

Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA

58-260 Bielawa, ul. Konopnickiej 12

www.gadela.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w DZIERŻONIOWIE
ul. Świdnicka 38
58-200 DZIERŻONIÓW
(1)

Załącznik Nr do
z dnia znak

PROJEKT BUDOWLANY

1. TEMAT: Budowa kanału deszczowego o średnicy 600 mm wraz z 5 studzienkami rewizyjnymi w rejonie ul. Bohaterów Getta na działkach geodezyjnych nr 184/2, 1137/1, 1137/8, 1137/6, 1137/16, 1137/27 obręb Północ w Bielawie.

3. BRANZA: Budowlana, instalacyjna

4. INWESTOR: Gmina Bielawa, pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA,
ul. Konopnickiej 12, 58-260 Bielawa; www.gadela.pl

6. KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE:

Instalacje sanitarne:mgr inż. Anna Komaniecka
upr.: DOŚ/0138/PBS/17, izba DOŚ/IS/0216/17

mgr inż. Anna Komaniecka
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń
Izba DOŚ/IS 0216/17

Bielawa 27 marca 2019r.



STAROSTA DZIERŻONIOWSKI
ul. Świdnicka 38, 58-200 Dzierżonów
tel. 74 832 52 17, e-mail: architektura@pow.dzierzoniow.pl

NIP: 882-212-82, REGON: 890717817

17. 03.2019

13.06.2019

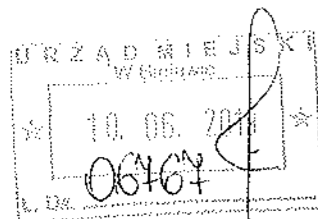


[Handwritten signature]

Dzierżonów, dnia 06 czerwca 2019r.

BA.6743.4.38.2019.

17. 06.2019



ZAŚWIADCZENIE **o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu**

Zielinski
10.06.2019

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 30 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia Gminy Bielawa z dnia 10 maja 2019r., uzupełniony w dniu 03 czerwca 2019r.,

Starosta Dzierżonowski **informuje,**

że nie wnosi sprzeciwu do zgłoszenia wykonania robót budowlanych obejmujących: *wykonanie kanału deszczowego Ø 600 o długości 126,00 m – jako urządzenie melioracji wodnej*, na terenie nieruchomości położonej w BIELAWIE, w granicach działki oznaczonej numerem geodezyjnym: 184/2, 1137/1, 1137/8, 1137/6, 1137/16, 1137/27, obręb Północ, mieszczących się w katalogu robót budowlanych zawartych w art. 29 ust. 2 pkt. 9 ww. ustawy.

Budowa obiektu objętego ww. zgłoszeniem, w świetle unormowania wynikającego z art. 29 ust. 2 pkt. 9 ustawy Prawa budowlanego, zwolniona jest z obowiązku uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę w formie decyzji.

Jednocześnie stwierdzam, iż zostały dopełnione formalności wynikające z art. 30 ust. 2 i ust. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane, w zakresie zgłoszenia zamiaru wykonania określonych robót budowlanych, co uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Ponadto tutejszy organ administracji architektoniczno-budowlanej informuje, iż roboty budowane należy prowadzić przy zachowaniu niżej wymienionych warunków:

- 1) prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, zakresem rzeczowym podanym w zgłoszeniu i przedłożonym opracowaniem projektowym oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- 2) dokonać geodezyjnego wyznaczenia obiektu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (art. 43 ust. 2 ustawy Prawa budowlanego),
- 3) zachować warunki instytucji opiniujących powyższe zamierzenie inwestycyjne, w tym wynikających z decyzji Starosty Dzierżonowskiego z dnia 10.08.2017r. udzielającej Gminie Bielawa pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 30 ust. 5b ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm.), w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Całość robót prowadzić przy zachowaniu warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
3. Teren wykonywania robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Zamierzenie budowlane zwolnione jest z opłaty skarbowej, zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (jednolity tekst: Dz. U. z 2018r. poz. 1044 z późn. zn.).

Otrzymują:

1. Gmina Bielawa + 1 egz. dokumentacji budowlanej.
2. a/a BA + 1 egz. dokumentacji budowlanej.

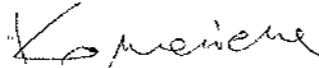
Z up. STAROSTY
Agnieszka Kruchlak
DIREKTOR WYDZIAŁU URBANISTYKI
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:
„BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO O ŚREDNICY 600 MM WRAZ Z 5 STU-
DZIENKAMI REWIZYJNYMI W REJONIE UL. BOHATERÓW GETTA NA DZIAŁ-
KACH GEODEZYJNYCH NR 184/2, 1137/1, 1137/8, 1137/6, 1137/16, 1137/27 OB-
RĘB PÓLNOC W BIELAWIE”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

l.p.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Izba samorządu zawodowego	Nr członkowski izby
1	mgr inż. Anna Komaniecka	DOS/0138/PBS/17	Dolnośląska Izba Inżynierów Budownictwa	DOS/IS/0216/17

l.p.	Pieczęć	Podpis
1.	<p>mgr inż. Anna Komaniecka Upr. bud nr ewid. DOS/0138/PBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń Izba DOS/IS 0216/17</p>	

W załączeniu przedkładam:

- Kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
- Kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

Spis treści:

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. Opis | 4-12 |
| 2. Część rysunkowa | 13-14 |
| 3. Załączniki | |

Spis rysunków:

- | | |
|-----------------------|----|
| 1. Lokalizacja 1:500 | 13 |
| 2. Profil 1:100/1:100 | 14 |

Załączniki:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Uprawnienie projektanta | 15 |
| 2. Zaświadczenie z PIIB | 16 |
| 3. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego | 17-18 |
| 4. Karty katalogowe | 19- |

1. OPIS TECHNICZNY:

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Na podstawie zlecenia Gminy Bielawa z dnia 11.02.2019 roku.

1.0.1. Materiały pomocnicze i źródła informacji:

→Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245, z 2019 r. poz. 51.)

→Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i budowlę

→Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z 2004 r. Nr 198 poz. 2043)

→przepisy BHP w budownictwie

1.1 Opis i ocena stanu istniejącego .

1.1.1 Dane techniczne

W związku z potrzebą dostosowania ukształtowania terenu pod planowaną zabudowę mieszkaniową, a także wykonanie do niej drogi dojazdowej, konieczna jest likwidacja części rowu melioracyjnego i jego skanalizowanie. Charakterystyka rowu melioracyjnego R-A: Do rowu melioracyjnego zbierane są ścieki i wody opadowe zbierane kanalizacją deszczową z terenu przy ul. Bohaterów Getta, Osiedlowej, Miodowej, Wschodniej oraz Staszica w Bielawie. Ścieki i wody opadowe z rowu melioracyjnego R-A są odprowadzane do strumienia Brzęczyk, dalej do potoku Brzęczek na wysokości oczyszczalni ścieków w Bielawie, a następnie do rzeki Piławy, która stanowi prawobrzeżny dopływ Bystrzycy. Funkcją rowu jest odwadnianie użytków rolnych i części terenów miejskich. Całkowita długość rowu wynosi 1875 m.

Rów melioracyjny R-A na odcinku 1+763 km do 1+875 km zostanie skanalizowany i przesunięty na pas przeznaczony dla infrastruktury technicznej (działki nr 1137/16, 1137/6 oraz 1137/8 – obręb Północ). Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej Ø600 wraz z 5 studzienkami rewizyjnymi o współrzędnych:

S1 – N: 50 ° 41' 39.18", E: 16 ° 37' 6.47" (działka nr 1137/27 – obręb Północ),

S2 - N: 50 ° 41' 39.36", E: 16 ° 37' 6.09" (działka nr 1137/27 – obręb Północ),

S3 - N: 50 ° 41' 40.59", E: 16 ° 37' 7,53" (działka nr 1137/16 – obręb Północ),

S4 - N: 50 ° 41' 42.02", E: 16 ° 37' 9.18" (działka nr 1137/1 – obręb Północ),

S5 - N: 50 ° 41' 42.34", E: 16 ° 37' 8.59" (działka nr 1137/1 – obręb Północ).

Projektuje się wylot kanalizacji deszczowej do rowu R-A w km 1 + 740 o współrzędnych: N: 50 ° 41' 42.48 ", E: 16 ° 37 ' 08.71 " na rzędnej 293,90 m npm.

Przed wylotem projektowanej kd600 znajduje się przepust pod jezdnią asfaltową (dz. nr 184/2 – obręb Północ). Przepust zostanie zlikwidowany, a pod drogą zostanie ułożona kanalizacja Ø600. Po ułożeniu rury konstrukcja przepustu zostanie odtworzona.

Likwidacja rowu melioracyjnego R-A na odcinku 1+763 km do 1 +875 km będzie polegała na jego zasypaniu gruntem. Rów służy do odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz ścieków deszczowych do potoku Brzęczek.

Zgodnie z art. 122. pkt 1. Prawa wodnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z 2019 r. poz. 125, 534.) na wykonanie urządzenia wodnego, jego przebudowę lub likwidację (art. 9 ust. 2 pkt.2), wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodno prawnego. Gmina takie pozwolenie uzyskała (załącznik do PB).

1.1.2. Materiały przyjęte za podstawę opracowania .

Do sporządzenia niniejszego opracowania wykorzystano następujące materiały:

- wizje lokalne przeprowadzone w marcu 2019 roku;
- pozwolenie wodno prawne
- Uchwała Rady Miejskiej Nr XLIII/310/09 z dnia 24 czerwca 2009 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulic Bohaterów Getta i Przemysłowej: na opracowywanym terenie ustalono nakaz rozbudowy i modernizacji sieci kanalizacji deszczowej z uwzględnieniem budowy cieków wodnych i zbiorników, tzw. małej retencji. Miejscowy plan dopuszcza przykrycie lub zarurowanie rowów melioracyjnych, występujących na obszarze planu, w sposób niepowodujący niepożądanych zmian w stosunkach wodnych.
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

1.2 OPIS OGÓLNY OBIEKTU I PLANOWANYCH ZMIAN

Parametry rowu melioracyjnego R-A:

- szerokość dna: 0,4 m,
- szerokość rowu w koronie: 2,0 m,
- średnia głębokość koryta: 1 m,
- nachylenie skarp: 55 °,
- spadek podłużny ciek: 0,015.

Opis przebudowy rowu:

Rów melioracyjny R-A na odcinku 1+720 km do 1+850 km znajdujący się obecnie na działkach nr 1137/18, 1137-17, 1137/16, 1137/6 oraz 1137/7 – obręb Północ zostanie zlikwidowany. Wody opadowe odprowadzane wcześniej do rowu zostaną ujęte w kd600 poprowadzoną w działkach nr 1137/16, 1137/6 oraz 1137/8 – obręb Północ.

Projektowana trasa kd600 została przedstawiona na rysunku 1 - PZT. Dno wykopu zostanie wyprofilowane z odpowiednim spadkiem, na które ułożona zostanie 10 cm warstwa podsypki z piasku lub pospółki. Następnie ułożony zostanie rurociąg złożony z rur PVC o średnicy 600 mm, z zachowaniem spadku 11,5 ‰. Rurociąg zostanie obsypany piaskiem średnim do wysokości 0,5 m nad górną krawędź rury. Od góry rów zostanie zasypany gruntem rodzimym z wykopu. Rurociąg zostanie wykonany z materiałów dostosowanych do obciążeń pod jezdnią, gdyż w przyszłości na jego odcinku ma powstać droga osiedłowa. Na trasie rurociągu planuje się budowę 5 studzienek rewizyjnych DN 600..

1.3. OBLICZENIA I ROZWIĄZANIA POROJEKTOWE:

Obliczenie średnicy rurociągu: Dane wejściowe:

- rzędna dna kd400 na początku kanału - 295,43 m npm,
- dno rowu R-A na końcu kanału – 293,90 m npm,
- długość kd 600 – 126 m,
- $Q_m = 0,59 \text{ m}^3/\text{s}$ (wg „Operatu wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków opadowych z terenu miasta Bielawa do wód powierzchniowych”),
- śr. spadek $i = 0,0115$,
- wsp. szorstkości $n = 0,011$.

Obliczenia średnicy teoretycznej według wzoru Chezy'ego:

$$D = \left[\frac{4 \cdot n \cdot 4^{\frac{2}{3}} \cdot Q_m^{\frac{3}{8}}}{\pi \cdot i^{\frac{1}{2}}} \right] = 0,54 \text{ m}$$

1.4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Przepust: Przed projektowanym wylotem kd600 do rowu znajduje się przepust o średnicy 400 mm. Obudowa przepustu obecnie zbudowana z kostki granitowej zostanie zlikwidowana. Po wymianie rury obudowa przepustu od strony wylotu zostanie przywrócona do stanu poprzedniego, stanowiąc obudowę wylotu.

Wylot: projektowanej kd600 będzie znajdował się za obecnym przepustem pod jezdnią asfaltową na działce nr 106/3 – obręb Północ i nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Likwidacja istniejącego rowu R-A : Rów melioracyjny R-A na odcinku 1 + 763 km do 1 + 875 km zostanie zlikwidowany. Dno rowu oraz jego skarpy zostaną oczyszczone z roślinności oraz namułu. Rów melioracyjny zostanie następnie zasypany 0,3 m warstwą piasku, a wyżej gruntem przydatnym do robót ziemnych wg PN-B-06050 (można również wykorzystać grunt z wykopu pod kd600) do poziomu terenu przyległego.

Kanalizacja deszczowa: projektowana trasa kd600 została przedstawiona na rysunku 1 - PZT. Dno wykopu zostanie wyprofilowane z odpowiednim spadkiem, na które ułożona zostanie 10 cm warstwa podsypki z piasku lub pospółki. Następnie ułożony zostanie rurociąg złożony z rur PVC o średnicy 600 mm, z zachowaniem spadku 11,5 ‰. Rurociąg zostanie obsypany piaskiem średnim do wysokości 0,5 m nad górną krawędź rury. Od góry rów zostanie zasypany gruntem rodzimym z wykopu. Rurociąg zostanie wykonany z materiałów dostosowanych do obciążeń pod jezdnią, gdyż w przyszłości na jego odcinku ma powstać droga osiedlowa. Na trasie rurociągu planuje się budowę 5 studzienek rewizyjnych DN 600..

1.5. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTEKÓW

W zakresie projektowanej inwestycji nie są zlokalizowane obiekty wpisane do rejestru zabytków i nie podlegające ochronie. Inwestycja objęta wnioskiem nie leży w terenach objętych ochroną konserwatorską.

1.6. WPŁYW SZKÓD GÓRNICZYCH

Przy projektowanej inwestycji nie ma wpływu eksploatacja górnicza, gdyż inwestycja leży poza granicami terenów górniczych.

1.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Na etapie projektu budowlanego nie wykonano oceny oddziaływania na środowisko, gdyż nie jest wymagana na podstawie Prawa O ochronie środowiska”. Brak jest negatywnego zagrożenia dla wód, terenów rolnych i dla ludzi. Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na znajdujące się w jej pobliżu tereny prywatne, posesje, glebę. Nie zostanie przekroczona emisja spalin, a także zużycie surowców, materiałów, energii.. W związku z niewielką zmianą krajobrazu poprzez wykonanie zarowiania rowu w sposób znaczący nie zmieni się odbiór otoczenia.

1.8. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Ze względu na charakter planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wykonania specjalnych urządzeń zabezpieczających środowisko. Na terenie inwestycji i w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. W trakcie budowy i eksploatacji nie wystąpią zjawiska, których natężenie lub zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Wykonawca zabudowy rowu ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.9. ZAPOTRZEBOWANIE W WODĘ.

Woda do celów socjalno-bytowych – nie dotyczy

1.10. ZANIECZYSZCZENIA

Odpady stałe będą składowane w specjalnych pojemnikach przeznaczonych do tego celu. Projektowany obiekt nie wytwarza : gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska.

1.11. HAŁAS

Projektowany obiekt nie emituje uciążliwych dla otoczenia hałasów.

1.12. ZAKŁÓCENIA

Nowo projektowany obiekt nie powoduje zakłóceń elektromagnetycznych.

1.13. WPLYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA ZABUDOWĘ DZIAŁEK SĄSIEDNICH

Projektowana zabudowa rowu nie będzie mieć wpływu na działki sąsiednie.

1.14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Plan zagospodarowania terenu przewiduje możliwość swobodnego dojazdu do projektowanego obiektu, umożliwiając poruszanie się wozom strażackim.

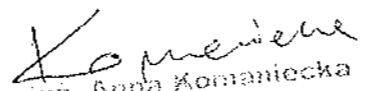
1.15. ZIELEŃ

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się na wycinki drzew, krzewów itd.

1.16 WARUNKI BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj. Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972 (Dz.U. 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz norm BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze i PN-B-06050:1999 - Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MI z dnia 15.06.2002r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.


mgr inż. Anna Komanińska
Um. bud. ni ewid. DOS 0138/FBS/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń
Izba DOS 15 0216/17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Lokalizacja: Bielawa, ul. Bohaterów Getta

Inwestor: Gmina Bielawa

Projektant sporządzający informację: mgr inż. Anna Komaniecka

Planowana inwestycja musi być wykonana zgodnie z Dz.U.03.120.1126 z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) , a także Dz.U.03.47.401 z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

Projekt przewiduje:

- a) roboty przygotowawcze,
- b) roboty ziemne: mechaniczne- ręczne wykopy pod rurociąg i przyczółek,
- c) roboty montażowe: wykonanie rurociągu $\varnothing 600$,
- d) wykonanie przyczółka betonowego i umocnienie koryta rowu poniżej przyczółka
- e) wykonanie podsypki i zasypki rurociągu,

1. Kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zadanie realizowane będzie jednoetapowo wg następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe – układanie rurociągu,
- roboty montażowe prefabrykatów,
- roboty terenowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy mogące stwarzać zagrożenie: prace w wykopach, stanowią główne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia osób, jako możliwość przysypania ziemią, dostęp osób postronnych na teren budowy.

Przewidywane zagrożenia w czasie robót to:

- a) zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów,
- b) upadek do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżka koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się,
- c) uderzenie pracownika w wykopie spadająca bryła ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- d) zagrożenie związane z pracą koparki i spycharki,
- e) zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy .

Teren wykonywanych prac liniowych musi być oznakowany w następujący sposób:

- a) za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy - wstęp wzbroniony, uwaga- głębokie wykopy itp.),
- b) poprzez ogrodzenie taśmą ostrzegawczą w kolorze biało-czerwonym.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Stworzenie odpowiednich warunków BHP jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać przepisy BHP. Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Na budowie powinna być znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- a) określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac,
- b) szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót, które mogą wystąpić:
 - przy obsłudze sprzętu mechanicznego,
 - przy obsłudze urządzeń elektrycznych,
 - przy pracach w wykopach,
- c) przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia,
- d) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych, tzn. użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych, oraz robotach ziemnych, jak również montażu prefabrykatów, mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i przeszkolone w zakresie BHP.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- a) wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ziemnych i głębokich wykopach,
- b) zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotycząca: dojścia pracowników,
- c) egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, stosownej odzieży roboczej ochronnej, obuwia, kaski przeciw uderzeniowej, rękawice,
- d) do schodzenia do wykopów należy stosować drabinę.

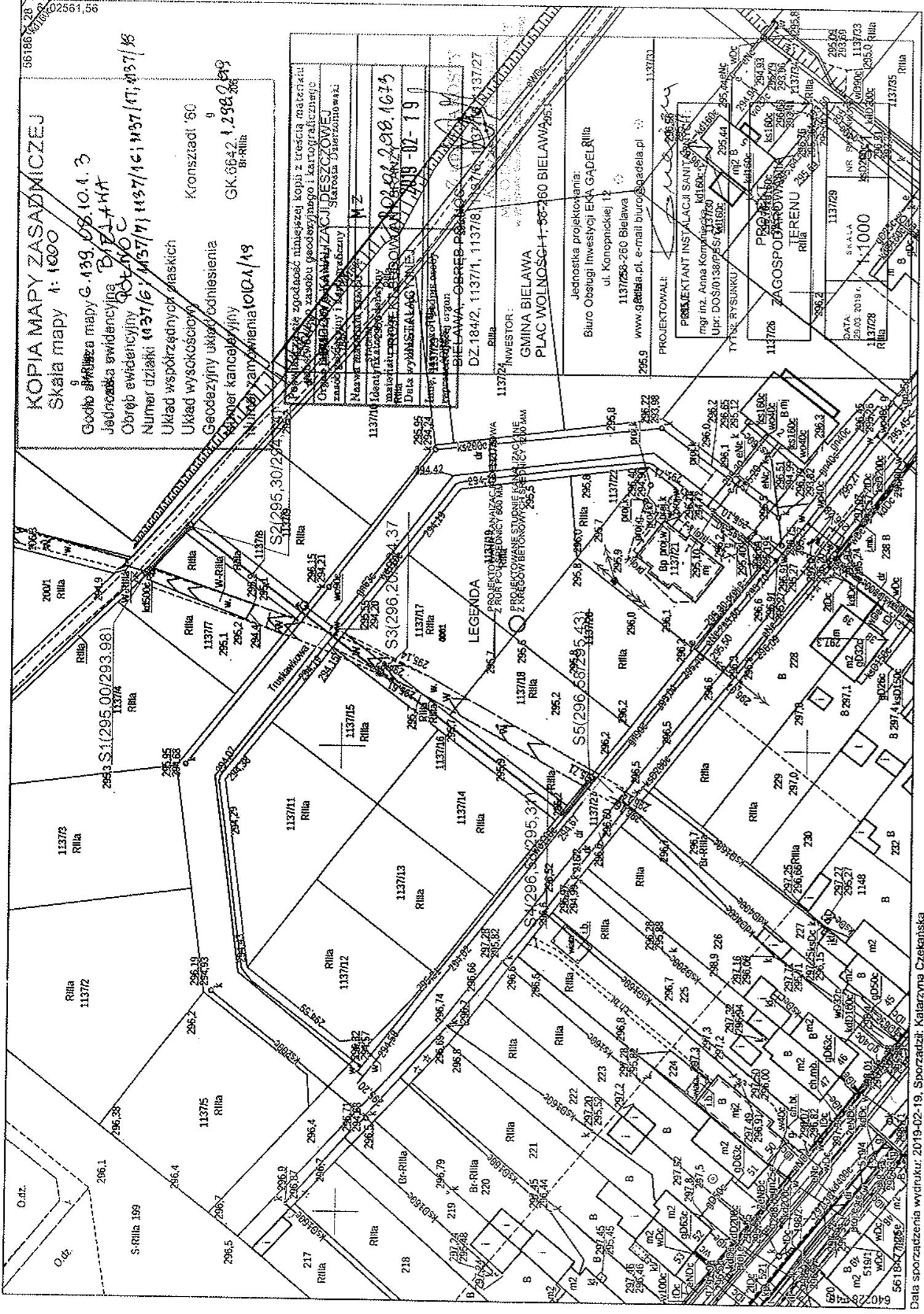
Przed rozpoczęciem robót Kierownik Budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiedni kierownik robót oraz mistrz budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych. Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów BHP. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp

mgr inż. Anna Komaniecka
Upr. bud. i inż. D05:0135/PBS17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacji,
gazowych, wodociągowych i kanalizacji
do projektowania bez ograniczeń
D05:0135/216/3

Opracowała:
mgr inż. Anna Komaniecka



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Skala mapy 1:1000

Godło autora mapy G.139.08.10.1.3
 Jednostka ewidencyjna BIELAWA
 Obręb ewidencyjny 00430C
 Numer działki 1137/11, 1137/12, 1137/13, 1137/14, 1137/15
 Układ współrzędnych płaskich
 Układ wysokościowy
 Geodezyjny ukiąd odniesienia
 Kronstadt '60
 Geodezyjny ukiąd odniesienia
 GK.6642.1.298.019
 Br-Rtlna

Projektant: mgr inż. Anna Kompania
 Upr. DOŚ/0138/PS/11160
 Tytuł: BYSUNKU
 113726 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 Rtlina

INWESTOR:
 GMINA BIELAWA
 PLAC WOLNOSCI 1, 56-260 BIELAWA 55-1

Jednostka projektowania:
 Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA Rtlna
 ul. Konopnickiej 12
 113723-260 Bielawa
 www.gadela.pl, e-mail biuro@gadela.pl
 295.9

PROJEKTOWAŁ:
 PRACOWNIA INSTALACJI SANITARNYCH
 mgr inż. Anna Kompania
 Upr. DOŚ/0138/PS/11160
 TYTUŁ: BYSUNKU

LEGENDA

S1(295.00/293.98) - Projektowany teren
 S2(295.30/294.21) - Projektowany teren
 S3(296.20/294.37) - Projektowany teren
 S4(296.30/295.37) - Projektowany teren
 S5(296.87/295.43) - Projektowany teren

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Komaniecka

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 31 października 1984 r. w Bielawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0138/PBS/17

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

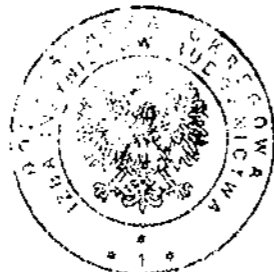
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna Komaniecka
Ul. M. Konopnickiej 12
58-260 Bielawa
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

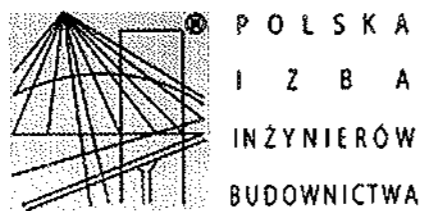


Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Jacek Oszytko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4MG-5D8-VTB *

Pani Anna Komaniecka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0216/17
adres zamieszkania ul. M.Konopnickiej 12, 58-260 Bielawa
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-07 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

tel. -

Informacja z rejestru gruntów

Jednostka rej.: G.393

Jednostka ew: 020201_1, Bielawa
Obręb: 0001, PÓŁNOCrodzaj prawa: własność, udział: 1/1
WŁODYKA LUCJAN (JAN WŁADYSŁAWA)
Zam.: BIELAWA

Arkusze mapy	Numer	Położenie	Klasoużytek	Powierzchnia klasoużytku (ha)	Powierzchnia działki (ha)	KW lub oznaczenie innych dok.
8	200	BIELAWA	R111a R111b	2.4634 0.5430	3.0064	SW1D/00003271/3

Jednostka rej.: G.503

Jednostka ew: 020201_1, Bielawa
Obręb: 0001, PÓŁNOCrodzaj prawa: własność, udział: 1/1
GMINA BIELAWA
Siedziba: 58-260 BIELAWA, ul. plac Wolności 1

Arkusze mapy	Numer	Położenie	Klasoużytek	Powierzchnia klasoużytku (ha)	Powierzchnia działki (ha)	KW lub oznaczenie innych dok.
8	106/3	BIELAWA	W	0.0966	0.0966	

Jednostka rej.: G.505

Jednostka ew: 020201_1, Bielawa
Obręb: 0001, PÓŁNOCrodzaj prawa: własność, udział: 1/1
GMINA BIELAWA
Siedziba: 58-260 BIELAWA, ul. plac Wolności 1

Arkusze mapy	Numer	Położenie	Klasoużytek	Powierzchnia klasoużytku (ha)	Powierzchnia działki (ha)	KW lub oznaczenie innych dok.
8	184/2	BIELAWA BIELAWA, ul. Przemysłowa	dr	0.2592	0.2592	SW1D/00015434/1
8	1137/6	BIELAWA	R111a W	0.2430 0.0049	0.2479	SW1D/00015434/1
8	1137/27	BIELAWA	R111a W	0.3708 0.0031	0.3739	SW1D/00015434/1
8	216/2	BIELAWA, ul. Bohaterów Getta	dr	0.1082	0.1082	SW1D/00015434/1

Jednostka rej.: G.502

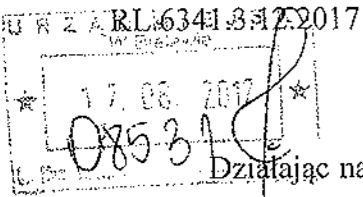
Jednostka ew: 020201_1, Bielawa
Obręb: 0001, PÓŁNOC

17.08.2017
17.08.2017

17.08.2017
18.08.2017
Dzierżonów, 10-08-2017



DECYZJA



Działając na podstawie art. 9 ust. 1. pkt 19 lit f, art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 127 ust. 5, art. 135 pkt 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - *Prawo wodne* (Dz.U. z 2017 r., poz. 1121) oraz art. 104 *Kodeksu postępowania administracyjnego*,

- po rozpatrzeniu wniosku p. Ewy Twardysko, GEOTECH, ul. Księcia Bolka 18/1, 58-100 Świdnica, działającego w imieniu Gminy Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na likwidację rowu melioracyjnego R-A, na odcinku początkowym od km 1+763 do 1+875, poprzez zasypanie urobkiem ziemnym (działki nr 1137/18, 1137/17, 1137/16, 1137/7, 1137/6 obręb Północ w Bielawie) oraz budowę wylotu kanalizacji deszczowej o średnicy 600 mm na działce nr 184/2 obręb Północ w Bielawie

o r z e k a m :

I. Udzielam Gminie Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w następującym zakresie:

1. Likwidacja rowu melioracyjnego R-A, zlokalizowanego na działkach nr 1137/18, 1137/17, 1137/16, 1137/7, 1137/6 obręb Północ w Bielawie tj. na odcinku od km 1+763 do 1+875 poprzez zasypanie urobkiem ziemnym.

Współrzędne geograficzne początek rowu do likwidacji N 50°41'39.18" E 16° 37'06.47".

Współrzędne geograficzne koniec rowu do likwidacji N 50°41'42.34" E 16° 37'08.59".

2. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej kd 600 mm na działce nr 184/2, obręb Północ w Bielawie, na rzędnej 293,90 m n.p.m.

Współrzędne geograficzne wylotu kd 600 N 50°41'42.48" E 16° 37'08.71".

II. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wydaje się pod następującymi warunkami:

1. Przeprowadzenie likwidacji rowu zgodnie z dokumentacją.
2. Przeprowadzania systematycznych przeglądów i konserwacji wylotu kanalizacji deszczowej oraz rowu w celu zapewnienia swobodnego spływu wód w dalszej części rowu - działka nr 106/3 obręb Północ, gmina Bielawa.

3. Wynagrodzenie ewentualnych szkód wynikłych przy realizacji niniejszej decyzji osobom trzecim.

III. Podstawą wydania pozwolenia wodnoprawnego jest „Operat wodnoprawny na likwidację rowu melioracyjnego R-A na odcinku 1+763 km do 1+875 km w Bielawie” wykonany przez GEOTECH, ul. Księcia Bolka 18/1, 58-100 Świdnica w czerwcu 2017 r.

IV. **Zastrzega się, że w przypadku niedotrzymywania w/w warunków pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania.**

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

Pani Ewa Twardysko, GEOTECH, ul. Księcia Bolka 18/1, 58-100 Świdnica, działając w imieniu Gminy Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa, zwróciła się z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację rowu melioracyjnego R-A, na odcinku początkowym od km 1+763 do 1+875, poprzez zasypanie urobkiem ziemnym (działki nr 1137/18, 1137/17, 1137/16, 1137/7, 1137/6 obręb Północ w Bielawie) oraz budowę wylotu kanalizacji deszczowej o średnicy 600 mm na działce nr 184/2 obręb Północ w Bielawie.

Do wniosku dołączono:

- „Operat wodnoprawny na likwidację rowu melioracyjnego R-A na odcinku 1+763 km do 1+875 km w Bielawie” wykonany przez GEOTECH, ul. Księcia Bolka 18/1, 58-100 Świdnica w czerwcu 2017 r.

- Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzonym w języku nietechnicznym.

Zgodnie z art. 9 ust 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne przepisy dotyczące wykonywania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, przebudowy i likwidacji tych urządzeń. Urządzeniami wodnymi są wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub do urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z art 140 ust 1 ustawy Prawo wodne, Starosta jest organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego, wykonującym zadania z zakresu administracji rządowej.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy *Prawo wodne* z 18 lipca 2001 r. informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości oraz powiadomiono

strony o możliwości wnoszenia uwag czy też zastrzeżeń.

Tutejszy Urząd wziął pod uwagę Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Bystrzycy, wykonane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział we Wrocławiu, w 2006 r. Dokument ten, zgodnie z ustawą Prawo wodne nie został zastąpiony mapą zagrożenia powodziowego, która obejmuje analizą rzekę Pilawę. Studium przedstawia niezbędne dane pod kątem zalewu wodą Q10%, Q1% i Q 0,5%, czyli prawdopodobieństwo wystąpienia zalewu raz na 10, 100 i 200 lat. Przeprowadzona analiza wskazuje że obszar inwestycji nie jest zagrożony zalaniem wodami powodziowymi.

Zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej Nr XLIII/310/09 z dnia 24 czerwca 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulic Bohaterów Getta i Przemysłowej, na opracowywanym terenie ustalono nakaz rozbudowy i modernizacji sieci kanalizacji deszczowej z uwzględnieniem budowy cieków wodnych i zbiorników, tzw. małej retencji. Miejscowy plan dopuszcza przykrycie lub zarurowanie rowów melioracyjnych, występujących na obszarze planu, sposób niepowodujący niepożądanych zmian w stosunkach wodnych.

Po przeanalizowaniu całości materiału uzyskanego w postępowaniu administracyjnym stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania niniejszego pozwolenia. W wyznaczonym terminie żadna ze stron nie zapoznała się z dokumentacją i nie wniosła uwag.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

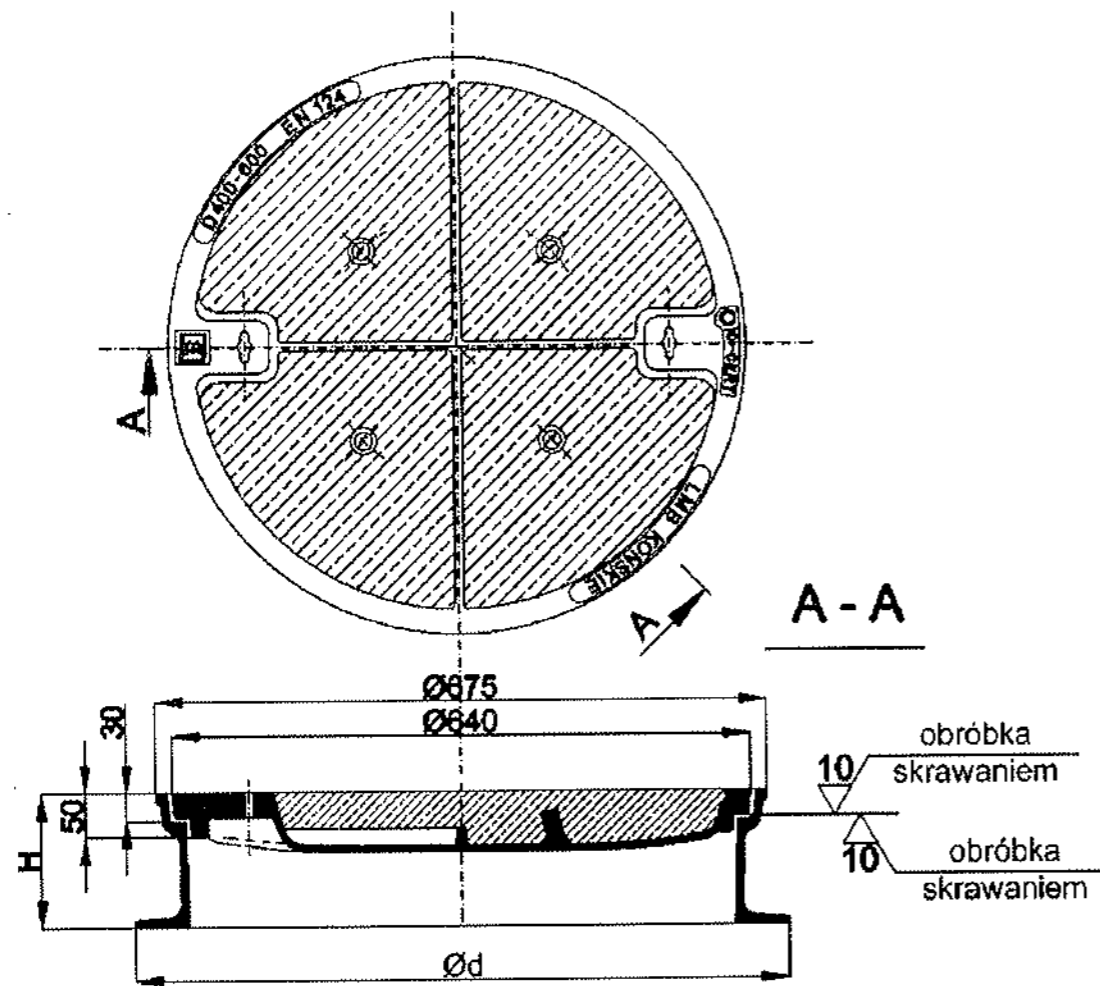
Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Dzierżoniowskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania można zrzec się wniesienia prawa wniesienia odwołania wobec decyzji Starosty Dzierżoniowskiego. Z dniem doręczenia Staroście Dzierżoniowskiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 135 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2016 r., poz. 1827 z póź. zm.).



Starosta
[Signature]
Katarzyna Zielińska
DYREKTOR WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska i Rolnictwa



WŁAZ ŻELIWNO-BETONOWY D400-600 (D0-600) kanałowy, ciężki, klasa D-400
 wytrzymałość 40T, wysokość korpusu **H-115** (11,5cm) zewnętrzny wymiar podstawy
 korpusu -stopa Ø720

przeznaczenie: jezdnie dróg, utwardzone pobocza, parkingi - dla wszystkich rodzajów
 pojazdów drogowych

pokrywa i korpus obrabiane skrawaniem (nie klawiszują) beton kl. C35/45 XF4 - badania na
 mrozoodporność i wytrzymałość materiał -żeliwo szare, malowane lakierem bitumicznym

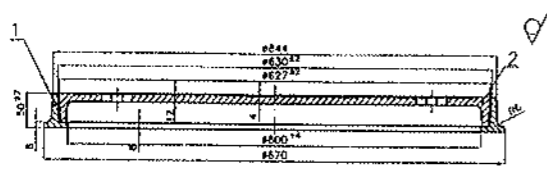
producent LMB-Końskie

badania wytrzymałościowe - Certyfikat Instytutu Odlewnictwa w Krakowie
 Deklaracja Zgodności z PN-EN124, ubezpieczenie i gwarancja producenta

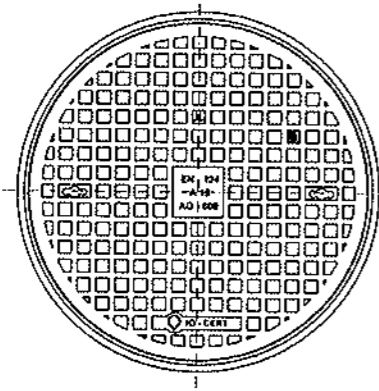
(Dostępne: stopa Ø760 ; wkładka tłumiąca ; zabezpieczenie przed obrotem)

Włazy żeliwne

Włazy kanałowe żeliwne okrągłe – A 15 kN



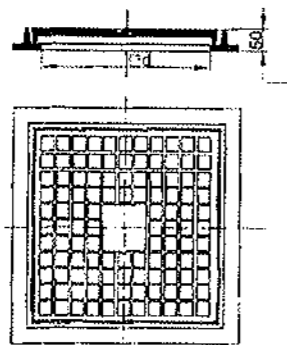
1.	Korpus
2.	Pokrywa
Masa	32 kg



Numery katalogowe:

600.050.050	OP 600 H 50
500.050.050	OP 500 H 50
400.050.050	OP 400 H 50

Włazy kanałowe żeliwne kwadratowe – A 15 kN



600.050.505	AK 600 H 50
500.050.505	AK 500 H 50
400.050.505	AK 400 H 50



Informacje techniczne Studnie bez uszczelki

Studnie kanalizacyjne bez uszczelki mają zastosowanie przy budowie systemów kanalizacji wód deszczowych i gruntowych (studnie drenarskie).

PRODUKT BEZ USZCZELKI

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	40	K B04W625P	22
2.	Pierścień wyrównawczy	60	K B06W625P	32
3.	Pierścień wyrównawczy	80	K B08W625P	42
4.	Pierścień wyrównawczy	100	K B10W625P	53

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K B10Z060P B	430

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Krąg do studni	500	K B10K050P B	390
2.	Krąg do studni	1000	K B10K100P B	780

Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki (mm)
1.	Dennica - przyłącze maks. ø300	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600	230

Ø 1000 mm

PRODUKT BEZ USZCZELKI

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	40	K B04W625P	22
2.	Pierścień wyrównawczy	60	K B06W625P	32
3.	Pierścień wyrównawczy	80	K B08W625P	42
4.	Pierścień wyrównawczy	100	K B10W625P	53

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K B12Z060P B	870

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Krąg do studni	500	K B12K050P B	670
2.	Krąg do studni	1000	K B12K100P B	950

Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki
1.	Dennica - przyłącze maks. ø400	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600	230

Ø 1200 mm

RURY I KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z NIEPLASTYFIKOWANEGO PVC-U

Zalety rur kanalizacyjnych z PVC-U

- znaczna odporność na działanie wielu substancji chemicznych,
- całkowita odporność powierzchni zewnętrznych na korozyjne, destruktywne działanie wód gruntowych (nie wymagają stosowania powłok ochronnych),
- gładkość wewnętrznej powierzchni, z czym wiąże się odporność na powstawanie wewnętrznych osadów, zatykanie przewodów, jak też zmniejszenie oporów przepływu cieczy,
- duża łatwość układania i montażu z uwagi na ich długość, niewielki ciężar i rodzaj złącza,
- duża żywotność rur,
- szczelność połączeń w zakresie eksfiltracji ścieków do gruntu zapewniająca ochronę środowiska, jak również w zakresie infiltracji wód gruntowych do wnętrza kanałów, co wiąże się z ekonomią budowy i eksploatacji oczyszczalni ścieków,
- niski ciężar rur, kilkunastokrotnie mniejszy od substytutów (beton, kamionka, żeliwo),
- duża odporność na ścieranie.

Właściwości fizyczno-mechaniczne

Właściwość	Jednostka	Wielkość
Gęstość	g / cm ³	1,38–1,40
Wytrzymałość na rozciąganie		
- (próba krótkotrwała) do 3 min.	Mpa	48–50
- obliczeniowa	Mpa	10
Wydłużenie względne przy zerwaniu	%	10
Współczynnik rozszerzalności liniowej	1 / OC	80 × 10 ⁻⁶
Moduł sprężystości (Younga)		
- krótkotrwały 1 min	Mpa	3000–3200
- długotrwały 50 lat	Mpa	1000
Temperatura kształtowania wyrobów	°C	120–130
Temperatura mięknięcia met. Vicata B	°C	≥80
Współczynnik przewodności cieplnej	W/M h OC	0,16–0,21
Rzeczywisty wskaźnik udarności		
- dla temp. 0°C	%	5
- dla temp. 20°C	%	10
Odporność elektryczna powierzchniowa	Ω	>10 ¹²
Odporność na zamarzanie wody w przewodzie	-	nieodporne – zamarzanie niszczy rurę
Palność	-	materiał samogasnący
Chłonność gorącej wody	g / cm ³	40

Zastosowanie

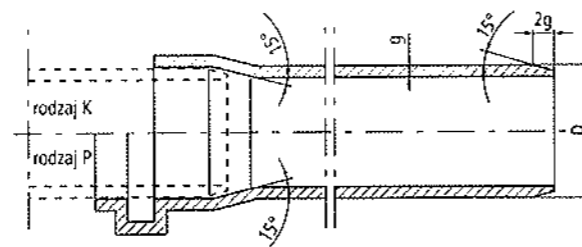
Budowa sieci kanalizacyjnych, sanitarnych, ogólnospławnych i deszczowych, do beciśnieniowego transportu ścieków.

Sposób łączenia

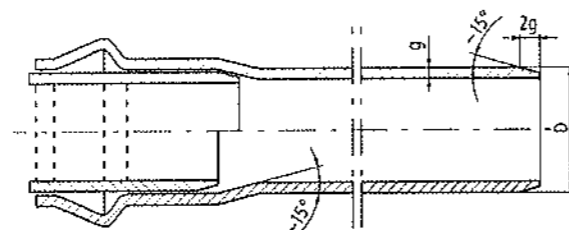
- w wykonaniu standardowym złącze kielichowe na wcisk (P,W)

W zależności od budowy kielicha rozróżnia się dwie odmiany rur kanalizacyjnych z PVC-U

P – rura z prostokątnym rowkiem kielicha w zakresie średnic zewnętrznych 110–500 mm.



W – rura z owalnym rowkiem kielicha o średnicy zewnętrznej 630 mm.

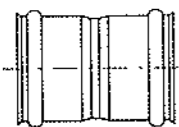


Rury kanalizacyjne z PVC-U do budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych produkowane są w wersjach jako rury:

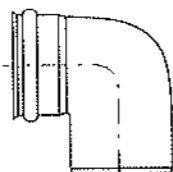
- jednorodne wg normy PN EN 1401-1,
- warstwowe wg normy PN EN 13476-2.

Kształtki kanalizacyjne klasy SN 8

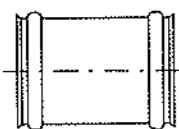
Złączka dwukoleńkowa	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400



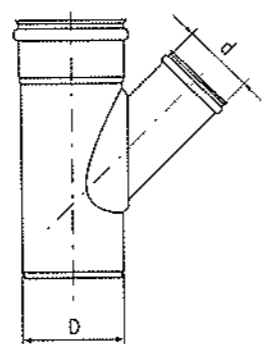
Kolano 90°	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400



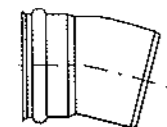
Nasówka	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630



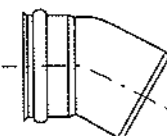
Trójnik 45°	D x d
	110 x 110
	160 x 110
	160 x 160
	200 x 110
	200 x 160
	200 x 200
	250 x 110
	250 x 160
	250 x 200
	250 x 250
	315 x 110
	315 x 160
	315 x 200
	315 x 250
	315 x 315
	400 x 110
	400 x 160
	400 x 200
	400 x 250
	400 x 315
	400 x 400



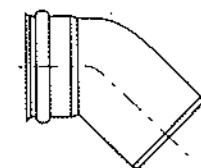
Kolano 15°	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400



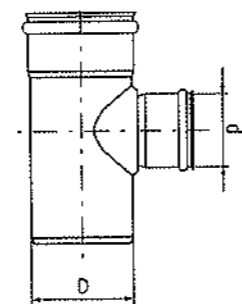
Kolano 30°	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400



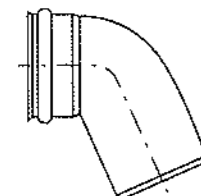
Kolano 45°	Srednica
	110
	160
	200
	250
	315
	400



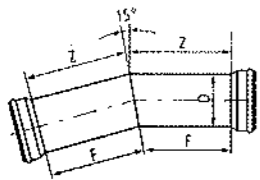
Trójnik 90°	D x d
	110 x 110
	160 x 110
	160 x 160
	200 x 110
	200 x 160
	200 x 200
	250 x 110
	250 x 160
	250 x 200
	250 x 250
	315 x 110
	315 x 160
	315 x 200
	315 x 250
	315 x 315
	400 x 110
	400 x 160
	400 x 200
	400 x 250
	400 x 315
	400 x 400

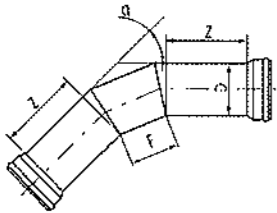


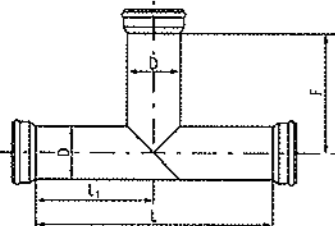
Kolano 67°	Srednica
	110
	160
	200

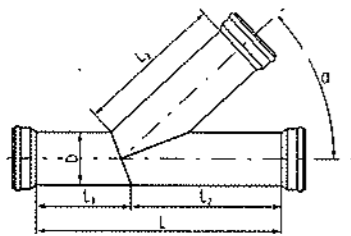


RURY I KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z NIEPLASTYFIKOWANEGO PVC-U

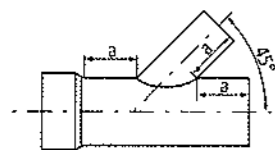
Łuki 2-segmentowe SN12	D	F	Z	
			15°	30°
	110	130	155	205
	160	160	185	245
	200	190	215	300
	250	230	225	360
	315	240	280	400
	400	260	310	450
	500	360	430	520
	630	400	470	570

Łuki 3-segmentowe SN 12	D	F	Z			
			45°	60°	75°	75°
	110	130	150			
	160	160	180			
	200	190	200			
	250	230	230			
	315	240	270			
	400	260	320			
	500	360	440			
	630	400	480			

Trójnik równoprzelotowe SN 12/90	D	F	L ₁	L ₂
	110	175		350
	160	225		450
	200	300		600
	250	350		700
	315	475		950
	400	600		1200
	500	750		1500
	630	900		1800

Trójnik równoprzelotowe SN 12/45	D	L ₁	L ₂
	110	135	320
	160	175	420
	200	230	550
	250	270	645
	315	365	870
	400	460	1100
	500	570	1360
	630	710	1700

Trójnik redukcyjne segmentowe SN 12/45



dla średnic do Ø 250 - a_{min} = 200 mm
 dla średnic od Ø 315 do Ø 630 - a_{min} = 320 mm

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH		GK.6640.1.792.2018
Oznaczn. kancel. zgłoszenie pracy geodezyjnej	Bielawa dz. nr 1137/19 ul. Truskawkowa	
Nazwa Miejscowości	Identyfikator	020201_1
Jednostka ewidencyjna	Nazwa	Bielawa
Obchód ewidencyjny	Identyfikator	0001
Identyfikator	Nazwa	Północ
Skala mapy	6.199.08.10.1.3	
Sekcja mapy	D 1, 2 E 1, 2	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Układ wysokości	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/18 Kronsztaedt 60	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie występują służebności gruntowe	
Granice działek	Przyjęto z bazy danych EGIB 10.04.2019 r.	
Data opracowania mapy	BRAK	
projektu N.K.		

USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE
Wojciech Chlipala
ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów
tel. 694 531 682
NIP 8821992260, REGON 020179242
e-mail: geodezja.chlipala@wp.pl

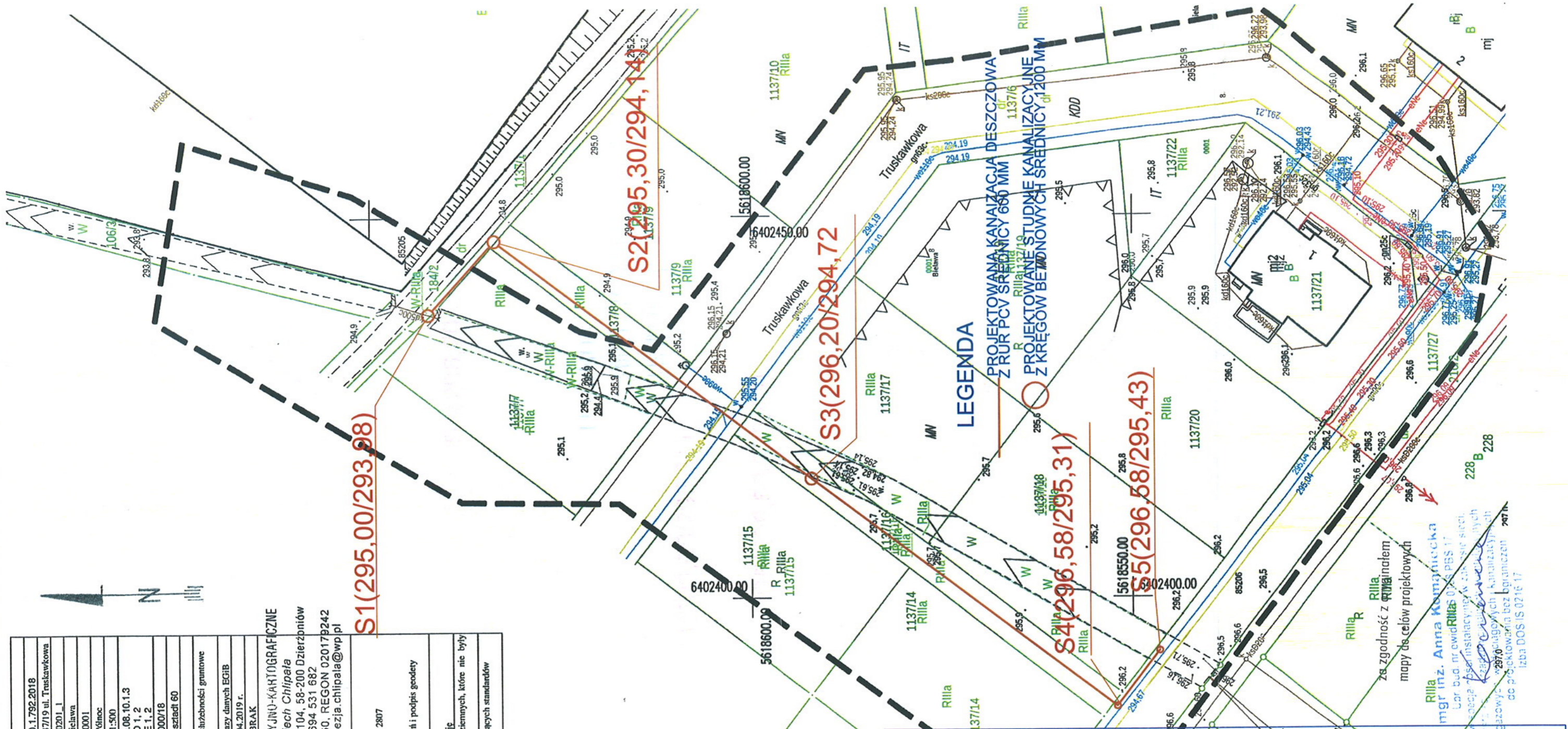
inż. <i>Ewa Dugiek</i> GEODETA UPRAWNIENY zasw. nr 2807 z dnia 10.01.1986r Wzrost przez GUDIK	2807
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	Nr uprawnień i podpis geodety
*) Należy podać skróty opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeni służebnościami – zamieścić stosowną informację	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instancjach branżowych	
Na przestrzeni mapy do celów projektowych punkty załamania działek nie spełniają obecnie obowiązujących standardów technicznych. Granica została wykreślona na podstawie bazy danych EGIB	

Oznaczenia m.p.z.p nr XL.III/310/09
MN - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
IT - tereny prowadzenia infrastruktury technicznej
KDD - tereny drogi publicznej klasy dojazdowej

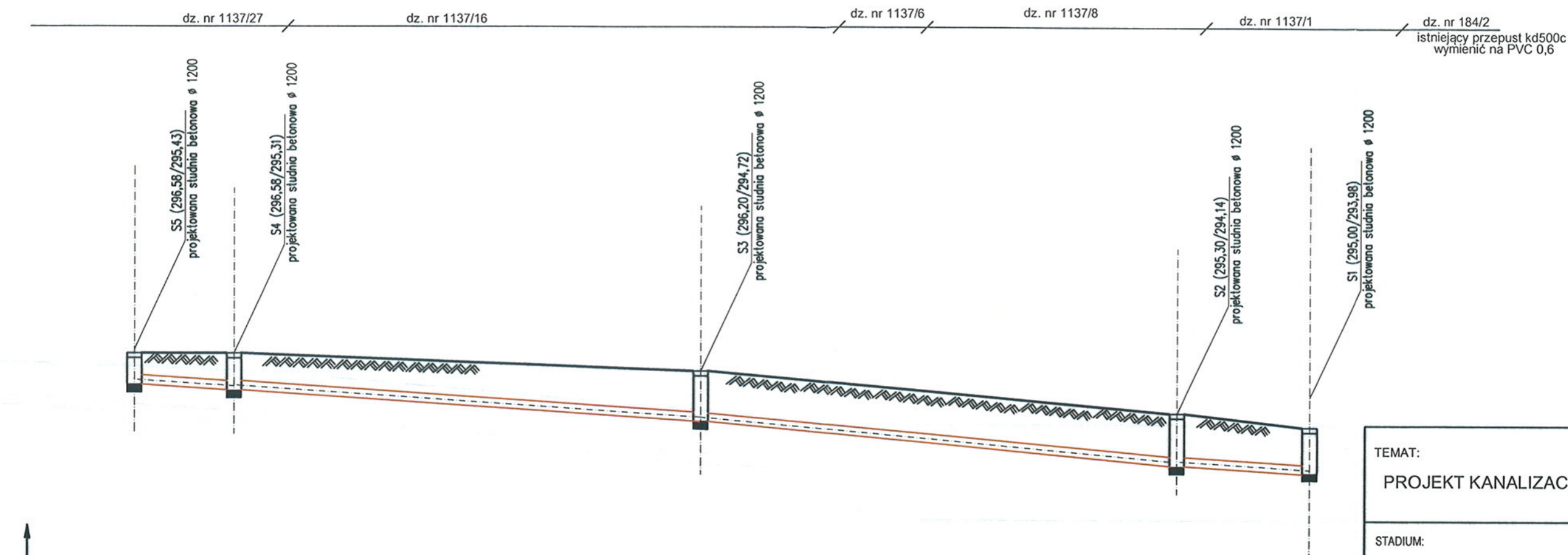
Oprac. techniczny mapy, za którego dane zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których zawartość zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji inżynierów państwowego zawodu geodetyzacji i kartograficznego	Starosta Dzierżoniowski
Opisca geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikacja, wydawca, data i techniczny numer techniczny mapy	<i>P. Berta 2019 4-63</i>
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji inżynierów państwowego zawodu	<i>12.04.18r.</i>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. STAROSTY</i>

Magda Stępińska
STARZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Komputery i Nieruchomości

TEMAT: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY INSTALACYJNEJ
ADRES: BIELAWA, OBRĘB PÓLNOĆ DZ.184/2, 1137/1, 1137/8, 1137/6, 1137/16, 1137/27
INWESTOR: GMINA BIELAWA PLAC WOLNOŚCI 1 58-260 BIELAWA
Jednostka projektowania: Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA ul. Konopnickiej 12 58-260 Bielawa www.gadela.pl, e-mail: biuro@gadela.pl
PROJEKTOWALI: PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH: mgr inż. Anna Komanińska 226 Upr. DOS/01/38/PBS/17
TYTUŁ RYSUNKU: 226.9 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 227
NR RYSUNKU: S-1
DATA: 12.04. 2019 r.
SKALA: 1:500



ze zgodność z planem mapy do celów projektowych
R111a R112a R113a R114a R115a R116a R117a R118a R119a R120a R121a R122a R123a R124a R125a R126a R127a R128a
mgr inż. Anna Komanińska
Upr. DOS/01/38/PBS/17
Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA
ul. Konopnickiej 12
58-260 Bielawa
www.gadela.pl, e-mail: biuro@gadela.pl
izba DOS-IS 0216 17



1:100
1:500

p.p. 290,00 m.n p.m.

Rzędna terenu proj.	296,58	296,58	296,20	295,30	295,00
Rzędna osi rurociągu	295,73	295,61	295,02	294,44	294,28
Zagłębienie [m]	0,85	0,97	1,18	0,86	0,72
Spadek	i=1,10%		i=1,17%		i=1,11%
Średnica	PVC 0,6		PVC 0,6	PVC 0,6	
Odl. [m]	0,00	-10,90-	-50,80-	-51,90-	-14,45-
Dł. [m]	0,00	10,90	61,70	113,60	128,05
	S5	S4	S3	S2	S1

TEMAT:
PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY
INSTALACYJNEJ

ADRES:
BIELAWA, OBREB PÓŁNOC
DZ. 184/2, 1137/1, 1137/8, 1137/6, 1137/16, 1137/27

INWESTOR:
GMINA BIELAWA
PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA

Jednostka projektowania:
Biuro Obsługi Inwestycji EKA GADELA
ul. Konopnickiej 12
58-260 Bielawa
www.gadela.pl, e-mail biuro@gadela.pl

PROJEKTOWALI:
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH:
mgr inż. Anna Komaniecka
Upr: DOŚ/0138/PBS/17 *Komaniecka*

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil podłużny przyłącza
kanalizacji deszczowej

DATA: 12.04.2019 r.	SKALA: 1:100/500	NR RYSUNKU: S-2
------------------------	---------------------	--------------------

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000

Województwo: dolnośląskie
Powiat: DZIERŻONIOWSKI
Gmina: Bielawa
Jednostka ew.: 020201_1, Bielawa
Obręb: 0001, PÓŁNOC
Arkusz: -



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżonowski
Nazwa materiału zasobu	ME
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.02.02.2002.1900
Data wykonania kopii	2019-02-19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Katarzyna Czeakańska
MŁODSZY REFERENT
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Planimetryki



6402221,55