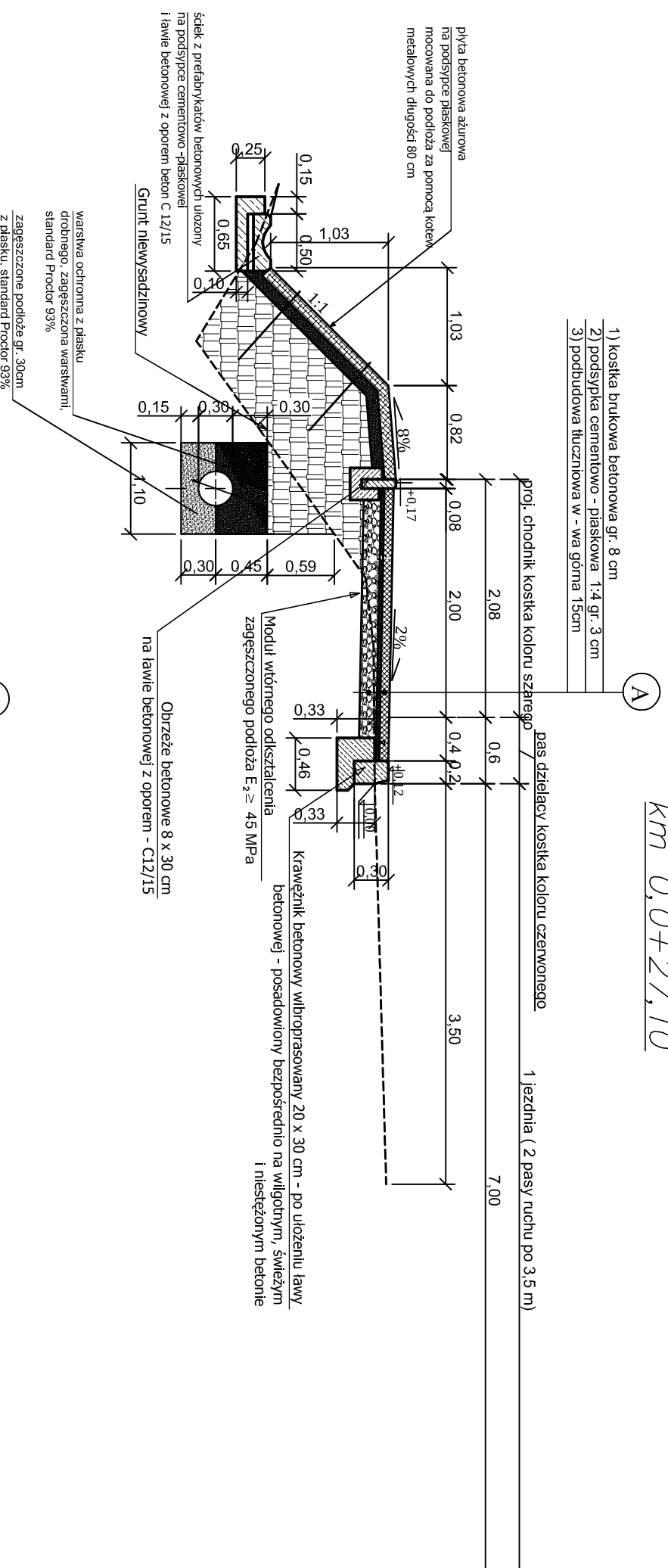


LEGENDA:

- - niweleta istniejącego terenu
- - - - projektowana niweleta drogi
- studzienka ściekowa betonowa Ø500 z osadnikiem bez syfonu
- L - z lewej strony jezdni

<b>ALDA</b>	
BPV "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Objekt:	"Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcovej w Bieruniu"
Investor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	profil podłużny chodnika
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciszek mjr bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mias mpr. bud. SLK/4166/POOD/12
	Rys. Nr
	skala: 1:1000/100
	Data: 9.2013

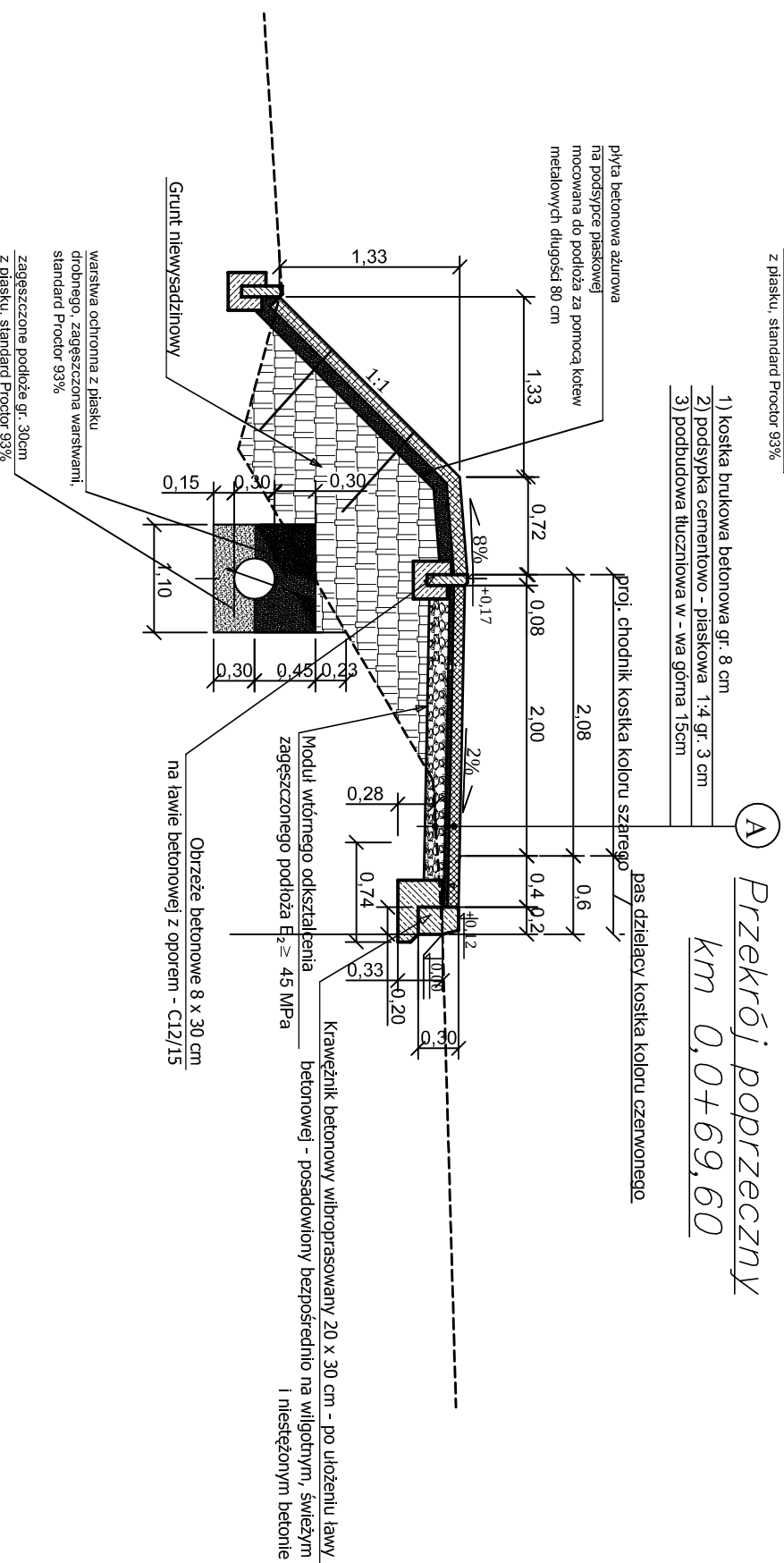
# Przekrój poprzeczny km 0,0+27,10



- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1.4 gr. 3 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 15cm

- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1.4 gr. 3 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 15cm

# Przekrój poprzeczny km 0,0+69,60



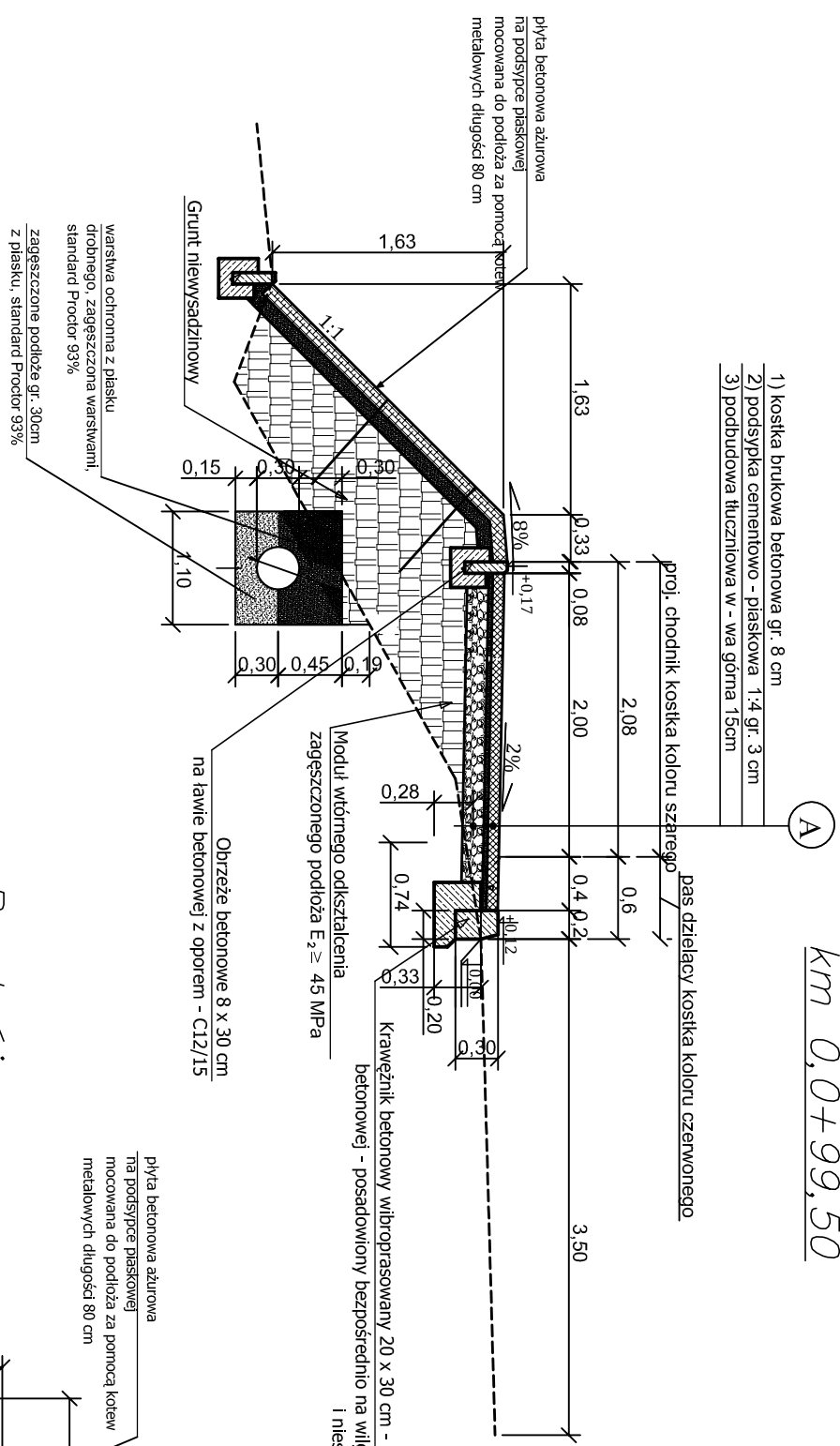
- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1.4 gr. 3 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 15cm

- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1.4 gr. 3 cm
- 3) podbudowa tłuczniowa w - wa górna 15cm

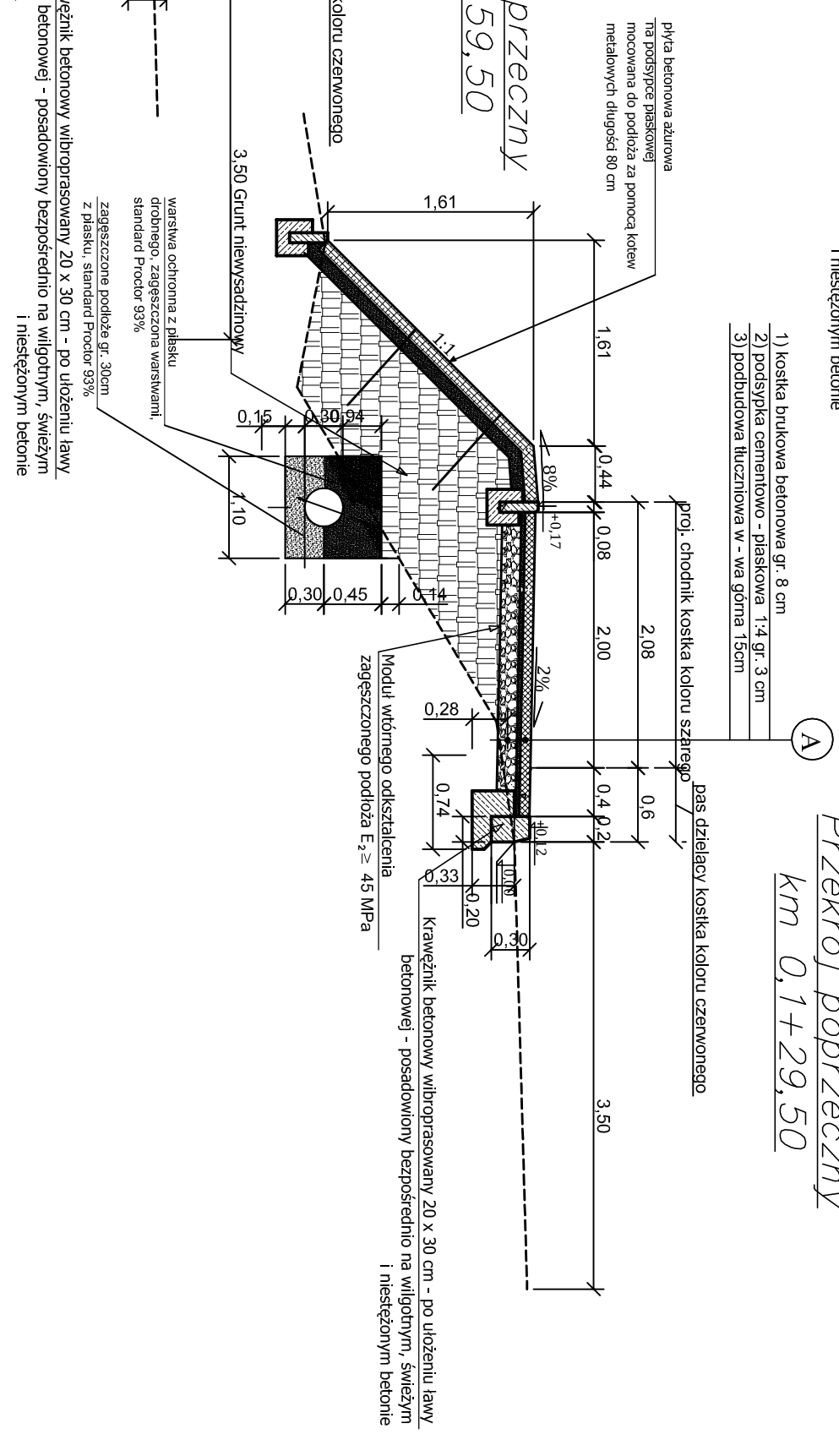
# Przekrój poprzeczny km 0,0+69,60

<b>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek</b> <b>Wodzisław Śl.,</b> <b>ul. Skrzyszowska 39c</b>	
Obiekt:	Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszemej do ul. Piaskowej w Bieruniu
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne przez chodnik
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek
	upr. bud. 711/88
	mgr inż. Kinga Mias
	upr. bud. SLK/4166/P00D/12
	skala: 1:50
	Data: 9.2013

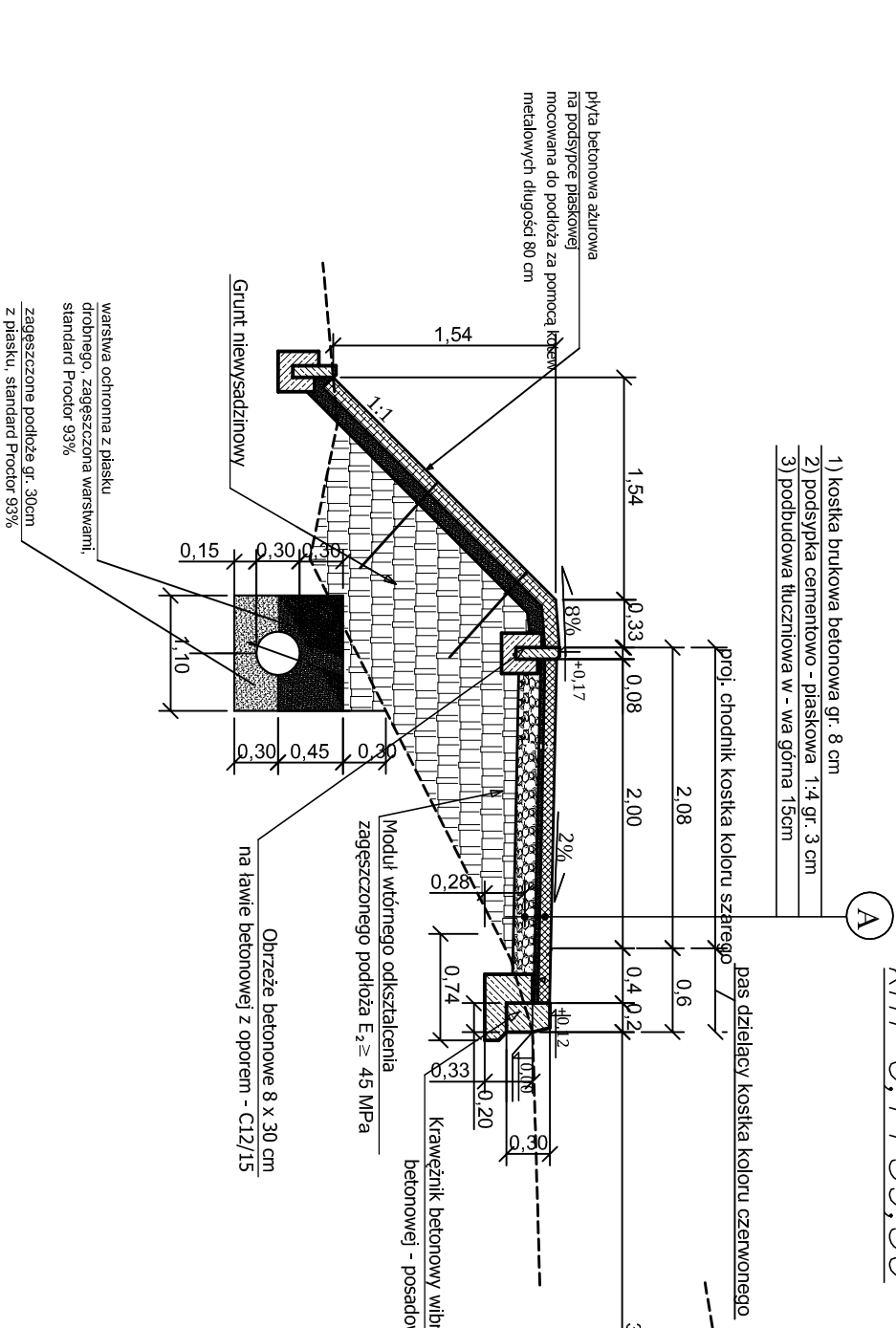
## Przekrój poprzeczny km 0,0+99,50



## Przekrój poprzeczny km 0,1+29,50



## Przekrój poprzeczny km 0,1+59,50

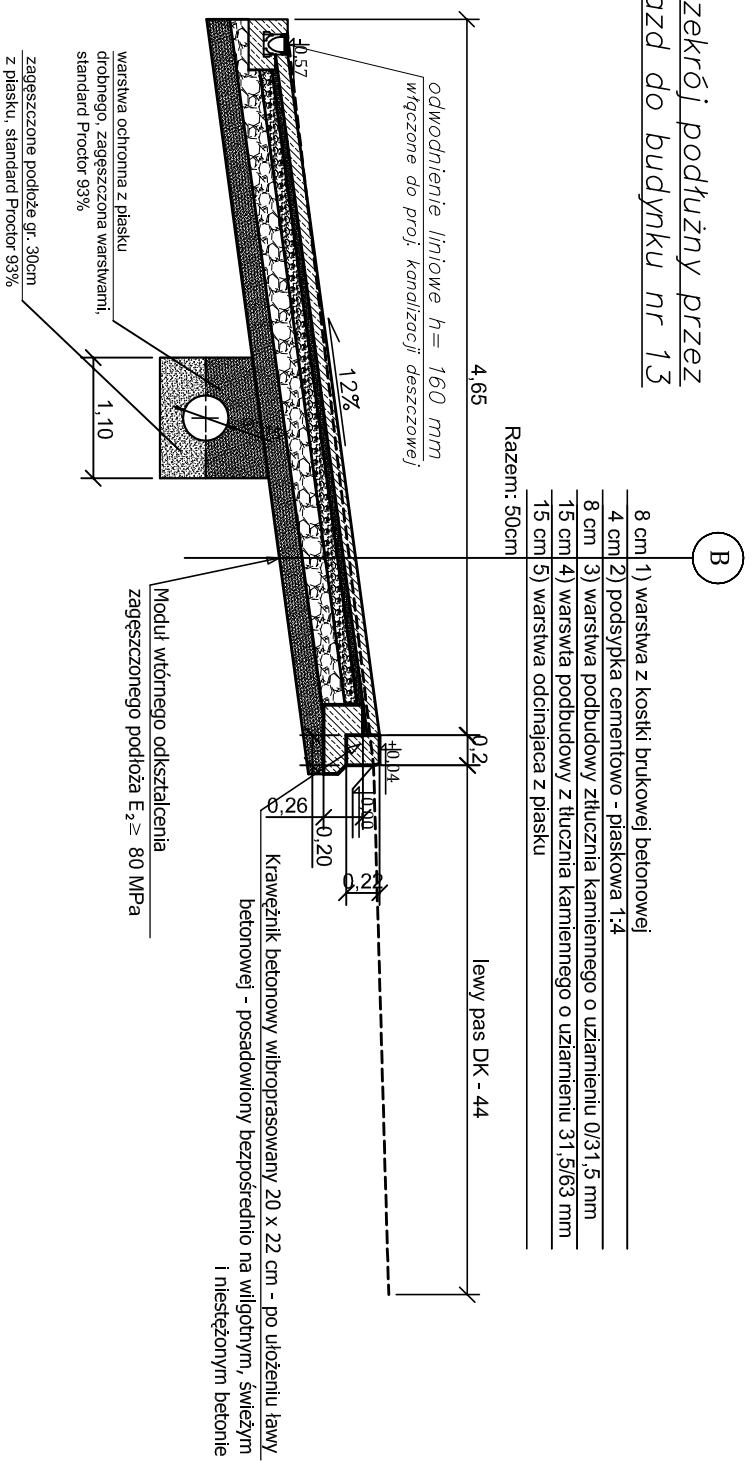


<b>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek</b>	
<b>Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c</b>	
Obiekt:	Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszemej do ul. Piaskowej w Bieruniu
Investor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje poprzeczne przez chodnik
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciszek
	upr. bud. 711/88
	mgr inż. Kinga Mias
	upr. bud. SLK/4166/P00D/12
	skala: 1:50
	Data: 9.2013

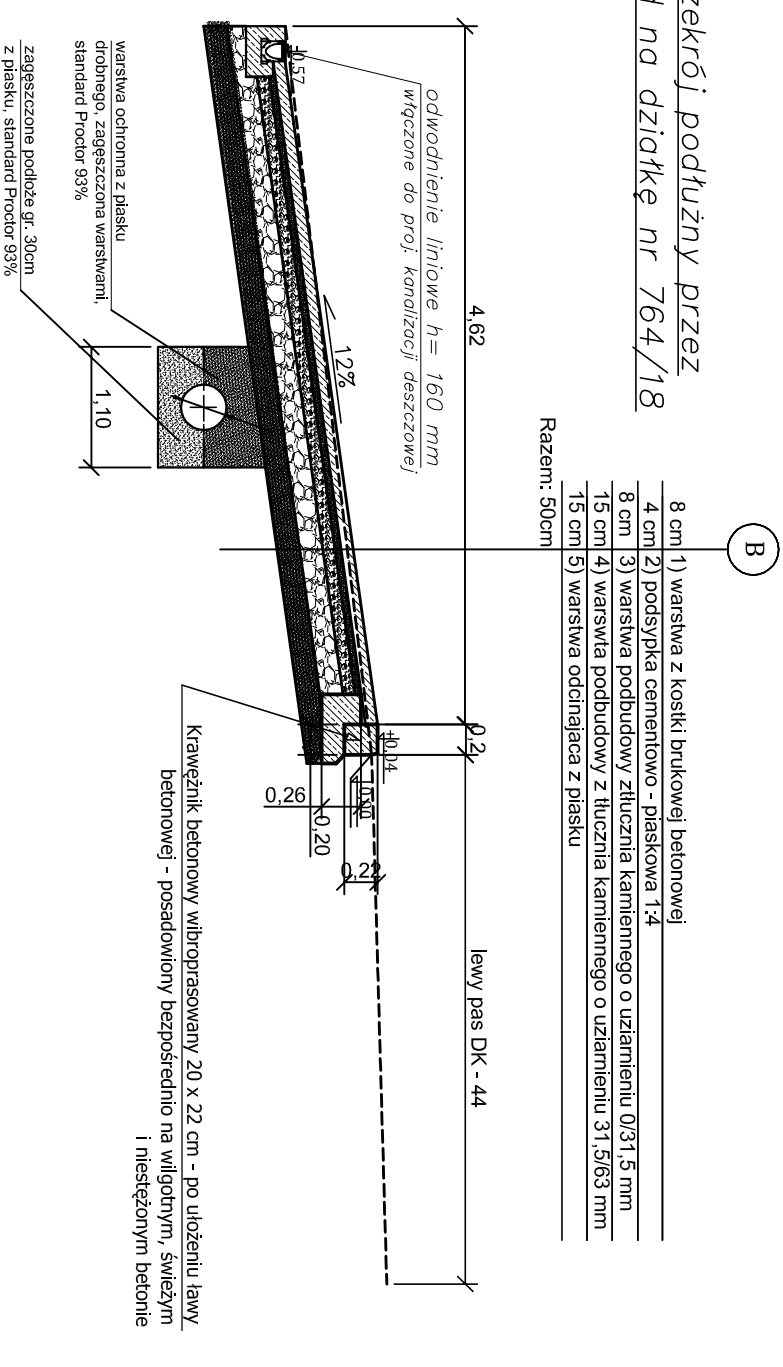




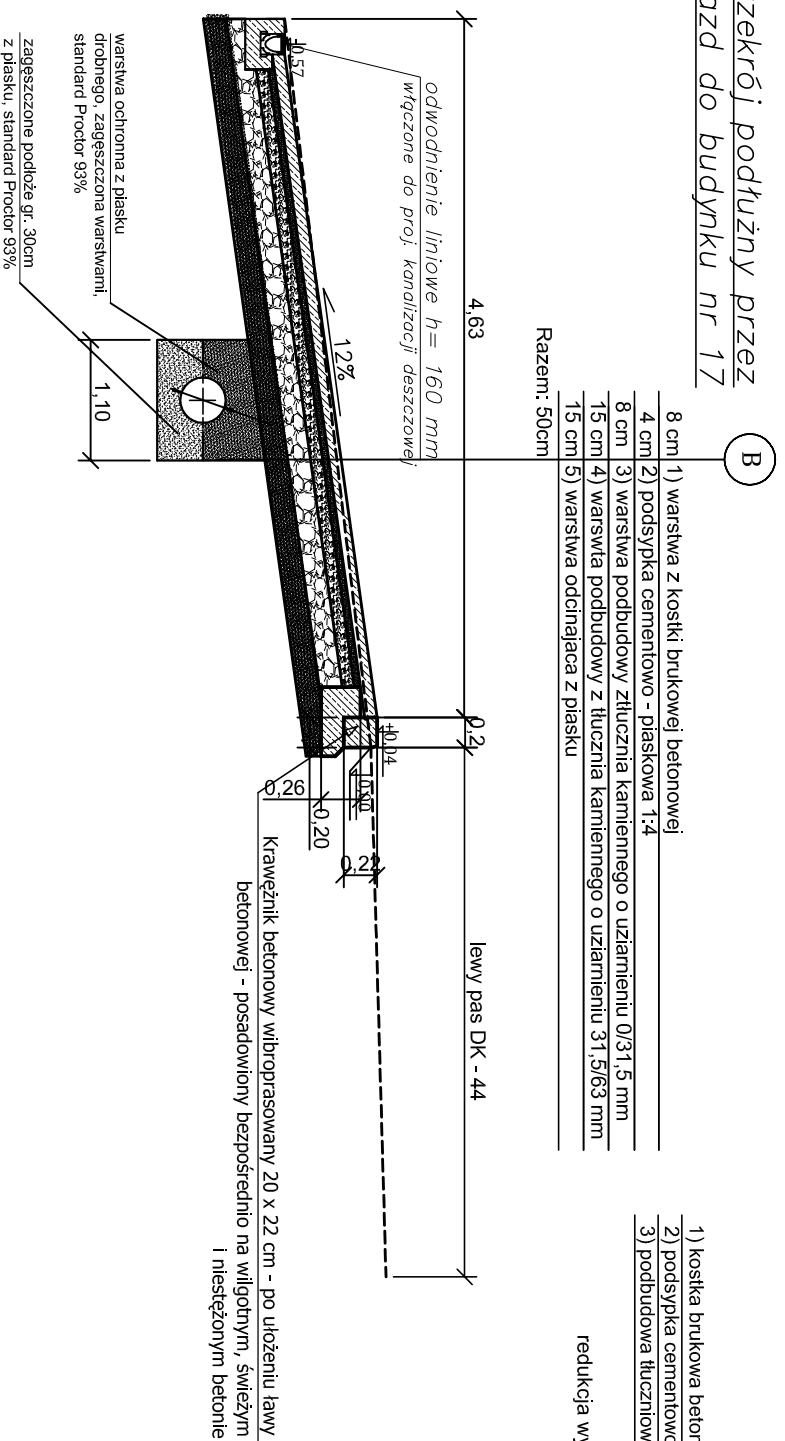
**Przekrój podłużny przez zjazd do budynku nr 13**



**Przekrój podłużny przez zjazd na działkę nr 764/18**

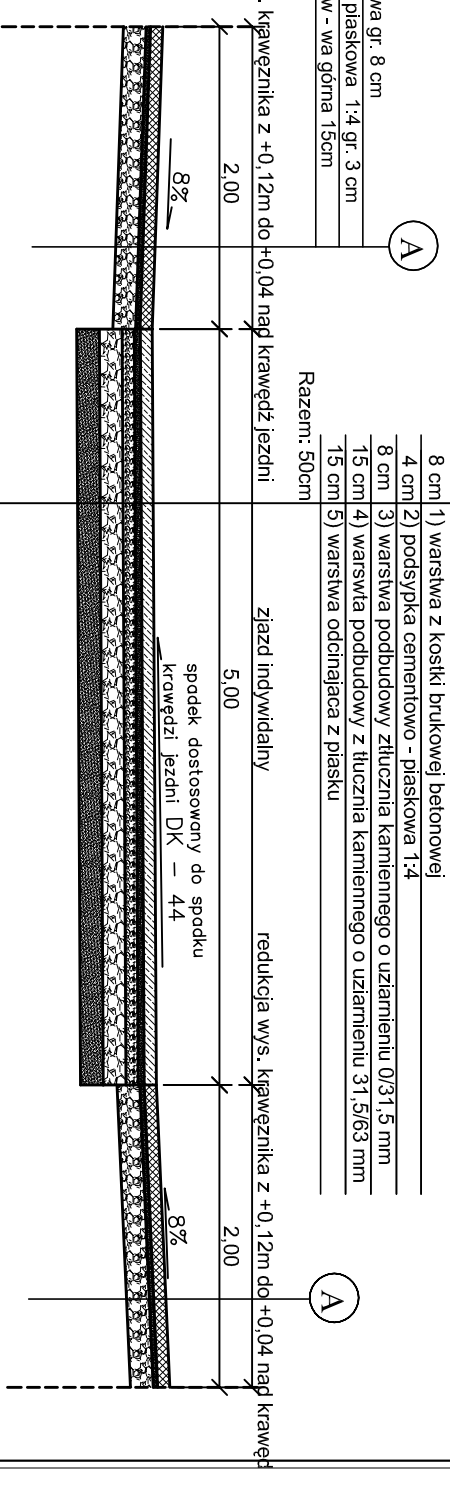


**Przekrój podłużny przez zjazd do budynku nr 17**



- 1) kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- 2) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- 3) podbudowa tluczniowa w - wa góna 15cm

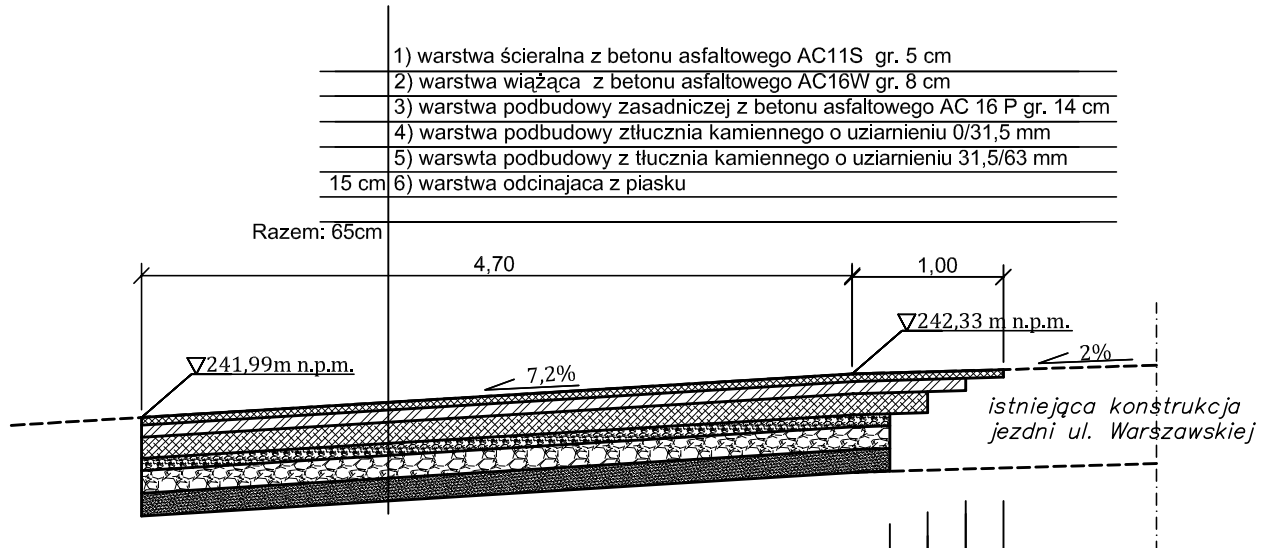
redukcja wys. krawężnika z +0,12m do +0,04 nad krawędź jezdni



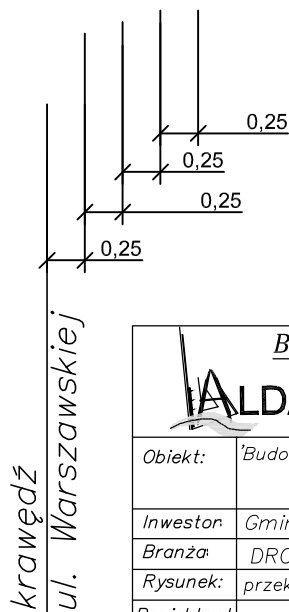
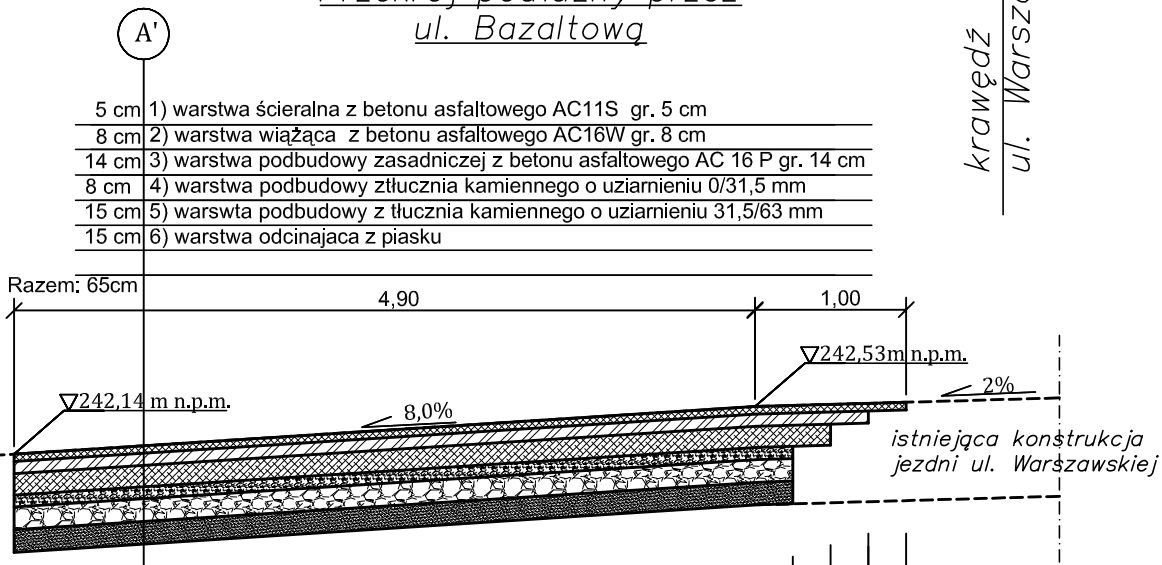
**Przekrój poprzeczny przez zjazd indywidualny na połączeniu z chodnikiem ( w 1,8 m od krawędzi jezdni)**

<p><b>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek</b> <b>Wodzisław Śl., ul. Strzyżowska 39c</b></p>	
Obiekt:	Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszemej do ul. Płaskowcowej w Bieruniu
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekrój podłużny i poprzeczny przez zjazd
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciszek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mias upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Skala:	1:50
Data:	9.2013

Przekrój podłużny przez  
ul. Piaskowców

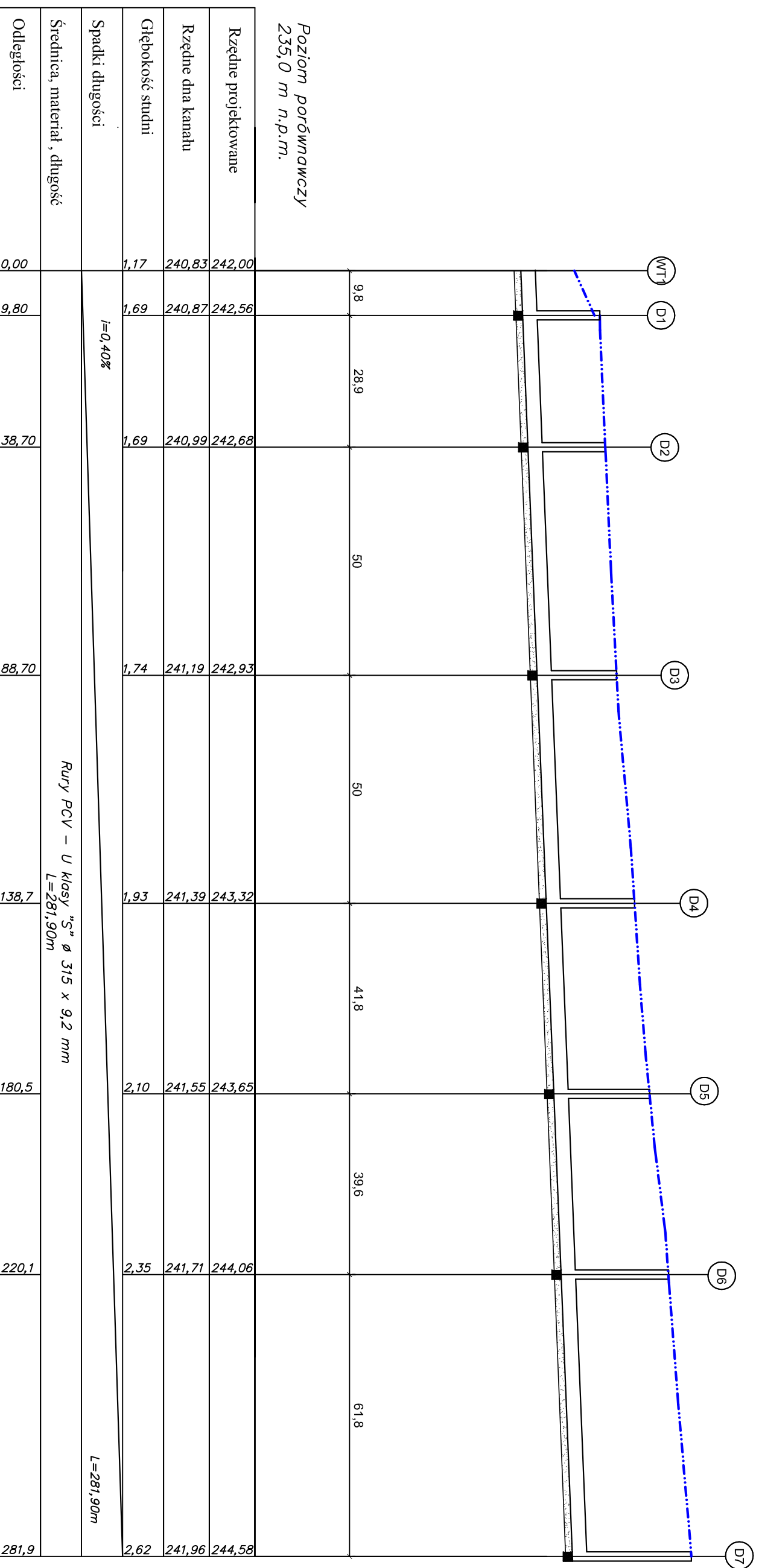


Przekrój podłużny przez  
ul. Bazaltową



<p>BPU "ALDA"s.c.; Hanna i Janusz Franciczek</p> <p><b>ALDA</b> Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c</p>	
Obiekt:	Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekroje podłużne przez skrzyżowania
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
	skala: 1:50
	Data: 9.2013

Poziom porównawczy  
235,0 m n.p.m.



BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek

Wodzisław Śl.,  
ul. Skrzyszowska 39c

Obiekt: Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od  
ul. Piszczonowej do ul. Piskowcowej  
w Bieruniu

Investor: Gmina Bieruń

Branża: DROGOWA

Rysunek: profil podłużny kanalizacji deszczowej

Projektant: mgr inż. Janusz Franciszek

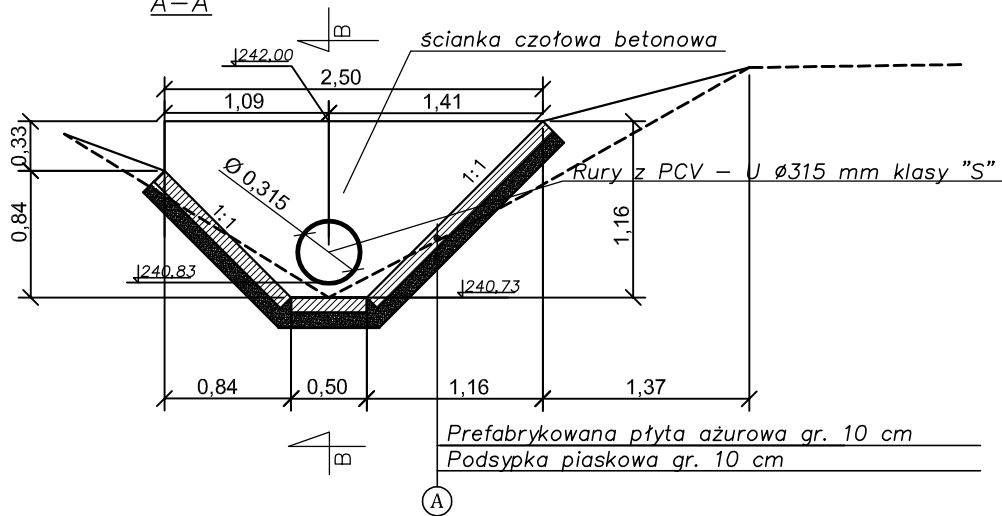
upr. bud. 711/88

mgr inż. Kinga Miłoś

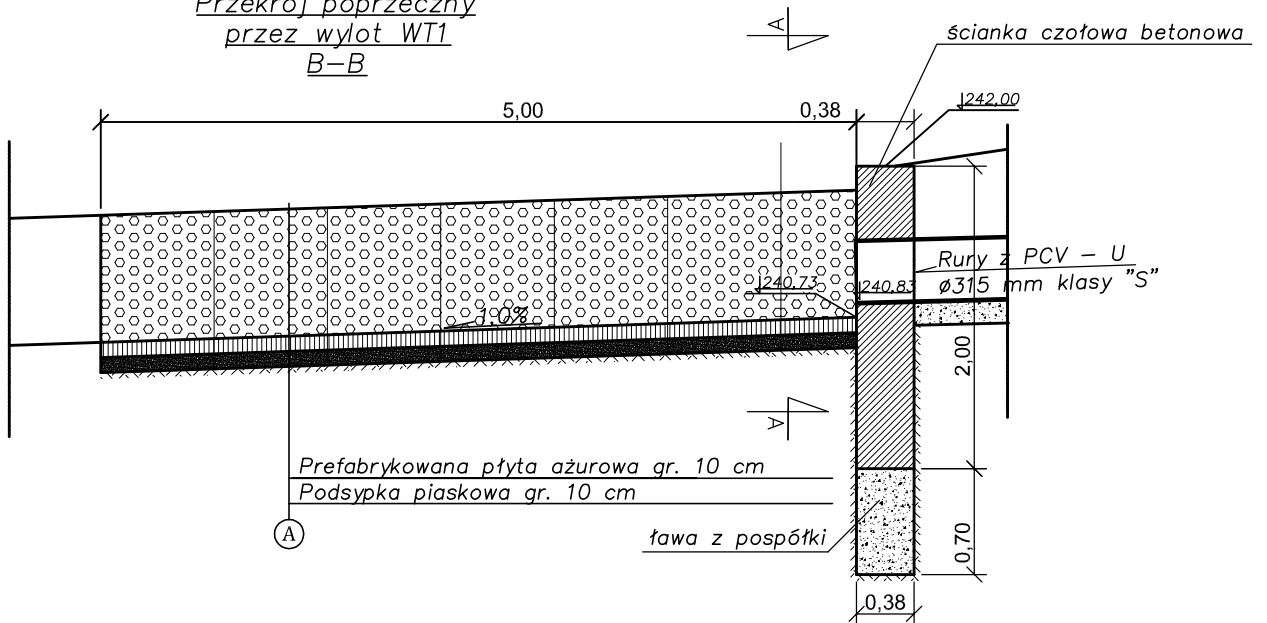
upr. bud. SLK/4166/POOD/12


Data: 10.2013

Przekrój poprzeczny  
przez wylot WT1  
A-A

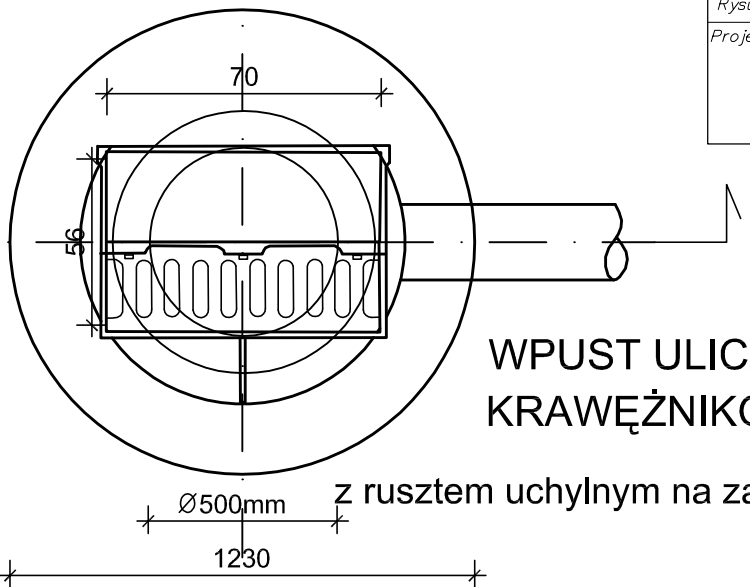


Przekrój poprzeczny  
przez wylot WT1  
B-B



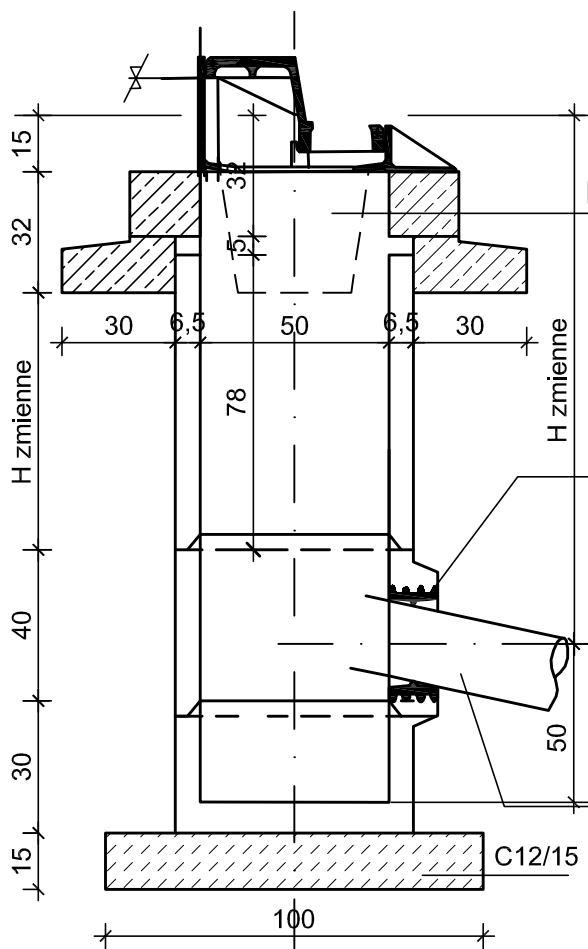
 <b>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciczek</b> Wodzistaw Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	przekrój podłużny i poprzeczny przez wylot
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
	Rys.Nr
	skala: 1:50
	Data: 9.2013

# RZUT POZIOMY

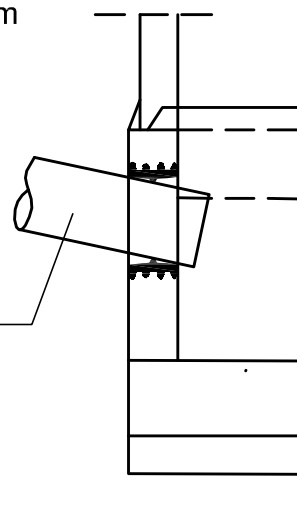
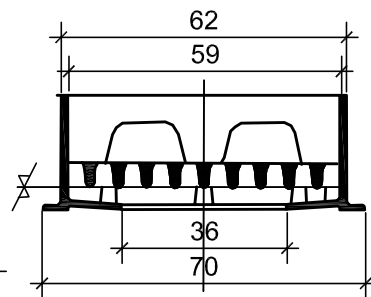


## WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY

z rusztem uchylnym na zawieszce z zamkiem klasy D400kN  
pod kratą wpustu kosz na śmieci  
1:20



# PRZEKRÓJ I-I



BPU "ALDA"s.c.; Hanna i Janusz Franiczek



Wodzisław Śl.,  
ul. Skrzyszowska 39c

Obiekt: Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu

Inwestor: Gmina Bieruń

Branża: DROGOWA

Rysunek: przekroje przez studzienkę ściekową Rys.Nr

Projektant: mgr inż. Janusz Franiczek  
upr. bud. 711/88  
mgr inż. Kinga Mlaś  
upr. bud. SLK/4166/POOD/12

skala:  
1:20

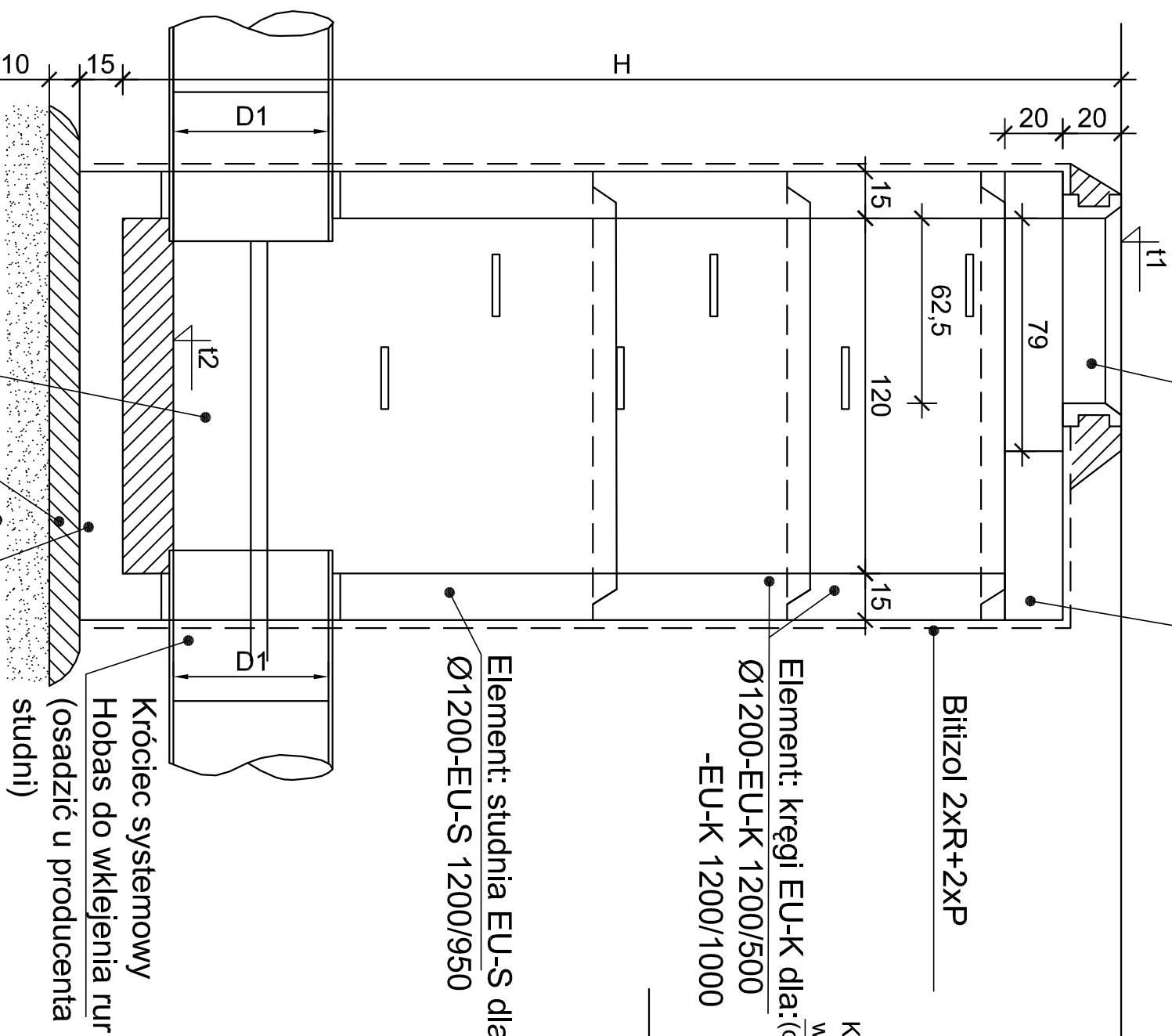
Data:  
9.2013

właz typu ciężkiego D400  
w wersji przykręcanej z wentylacją

Element: pokrywa EU-P dla:  
Ø 1200 - EU-P 1200/625

# PRZEKRÓJ STUDNI Ø1200

1:20



Bitizol 2xR+2xP

Element: kręgi EU-K dla: (osadzić u producenta studni)  
Ø1200-EU-K 1200/500  
-EU-K 1200/1000

Element: studnia EU-S dla:  
Ø1200-EU-S 1200/950

Króciec systemowy Hobas do wklejania rur (osadzić u producenta studni)

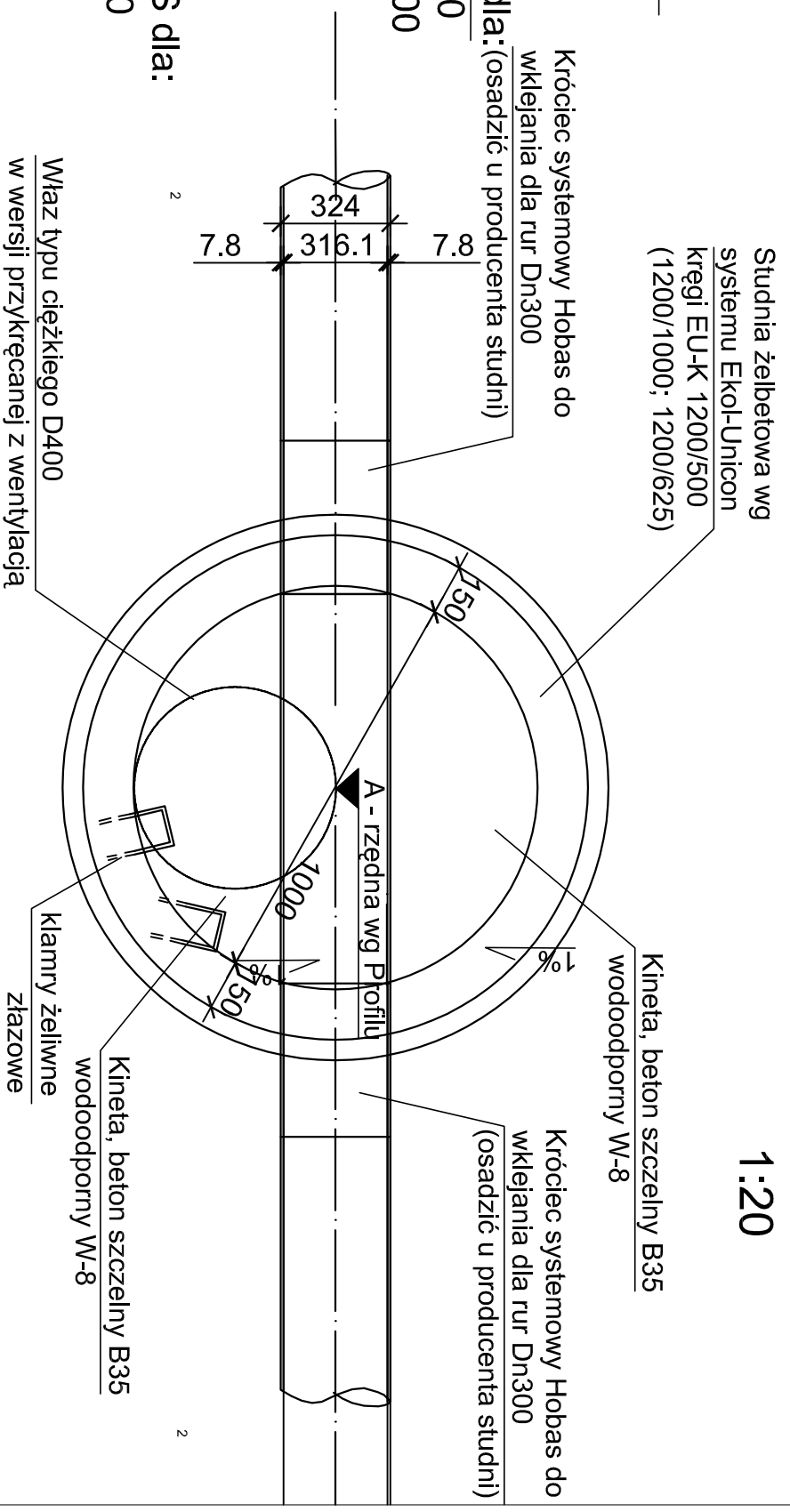
Element: studnia EU-S dla: Ø1200-EU-S 1200/950

podsyпка piaskowa gr. 10cm

Kineta, beton szczelny B35  
wodoodporny W-8  
beton B10 gr. 10cm

# RZUT STUDNI Ø1000 -dla kdØ300

1:20




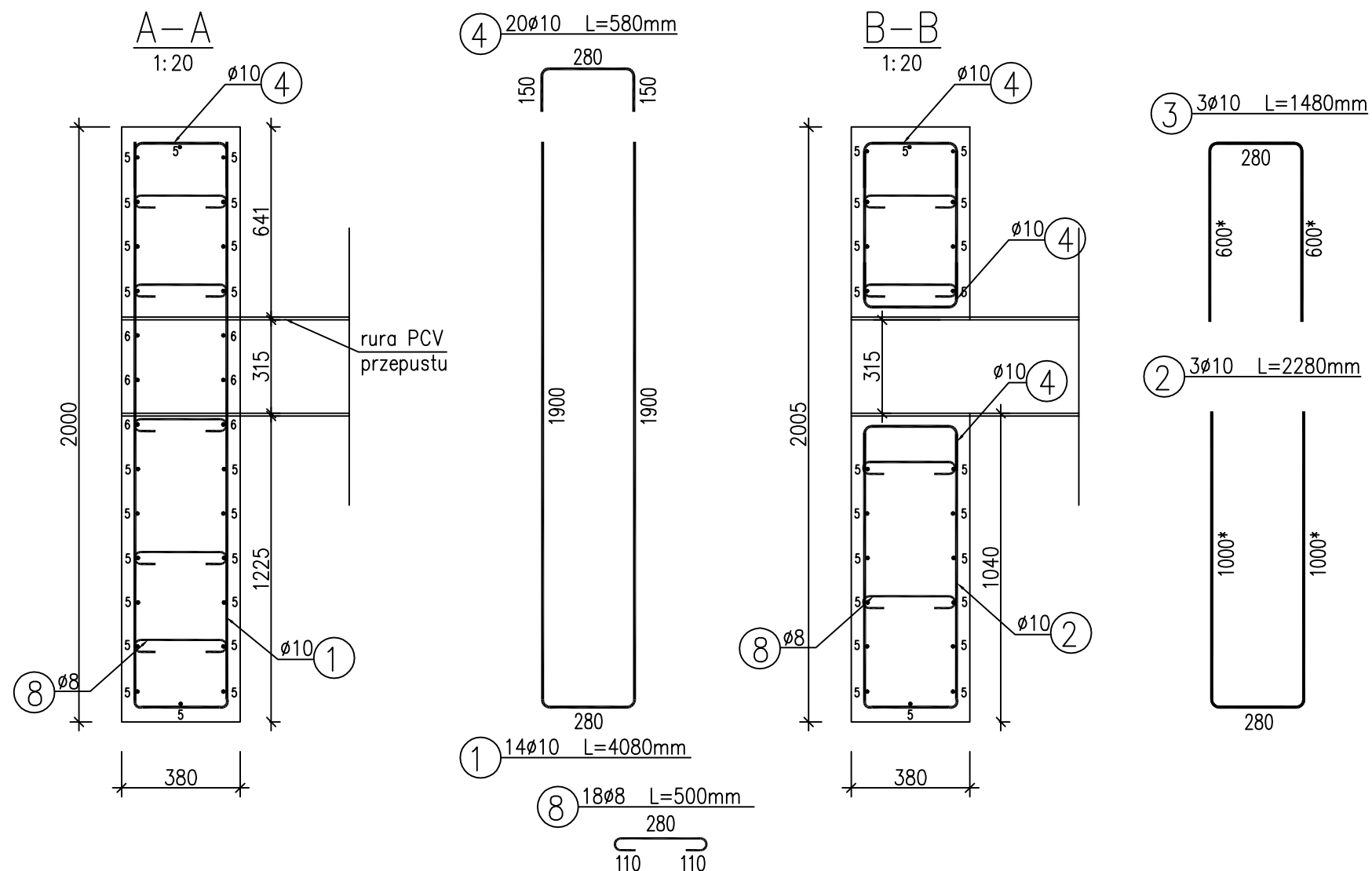
Studnia żelbetowa wg systemu Ekol-Unicon kręgi EU-K 1200/500 (1200/1000; 1200/625)

Króciec systemowy Hobas do wklejania dla rur Dn300

Właz typu ciężkiego D400 w wersji przykręcanej z wentylacją

**BETON studni C45/55**  
Uwaga:  
1. a, b, H wg Profilu  
2. Otwory w elementach EU-S wykonać u producenta studni

 <b>BPU "ALDA" s.c.; Hanna i Janusz Franciszek</b> Wodzistaw Śl., ul. Skrzyższowska 39c	
Obiekt:	Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	Przekroje poprzeczne i podłużne przez studnie rewizyjne Ø 1200mm
Projektant:	mgr inż. Janusz Franciszek
	upr. bud. 711/88
	mgr inż. Kinga Młoś
	upr. bud. SLK/4166/POOD/12
	skala: 1:20
	Data: 10.2013



## WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Liczba w 1 elem. [szt]	Długość ogólna [m]	
				AIIIN $\phi$ 8	AIIIN $\phi$ 10
Element: ścianka czołowa Wykonać 1 szt.					
1	$\phi$ 10	4080	14		57,12
2	$\phi$ 10	2280	3		6,84
3	$\phi$ 10	1480	3		4,44
4	$\phi$ 10	580	20		11,60
5	$\phi$ 10	2400	13		31,20
6	$\phi$ 10	850	6		5,10
7	$\phi$ 10	850	8		6,80
8	$\phi$ 8	500	18	9,00	
Długość ogólna wg średnic [m]				9,00	123,10
Masa 1 m pręta [kg]				0,395	0,617
Masa prętów wg średnic [kg]				3,56	75,95
Masa całkowita [kg]				79,51	

Beton: B30 (C25/30)  $V = 4 \text{ m}^3$   
 Stal zbroj.: AIIIN  $G = 79,51 \text{ kg}$

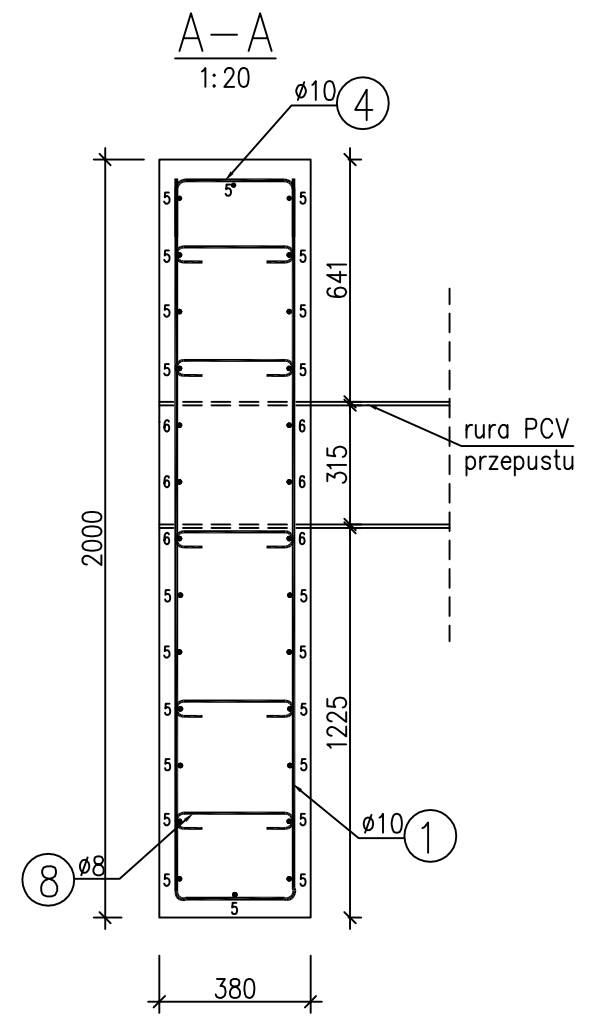
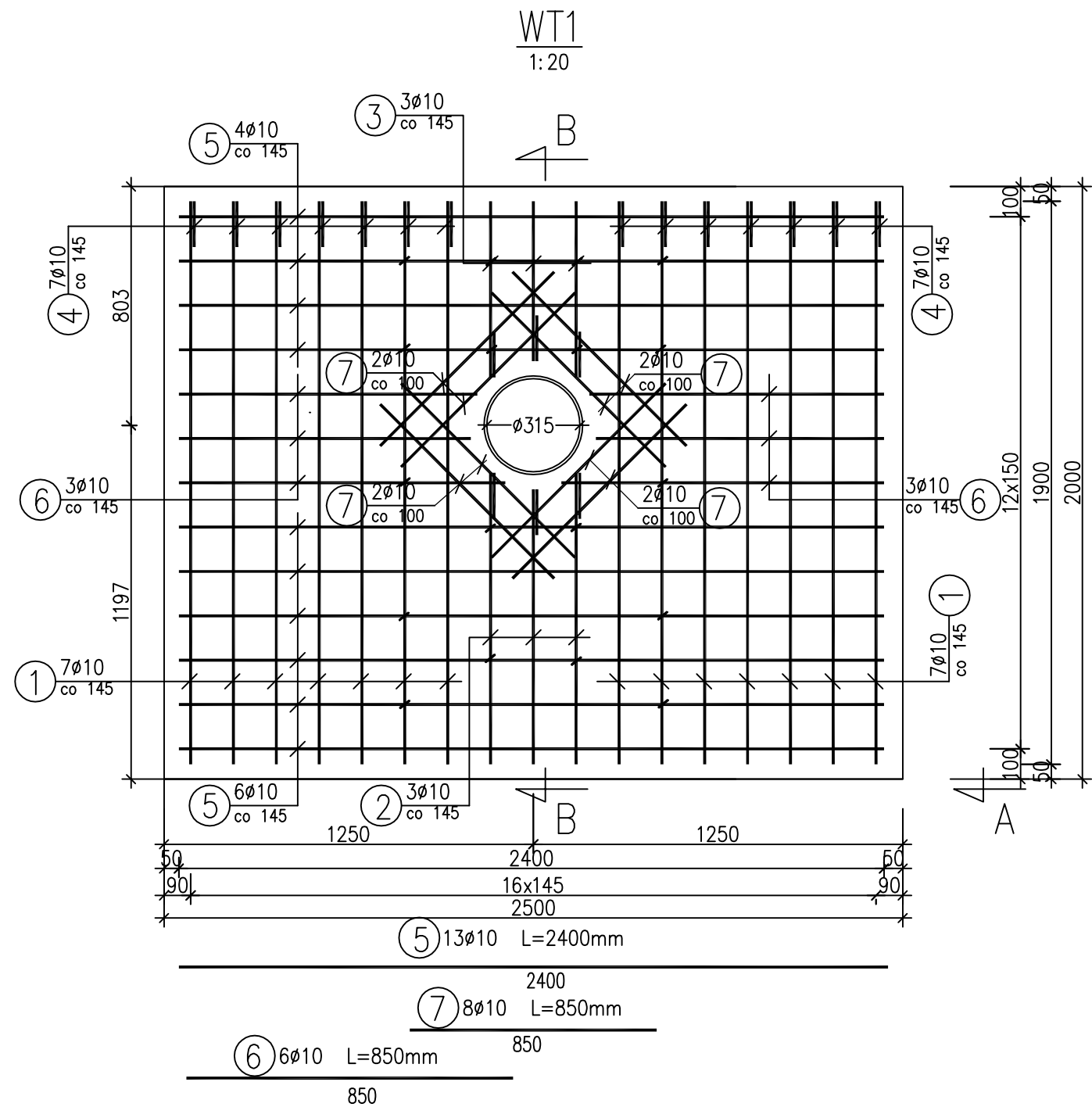
## UWAGI:

1. Minimalna otulina prętów wynosi 50mm.
2. Na rysunku podano gabarytowe wymiary prętów.
3. Pręty nr 2 należy rozciąć w strefie otworu, zachowując odpowiednią otulinę.

\* podano najdłuższy wymiar, pozostałe pręty należy przyciąć na budowie zachowując odpowiednią otulinę

<b>BPU "ALDA"s.c.; Hanna i Janusz Franiczek</b>	
<b>ALDA</b> Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	Zbrojenie ścianki czołowej
Projektant:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mias upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:20
Data:	9.2013





<b>BPU "ALDA"s.c.; Hanna i Janusz Franiczek</b>	
<b>ALDA</b>	
Wodzisław Śl., ul. Skrzyszowska 39c	
Obiekt:	"Budowa chodnika przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Pszennej do ul. Piaskowcowej w Bieruniu"
Inwestor:	Gmina Bieruń
Branża:	DROGOWA
Rysunek:	Zbrojenie ścianki czołowej
Projektant:	mgr inż. Janusz Franiczek upr. bud. 711/88 mgr inż. Kinga Mlaś upr. bud. SLK/4166/POOD/12
Rys.Nr	
skala:	1:20
Data:	9.2013