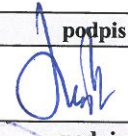

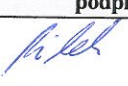


PROJEKT BUDOWLANY

DLA ZADANIA POD NAZWĄ:

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
BORÓWNI”**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ADRES:	DZIAŁKI:
XXVI	Borówno 58-379 Borówno powiat wałbrzyski województwo dolnośląskie	dz. nr 73, 120, 119, 125, 121/3, 131, 137/1 obręb 0001 Borówno, jednostka ewid. 022104_2, Czarny Bór
INWESTOR:		
Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Aleja Wyzwolenia 39 58-300 Wałbrzych		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:		
Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL mgr inż. Kazimierz Strzelczyk ul. Świdnicka 24 58-200 Dzierżonów		

sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Adam STRZELCZYK	instalacyjna	339/DOŚ/12	22. SIE. 2016	
projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	instalacyjno-inżynierska	UAN.VI-6/3/12/91	22. SIE. 2016	
asystent projektanta	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Justyna MILAK	instalacyjna	-----	22. SIE. 2016	

Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Decyzje i uzgodnienia
4. Część rysunkowa

„DRO - INSTAL”
 PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
 KIEROWNIK PRACOWNI
 mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
 Biuro ul. Świdnicka 24 tel/fax (074) 645-85-00
 58-200 DZIERŻONIÓW
 NIP 882-121-75-55 * REGON 890320787

Załącznik nr..... do decyzji nr.....
 640.555.2016 23.09.2016
 znak..... dnia.....
 Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA WAŁBRZYSKI
ZATWIERDZA
projekt budowlany

*Paulina Sieci Kanalizacyjnej
 Sanitarnej w Borównie
 dz. nr 73, 119, 120, 121/3, 125
 131, 137/1 Borówno*

Dzierżonów, lipiec 2016 r.

mgr inż. Bogusław Buczyński
 Naczelnik Wydziału Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 i Gospodarki Nieruchomościami

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
2. STAN ISTNIEJĄCY	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ZESTAWIENIEM DŁUGOŚCI UZBROJENIA	4
5. OCHRONA TERENU INWESTYCJI	4
6. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.....	5
8. WPLYW NA ŚRODOWISKO I UŻYTKOWNIKÓW	5
8.1 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	5
8.2 RODZAJ, ILOŚĆ I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI.....	5
9. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	6
1. WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH	6
2. WARUNKI GRUNTOWE.....	6
3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU.....	6
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – KANALIZACJA SANITARNA	6
4.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
4.2. Trasa projektowanej sieci	6
4.3. Zastosowane materiały	7
4.4. Studnie kanalizacyjne betonowe Ø1000.....	8
5. ROBOTY ZIEMNE.....	9
5.1. Wykonanie wykopów i ich zasypywanie	9
6. UKŁADANIE PRZEWODÓW METODĄ BEZWYKOPOWĄ.....	9
7. PRÓBA SZCZELNOŚCI	10
8. SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	10
9. UWAGI KOŃCOWE.....	11

DECYZJE I UZGODNIENIA

- Warunki techniczne przyłączenia z dn. 29.07.2016 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Czarnym Borze.....12
- Uzgodnienie projektu z Inwestorem nr 279/2016 z dn. 9.08.2016 r.....15
- Zgoda Gminy Czarny Bór na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg gminnych oraz w działkach gminnych nie drogowych.....16
- Uzgodnienie narady koordynacyjnej z dn. 17.08.2016 r.....17

UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

Uprawnienia.....	26
Zaświadczenie DOIIB.....	29
Oświadczenie	31

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala	Nr strony
1	Mapa orientacyjna	1	-----	32
2	Projekt zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji sanitarnej	2	1:1000	33
3	Projekt zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji sanitarnej	2A	1:1000	34
4	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Sist-S9, S7-S11, S7-z9	3	1:100:500	35
5	Profil podłużny odgałęzień bocznych sieci kanalizacji sanitarnej S1-z1, tr1-z2, S5-z3, tr2-z4, tr3-z5, S8-z6, S9-z7, S9-z8, S11-z10	4	1:100:500	36

CZĘŚĆ OPISOWA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Niniejsze opracowanie biura projektów „DRO-INSTAL” dotyczy zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie”, w zakresie:

- budowy sieci kanalizacji sanitarnej,
- budowy odgałęzień od sieci kanalizacji sanitarnej.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Dane ogólne:

Lokalizacja: wieś Borówno, gmina Czarny Bór, powiat wałbrzyski, woj. dolnośląskie

Układ komunikacyjny na obszarze objętym opracowaniem – drogi gminne.

Zagospodarowanie terenu:

Teren objęty opracowaniem zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przeznaczony jest pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, użytki rolne oraz drogi publiczne dojazdowe. Na w/w obszarze występuje uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowej, sieci energetycznej i kanalizacji sanitarnej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Uwarunkowania terenowe oraz oczekiwania Inwestora wygenerowały przebieg sieci uzbrojenia terenu kanalizacji sanitarnej w sposób przedstawiony na planie zagospodarowania terenu – rys. nr 2. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została umieszczona w pasie drogowym dróg gminnych należących do Gminy Czarny Bór. Projektowany kanał sanitarny zostanie włączony do istniejącej sieci Ø200 poprzez studnię zlokalizowaną na działce nr 73 o rzędnych 486,20/484,03.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ZESTAWIENIEM DŁUGOŚCI UZBROJENIA

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA ORAZ ILOŚCI URZĄDZEŃ

charakterystyka	średnica	długość
	mm	m
kanalizacja sanitarna	200	320,99
kanalizacja sanitarna	160	22,96

5. OCHRONA TERENU INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja nie podlega ochronie i w jej obrębie nie występują udokumentowane stanowiska archeologiczne.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Stwierdza się, że zamierzona inwestycja w zakresie projektowanej kanalizacji sanitarnej ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek nr 73, 120, 119, 125, 121/3, 131, 137/1, 130, 138/3, 137/3, 139/9, 139/3, 121/1, 118, 137/2.

8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO I UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego. Projektowane kolektory sanitarne umożliwią transport ścieków z przyszłych gospodarstw domowych do odbiornika, eliminując konieczność budowy szamb lub przydomowych oczyszczalni ścieków.

8.1 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie na środowisko planowanej inwestycji na etapie jej budowy jest właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas prowadzenia robót ziemnych.

Ochrona środowiska akustycznego zarówno dla etapu polegać będzie na zastosowaniu maszyn i urządzeń emitujących najmniejszy hałas, oznakowaniu stref zagrożenia hałasem, wyposażeniu pracowników na stanowiskach pracy w sprzęt zabezpieczający przed nadmiernym hałasem.

Na placu budowy należy ograniczyć pylenie przez polewanie wodą terenu w okresach suszy oraz zabezpieczyć pyliste materiały sypkie przed rozwiewaniem. Należy ograniczyć do minimum zniszczenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zabezpieczyć drzewa na czas realizacji inwestycji w części podziemnej i nadziemnej zgodnie ze sztuką ogrodniczą. W obrębie systemu korzeniowego wykopy wykonywać ręcznie. Niedopuszczalne jest składowanie ziemi z wykopów i innych materiałów budowlanych pod koronami drzew.

8.2 RODZAJ, ILOŚĆ I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

- odpady komunalne będą gromadzone na terenie budowy w pojemnikach w sposób selektywny (szkło, drewno, itp.),
- odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych będą gromadzone w sposób selektywny i częściowo przekazywane osobom fizycznym lub innym jednostkom organizacyjnym do wykorzystania na własne potrzeby oraz częściowo wywożone na komunalne składowisko,
- odpady niebezpieczne będą gromadzone selektywnie w specjalnych, oznakowanych opakowaniach (pojemnikach), które zabezpieczą przenikanie zanieczyszczeń do środowiska i zapewnią bezpieczeństwo prac przeładunkowych.

9. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych opisano w części architektoniczno-budowlanej pkt. II.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Budowa geologiczna terenu badań rozpoznana została do głęb. 3,5 m ppt. Pod warstwą humusu w rejonie cieką (otw. nr 2) zalegają mady rzeczne wykształcone w postaci piasków gliniastych przewarstwianych piaskami średnimi z domieszką kamieni, przechodzące w mokre żwiry z otoczkami. W rejonie otw. nr 1 występują utwory zboczowe wykształcone w postaci piasków gliniastych przewarstwianych glinami, przechodzące w żwiry gliniaste z kamieniami.

Stropową część terenu stanowi humus o miąższości 0,3 m.

W trakcie badań w otworach na gł. 2,1 m ppt i 1,70 m ppt stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci sączów. W okresach roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych należy się spodziewać wystąpienia sączów na różnych głębokościach.

Szczegółowe informacje zawarte są w odrębnym opracowaniu – opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego, opr. PARADOXIDES – Geologia Inżynierska, ul. Glinicka 4/1, 58-303 Wałbrzych.

2. WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie wyników opinii geotechnicznej warunków gruntowo-wodnych przeprowadzonych dla przedmiotowej inwestycji warunki gruntowe określono jako proste.

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z 2012r. poz. 463 i na podstawie opinii geotechnicznych warunków gruntowo-wodnych przeprowadzonych dla przedmiotowej inwestycji projektowany obiekt budowlany zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – KANALIZACJA SANITARNA

4.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie kanalizacja sanitarna została wykonana do działki 138/3. Na pozostałym obszarze brak jest kanalizacji sanitarnej.

4.2. Trasa projektowanej sieci

Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana w pasie drogowym dróg gminnych należących do gminy Czarny Bór. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie się składać z betonowych studni o średnicy Ø1000 mm połączonych kanałem wykonanym z PVC o średnicy Ø200 mm. Kanał ten będzie odbierać ścieki bytowo-gospodarcze z przyszłych gospodarstw domowych poprzez

zaprojektowane odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø160 mm. Odgałęzienia te zaprojektowano do granicy działek stanowiących własność prywatną.

Projektowany kolektor sanitarny, na odcinku S1-S2 należy poprowadzić pod istniejącym przepustem drogowym. Przejście należy wykonać metodą bezwykopową. Odcinek S1-S2 zaleca się wykonać metodą przewiertu sterowanego.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm poprzez studnię o rzędnych 486,17/484,02 znajdującą się na działce nr 73.

4.3. Zastosowane materiały

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej Ø160, Ø200 należy użyć wyłącznie rur i kształtek z PVC wykonanych z litego materiału (niedopuszczalny materiał spieniony) o parametrach SN 12. System o średnicach i grubości ścianek 160x5,5; 200x6,6 – rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego lub równoważną.

System rur, kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta lub równoważną. Szczelność rur, kształtek min. 2,5 bara. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobata Techniczną ITB.

Rury muszą posiadać znakowanie wykonane równomiernie, wzdłużnie w rurze, minimum w trzech miejscach od wewnątrz, umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie rury kanalizacyjne PVC muszą posiadać niezbędne deklaracje z dokumentem przywołanym - potwierdzającym spełnienie wyżej opisanych parametrów.

Przejście pod przepustem drogowym na odcinku S1-S2 należy wykonać z rur kamionkowych przeciskowych glazurowanych o średnicy Ø200, o dopuszczalnej sile wcisku 350 kN, łączonych na mufę V4A Typ 1.0 - ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową. Rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane są zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz PN EN 295-7 ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej:

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1,
- Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4x F_N kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6),

potwierdzone Aprobata Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM.

Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

4.4. Studnie kanalizacyjne betonowe Ø1000

Na kanalizacji sanitarnej należy zastosować betonowe studzienki prefabrykowane łączone na uszczelkę o średnicach Ø1000, które winny odpowiadać normie PN-EN 1917 lub odpowiedniej aprobacie technicznej i być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową.

Parametry projektowanych monolitycznych studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną, prefabrykowaną z ewentualnymi dopływami bocznymi z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki dla przyłączenia rur w ścianie studni. Przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne. Spocznik w dnie powinien być wykonany "antypoślizgowo" dla zachowania bezpieczeństwa pracy ludzi konserwujących daną studnię,
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury,
- kręgi nadbudowy - betonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1917 lub odpowiedniej aprobaty technicznej, minimalna wysokość kręgów nadbudowy – 500 mm,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – typowa płyta pokrywowa lub zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D-400, okrągłe, żeliwne Ø 600mm,
- drabinka włazowa, powlekana, odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 13101

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- Szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu 50 kPa
- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie
w elementach i w kiniecie C40/50
- Nasiąkliwość betonu poniżej 5 %
- Klasa ekspozycji betonu w elementach studni X0, XC4, XD3, XF1, XA1

Izolacja elementów betonowych posadowionych w gruntach

Elementy betonowe z zewnątrz zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Powyższe nie dotyczy elementów zabezpieczonych fabrycznie.

Przy wykonywaniu poszczególnych studzienek należy dostosować rzędne powierzchni wjazdów studzienek do istniejącej rzędnej nawierzchni ulicy w miejscu lokalizacji danej studzienki. Zaleca się wykonanie prac w okresie bezdeszczowym.

Studnie rewizyjne należy posadzić na podbudowie żwirowo-piaskowej gr. 20 cm, zagęszczonym do współczynnika $I_s \geq 0,98$, podbudowie betonowej (chudy beton) i na warstwie papy z wkładką z tkanin technicznych i zasypywać gruntem sybkim bez kamieni, korzeni i części

organicznych z zagęszczeniem do $Is \geq 0,98$ i do $Is = 1,0$ od głębokości 1,2 m, do pierwszej warstwy podbudowy z projektu drogowego zgodnie z normami BN-8836-02 i BN-8932-01.

5. ROBOTY ZIEMNE

5.1. Wykonanie wykopów i ich zasypanie

Wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonywać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu – szalowanie pełne.

- dla \varnothing 160 szer. 0,9 m
- dla \varnothing 200 szer. 1,00 m

Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w szczególnych przypadkach ręcznie. W czasie wykonywania robót umożliwić transport przez wykop użytkownikom dróg i mieszkańcom posesji, wykonując odpowiednie mostki przejazdowe i kładki dla pieszych.

W miejscach wystąpienia wody wykopy muszą być bezwzględnie umocnione i odwadniane. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. W miejscach kolizyjnych zbliżeń z innymi istniejącymi sieciami roboty wykonywać ręcznie.

Rury układać zgodnie z wytycznymi montażu rur z PVC stosując podsypkę pod kolektor o gr. 15 cm i obsypkę nad kolektorem do 30 cm ponad wierzch rury.

Grunt do zasyпки nie będzie składowany przy krawędzi wykopu. Po wykonaniu poszczególnych warstw zasyпки należy wykonać badania zagęszczenia gruntu (przy zagęszczeniu ręcznym warstwy gr. do 15 cm, przy zagęszczaniu mechanicznym warstwy gr. do 30 cm) w obecności przedstawiciela zarządcy w/w odcinka i Inspektora nadzoru. Badanie wykonać sondą lekką do głębokości ułożenia kanału, wymagane zagęszczenie jak dla korpusu drogowego / Is 1,0/.

Na bieżąco prowadzić kontrolę zagęszczenia gruntu w wykopie sondą dynamiczną lub pobierając próbki do badań zagęszczenia.

6. UKŁADANIE PRZEWODÓW METODĄ BEZWYKOPOWĄ

Metodą bezwykopową zaprojektowano przejście kanalizacją sanitarną pod przepustem drogowym na odcinku S1-S2. Odcinek S1-S2 zaleca się wykonać metodą przewiertu sterowanego.

III-etapowy przewiert sterowany

Wykonanie komory startowej /S1/, przewidziano na działce nr 120. Z tej komory, w kierunku studni odbiorczej S2 zostanie wykonany przewiert. Do przewiertu stosować rury o parametrach podanych w punkcie „4.3 ZASTOSOWANE MATERIAŁY” niniejszego opisu. Komora startowa na czas wykonywania przewiertu powinna mieć 2 m w świetle, natomiast komora odbiorcza powinna być równa 1,5 m w świetle. Głębokość dna komory startowej poniżej osi rury winna wynosić 0,80 m, natomiast komory odbiorczej 0,30 m.

W komorze startowej i w komorze odbiorczej zostanie zabudowana studnia rewizyjna DN1000.

7. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności.

Próba szczelności z użyciem wody (metoda W)

Ciśnienie próbne będzie wynikać z zagłębienia przewodu, przy wypełnieniu badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu w dolnej lub górnej studzience. Ciśnienie próbne nie może być większe niż 50 kPa (~ 5,1 m H₂O) oraz mniejsze niż 10 kPa (~1,0 m H₂O) licząc od poziomu wierzchu rury.

Po wypełnieniu wodą przewodów i/lub studzienek należy na ok. 1 godz. pozostawić przewód w celu stabilizacji. Czas badania przewodów powinien wynosić 30±1 min. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego, poprzez uzupełnianie wodą do maksymalnego poziomu. Należy rejestrować ilość wody uzupełnianej w czasie badania oraz wysokość słupa wody ciśnienia próbnego.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po uprzednim wykonaniu warstwy ochronnej tj. zasypki wstępnej grubości 30 cm ponad wierzch rury. Wszystkie złącza muszą być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych nieszczelności. Szczelność przewodów oraz studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego. Podczas próby należy prowadzić kontrole szczelności złączy, ścian przewodu i studzienek. W przypadku stwierdzenia nieszczelności badanego odcinka kanału należy poprawić uszczelnienie i powtórzyć wykonanie próby szczelności.

8. SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Prace ziemne w pobliżu istniejących sieci należy wykonywać ręcznie przy wcześniejszym powiadomieniu właścicieli uzbrojenia.

Wszystkie odkryte przewody podziemne na trasie wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz podwiesić w sposób zapewniający ich właściwą eksploatację.

Przy zbliżeniach projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejących sieci kablowych /sieć energetyczna/ zaprojektowano na istniejących sieciach rury ochronne dwudzielne Ø110 PE L=3,0m. Sieci posadowione mogą być na głębokości 0,6-0,8m, w związku z tym prace ziemne w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

9. UWAGI KOŃCOWE

- wszelkie roboty należy wykonać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP oraz (Dz. U. Nr 129/97, poz. 844, nr 91/02 poz. 811, Dz. U. Nr 47/03 poz. 401, Dz. U. Nr 51/54 poz. 259, Dz. U. Nr 29/54 poz. 115, Dz. U. Nr 96/93 poz. 437),
- wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami B.H.P.
- skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wytyczyć pod nadzorem właścicieli uzbrojenia w trakcie przekazywania placu budowy,
- w pobliżu istniejących obiektów budowlanych oraz uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem ich użytkowników,
- na terenie budowy należy uzgodnić z Inwestorem miejsce zaplecza budowy,
- po zakończeniu robót związanych z przeprowadzoną inwestycją należy uporządkować teren inwestycji i teren przyległy do inwestycji,
- przed przystąpieniem do prac powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia w pasie robót,
- roboty zanikowe zgłosić do odbioru.

Uwaga!

Wszystkie przywołane materiały, nazwy własne materiałów, które występują w opisie należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowania materiałów i sprzętów równoważnych o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane.

Opis sporządził

mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

„DRO - INSTAL”
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, tel / fax (074) 645-85-01
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 * REGON 89032076

DECYZJE I UZGODNIENIA

Ldz. 74M/15P/21/2016

Czarny Bór, 29.07.2016r.

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

ul. Świdnicka 24

58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie Gmina Czarny Bór.

W odpowiedzi na złożony wniosek informujemy, że **z a p e w n i a m y** odbiór ścieków z projektowanej kanalizacji w ilości:

$Q \text{ śr./dobę} = 03,20\text{m}^3$,

$Q \text{ max /dobę} = 04,80\text{m}^3$.

Wyrażamy również zgodę na podłączenie do istniejącej studni rewizyjnej wskazane w projekcie.

Niniejsze zapewnienie ważne jest 3 lata od dnia wystawienia.

KIEROWNIK
ZAKŁADU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

Krzysztof Kręzel

W załączeniu:

1. uzgodniony projekt zagospodarowania terenu (na mapie zasadniczej i ewidencyjnej) -2szt.

Otrzymują:

1. Adresat

2. KZ, RBa/a

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

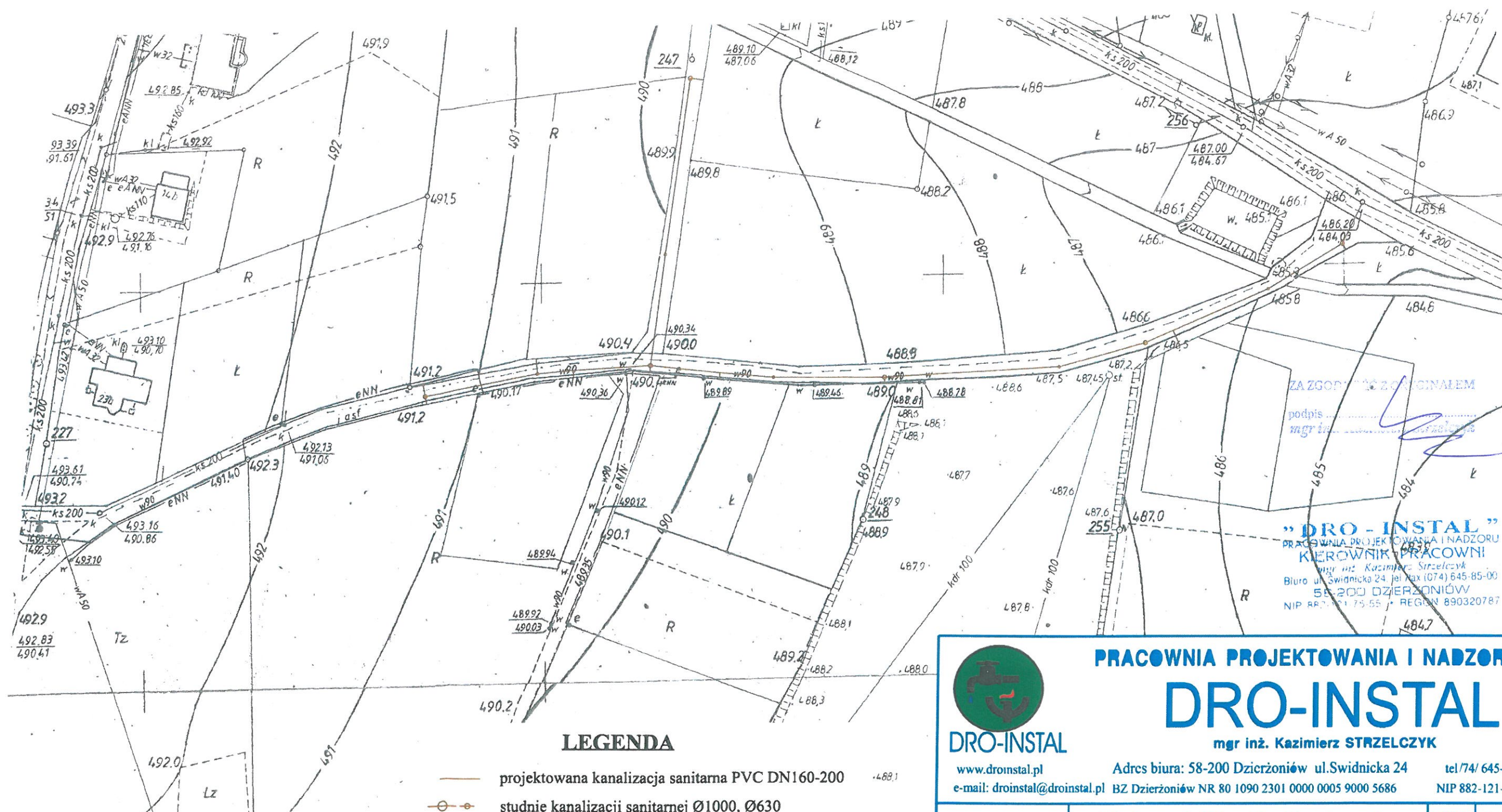
Godziny pracy:

pon., śr., czw. - 7:30-15:30

wt. - 7:30-16:30

pt. - 7:30-14:30

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANOWEJ
56-879 Czarny Bór, ul. XXX - Lechia PRL 18
tel. 074 8450 029, 074 8450 048
fax 074 8450 008
NIP 886-10-10-257 Regon: 890520351

29.07.2016.
KIEROWNIK
ZAKŁADU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ

Krzysztof Kręzel



DRO-INSTAL

www.droinstal.pl

e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL




mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżoniów ul.Swidnicka 24

pl BZ Dzierżoniów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

tel /74/ 645-85-00

NIP 882-121-75-55

OBIEKT:	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie"		DATA 07.2016r.	SKALA 1:1000
RYSunEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJA SANITARNA			
INWESTOR	Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji		RYS. NR I	
BRANŻA	SANITARNA	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Justyna MILAK	Instalacyjna	—	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	inst.-inż.	UAN.VI-6/3/12/91	
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	inst.-inż.	UAN.VI-6/3/12/91	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ



LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna PVC DN160-200
- studnie kanalizacji sanitarnej Ø1000, Ø630

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
58-379 Czarny Bór, ul. XXX - Leśna PRL 18
tel. 074 8450 029, 074 8450 048
fax 074 8450 008
NIP 886-10-10-257 Regon: 890520351

uzgodniono 29.07.2016r.
KIEROWNIK
ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Krzysztof Kręzel



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

www.droinstal.pl

Adres biura: 58-200 Dzierżonów ul. Świdnicka 24

tel./74/ 645-85-00

e-mail: droinstal@droinstal.pl

BZ Dzierżonów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

NIP 882-121-75-55

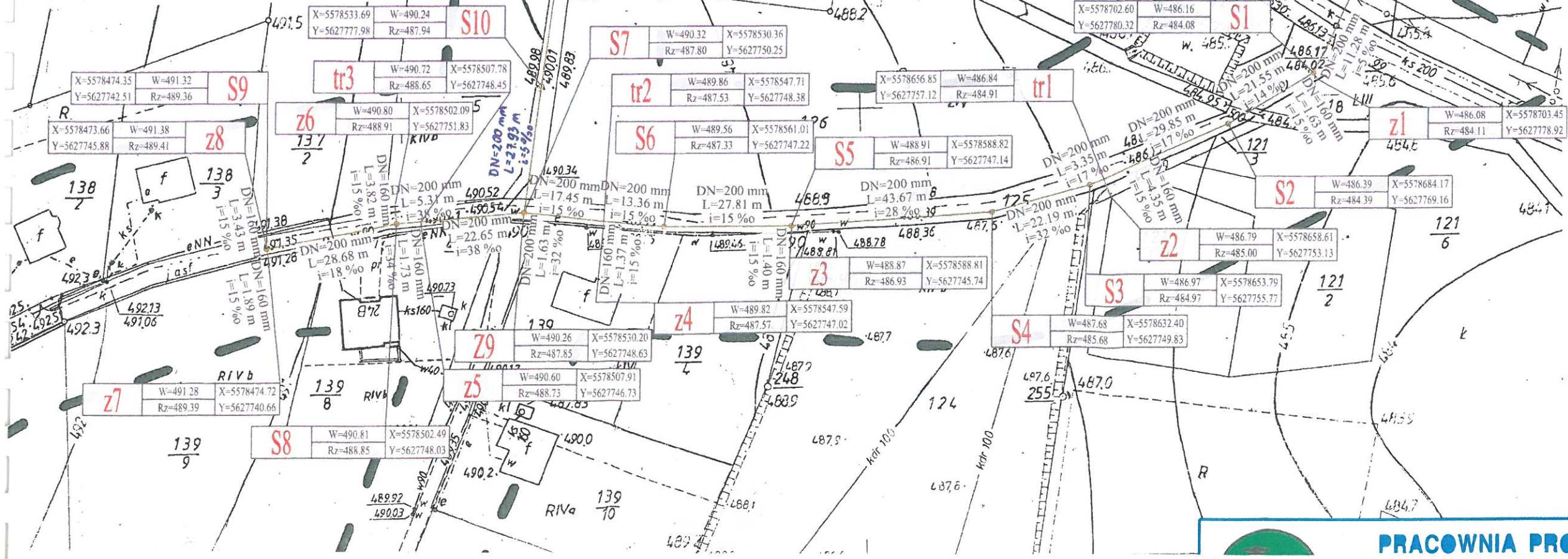
OBIEKT:	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie"	DATA 07.2016r.	SKALA: 1:1000
RYSUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ - KANALIZACJA SANITARNA		
INWESTOR	Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji		RYS. NR 2
BRANŻA	SANITARNA	Specjalność	Nr uprawnień
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Justyna MILAK	Instalacyjna	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Inst.-inż.	UAN.VI-6/3/12/91
KIER. PRACOWNI	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Inst.-inż.	UAN.VI-6/3/12/91

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

CH	ORYGINAŁ / KOPIA
N.6640.658.2016	
WNO	
4_2	
y Bór	
WNO	
00	
szmidt 86	
	<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p> <p>STAROSTA WAŁBRZYSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu</p> <p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego: P.0221.2016.490.5</p> <p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 0.5.08.2016</p> <p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty</p> <p>INSPEKTOR Małgorzata Buchniewicz</p>
8.2016	
WIEROCHOCKI h, ul. Spodnia 9 m. UPRAWNIONY 13973 z dn. 28.10.1994 Prawo Geodezji Kraju Przestrz. i Budowl.	
373	
nień i podpis	
odety	
A NINIEJSZEJ MAPIE ARYZACJI LUB O	

160, eN, SGN. 6630. 523. 2012 ---- ks 160, eN,



UZGODNIENIE NR. 279/2016 z dnia 9.08.2016 r.
Projekt uzgodniono w WPWiK Sp. z o.o. w zakresie warunków przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

o rozpoczęciu robót należy powiadomić pisemnie WPWiK Sp. z o.o. z jednoczesnym złożeniem uzgodnionego projektu na budowę przyłączy wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do nieruchomości. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty jego dokonania.

SPECJALISTA
Dział Inżynierii
Kazimierz Kozakiewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis mgr inż. Kazimierz Kozakiewicz

"DRO - INSTAL"
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Sirszczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, tel./fax (074) 645-85-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 • REGON 390320737

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

Czarny Bór, dnia 11.08.2016r.

GRK.7226.127.2016

**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
DRO-INSTAL
ul. Świdnicka 24
58-200 Dzierżoniów**

dotyczy „budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie”

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.07.2016r. Urząd Gminy w Czarnym Borze wyraża zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg gminnych na następujących warunkach:

- 1) Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wbudowana w poboczu dróg gminnych oznaczonych w ewidencji gruntów działkami nr 120, 125 i 131.
- 3).Opracowanie projektowe winno zawierać projekt odtworzenia dróg gminnych, który podlega uzgodnieniu z zarządcą przedmiotowych dróg.
- 4)Drogi o nawierzchni bitumicznej oznaczone działkami nr 73, 120,125 należy odtworzyć na całej szerokości i długości o pełnej konstrukcji przyjmując obciążenie KR2- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – 5 cm; podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego – 7 cm; podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 20 cm)
- 5) Drogę o nawierzchni tłuczniowej należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 6). Odbudowy przepustu drogowego wraz ze ściankami czołowymi wykonanymi z formaku kamiennego - przepust zlokalizowany w działce nr 119.
- 7) Uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego nieruchomości oznaczonych dz. 121/3, 137/1.

WPZ

18.08.2016

[Signature]

WOJCI GMINY
CZARNY BÓR
Adam Górski

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM
podpis *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*

SGN.6630.47.2016

Wałbrzych, dn. 17.08.2016 r.

STAROSTA WAŁBRZYSKI
Aleja Wyzwolenia 20-24
58-300 WAŁBRZYZCH

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR SGN.6630.47.2016**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. nr 93 poz. 1287 z 2010 r. - z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej o200 i odgałęzienia o160 w Borównie.
Lokalizacja:	Gmina Czarny Bór, obręb nr 0001 Borówno, dz.: 73, 119, 120, 121/3, 125, 131, 137/1
Inwestor:	WAŁBRZYSKI ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI al. Wyzwolenia 39 58-300 Wałbrzych
Przewodniczący:	Małgorzata Juchniewicz - Inspektor Wydział Geodezji i Kartografii
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Opłata nr:	3667/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	09.08.2016
Data narady:	17.08.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - o pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 1) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Organ.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Organie.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.












ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz...

SGN.6630.47.2016

8. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkody poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o potrzebie odtworzenia znaku.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	NETIA SA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	pocta e-mail	
2	ORANGE POLSKA DOMENA HURT DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG WYDZIAŁ EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANYMI O INFRASTRUKTURZE WROCŁAW	pocta e-mail	
3	PSG SP. Z O.O. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU ZAKŁAD W WAŁBRZYCHU	pocta e-mail	
4	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI		
5	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU		
	I OCHRONY ŚRODOWISKA		
6	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU		
7	URZĄD GMINY CZARNY BÓR	Feliya Michalina - Pływańska	
8	WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	Kazimierz Kozakiewicz	

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzeliński

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej





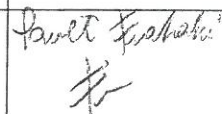

1. lista uczestników na naradę koordynacyjną;
2. załącznik do protokołu nr 47/2016 z dnia 17.08. 2016 r. - Orange Polska S.A.
3. załącznik nr: OMD4/NK-SP/KK/7/2016 z dnia 17.08..2016 r.

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Małgorzata Juchniewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis
mgr inż. Kazimierz Juchniewicz

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej o200 i odgałęzienia o160 w Borównie.

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	NETIA SA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	poście e-mail bez uwagi	
2	ORANGE POLSKA DOMENA HURT DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG WYDZIAŁ EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANYMI O INFRASTRUKTURZE WROCŁAW	poście e-mail załącznik do protokołu nr: 47/2016	
3	PSG SP. Z O.O. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU ZAKŁAD W WAŁBRZYCHU	poście e-mail bez uwagi	
4	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI	bez uwagi	
5	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU I OCHRONY ŚRODOWISKA	Bez uwagi	
6	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU	Uzyty zgłoszenie OHD 4/NK-SP/KK/7/2016	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Andrzej Strzelczyk

7	URZĄD GMINY CZARNY BÓR	uzgodniono na warunkach określonych w piśmie z dnia 11.03.2016 r. GK 12. 4226. 127, 2016.	Pryvazh
8	WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	uzgodniono w załączniku holuj bez uwag.	Kazimierz Kozakiewicz
U W A G I			

Sporządził: Małgorzata Juchniewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzałkowski



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Adres do korespondencji

ul. Długa 60

58-309 Wałbrzych

tel.: 74 840 14 41

fax: 74 842 63 90

data: 2016-08-17

Załącznik do protokołu nr: 47 / 2016

1. W obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury podziemnej, administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A.
2. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nie naniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika: Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu, ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych; tel. 74 842 28 90; fax. 74 843 40 02 oraz inspektora nadzoru.

Grzegorz Pawłowicz

Grzegorz Pawłowicz
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Katarzyna Strzelecka

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Wałbrzych, 17.08.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
Aleja Wyzwolenia 22
58-300 Wałbrzych

Numer opinii: OMD4/NK-SPI.KKI...7.../2016

Numer tematu SGN.6630. 47. 2016

Informacja o występujących ew. kolizjach:

Przedstawiona dokumentacja projektowa zostaje zaopiniowana wg. punktów B, C, E, F

- A. Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie Znak
Z dnia
- B. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. 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 S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.
- C. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw.,
Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
- D. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m
- E. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
- F. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli (podane na drugiej stronie).
- G. Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu
- H. Nieaktualna mapa do celów projektowych
- I.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Infolinia: +48 32 606 0 616
Opiniował: Krzysztof Krahl

ZA ZGODNOŚĆ Z OTWIERAŁEM

podpis
mgr inż. Kamil Szulc

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Andrzej Strzemiński

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu

Nr SGN.6630... z dnia 17-08-2016

Nr SGN.6630.....
Walbrzych, dnia 17-08-2016

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej

Małgorzata Juchniewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis _____

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, pkt 1, § 5, ust. 1, p. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 8
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) KAZIMIERZ STRZELCZYK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 marca 1957 r. w Bielawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia
terenu

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu,
§ 2, ust. 1, pkt 1
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz
ocenia i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągo-
wych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
§ 5, ust. 1, pkt 1, § 7.



ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

podpis [signature]
mgr inż. [signature]

m. p.

[signature]
Za Wałbrzyskiego
Jan Henryk
Dyrektor W. (podpis i pieczęć)



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
W RZESZOWIE

OKK.7131-337/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5. poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu:

Adam Józef Strzelczyk

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 4 września 1955 r. w Dzierżoniowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 339/DOŚ/12

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

Pan Adam Józef Strzelczyk jest uprawniony

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis

M. J. białas

UZASADNIENIE

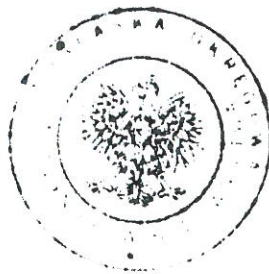
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Adam Józef Strzelczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Adam Józef Strzelczyk
Ul. Staszica 22
58-200 Dzierżonów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



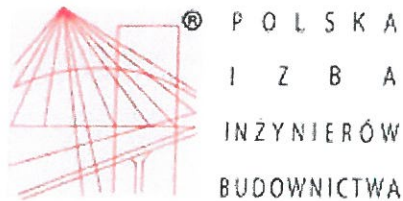
Skład orzekający OKK

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. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Czapliński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-9JG-6R8-LU8 *

Pan Kazimierz Strzelczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1920/01
adres zamieszkania ul. Słoneczna 6, 58-252 Rościszów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

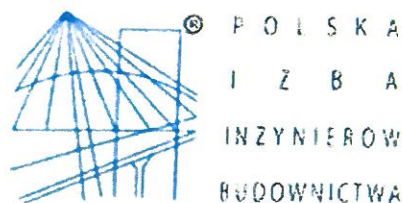
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Eugeniusz Hołata, Przewodniczący 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym.

DOŚ-29A-1YF-AQ2 *

Pan Adam Józef Strzelczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1934/01
adres zamieszkania ul. Staszica 22, 58-200 Dierzoniów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego dla zadania pod nazwą:

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W BORÓWNIE”

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z dnia 2 października 2013 r. z późn. zm.), składam oświadczenie, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY:
branża instalacyjna

mgr inż. Adam STRZELCZYK

(upr. proj. nr 339/DOS/12 spec. instalacyjna)

mgr inż. Adam Strzelczyk
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 339/DOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
do projektowania bez ograniczeń

PROJEKTANT:
branża instalacyjna

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

(upr. proj. nr UAN.VI-6/3/12/91 spec. instalacyjno-inżynieryjna)

Kazimierz Strzelczyk
mgr inż. budownictwa
Projektant - uprawn. kierown. bud.
w zakresie sieci i instalacji
Wod - Kan - Gaz
Up. nr UAN VI-6/3/12/91, Up. nr UAN V-7342/3/294/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
50-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



INWESTOR :
Wałbrzyski Związek
Wodociągów i Kanalizacji
Aleja Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

MAPA ORIENTACYJNA

INWESTYCJI POD NAZWĄ:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie”

ADRES: Borówno, gmina Czarny Bór, powiat wałbrzyski, woj. dolnośląskie



BIURO PROJEKTOWE

:

„DRO-INSTAL”
ul. Świdnicka 24
58-200 Dzierżonów
tel.074-645-85-00



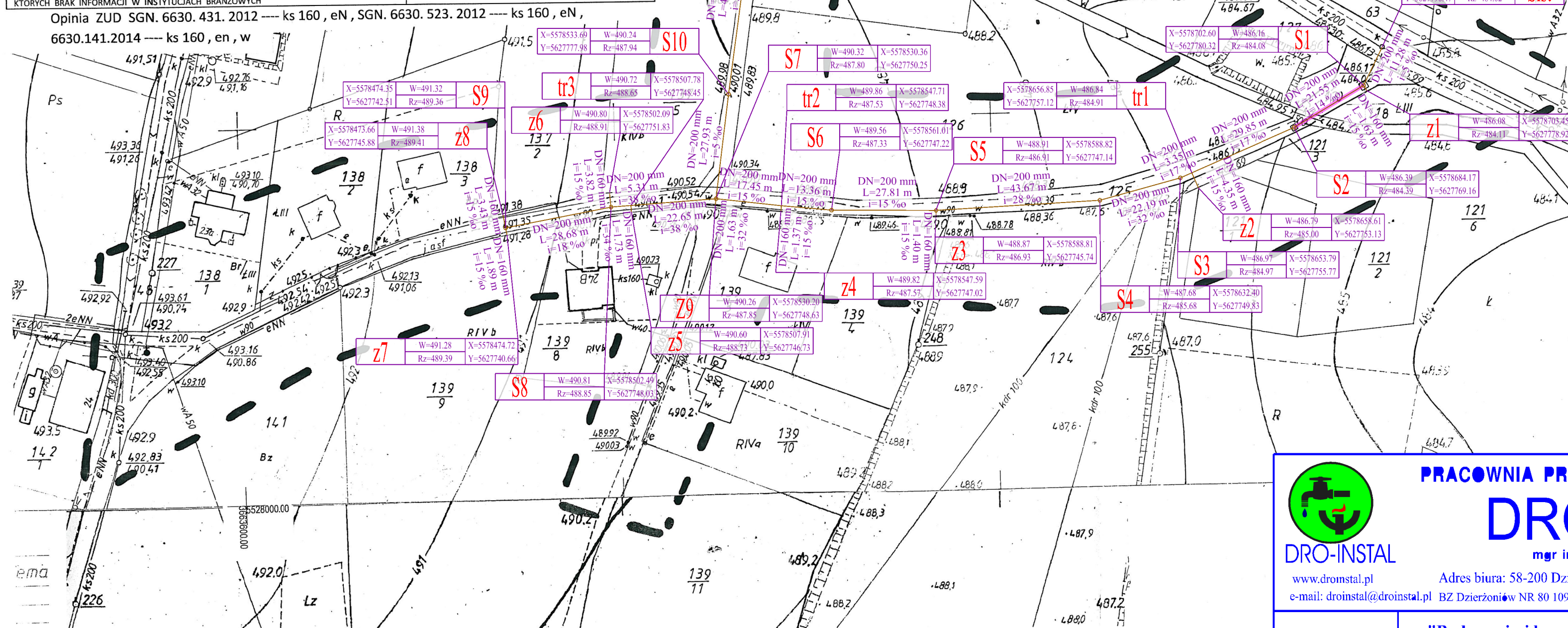
DRO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Andrzej Szustalski
Biuro ul. Świdnicka 24 tel./fax (074) 645-85-00
58-200 DZIERŻONÓW
NIP 882-121-11-69 REGON 890320781

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

RYS.1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ORYGINAŁ / KOPIA
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ID.SGN.6640.658.2016	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. STAROSTA WAŁBRZYSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.0221.2016.19.0.7... Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 0.5.08.2016. Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosta INSPEKTOR Małgorzata Juchniewicz
Nazwa miejscowości	BORÓWNO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 022104_2 nazwa Czarny Bór	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 nazwa Borówno	
Skala mapy	1 : 1000	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 1965 układu wysokości Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	brak	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak	
Data opracowania mapy	01.08.2016	
USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE Aleksander Ochocki 58-303 Wałbrzych, ul. Podmiejska 21 tel. (0-74) 84-97-108, kom. 0690 473 083 NIP 896-103-24-47 Regon 389359477 ALEKSANDER OCHOCKI Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		13973 nr uprawnień i podpis geodety
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 INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH		



LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna PVC DN160-200
- projektowana kanalizacja sanitarna wykonana metodą bezwykopową
- komora startowa/odbioreza
- studnie kanalizacji sanitarnej Ø1000



DRO-INSTAL

www.droinstal.pl

e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżonów ul. Świdnicka 24

BZ Dzierżonów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

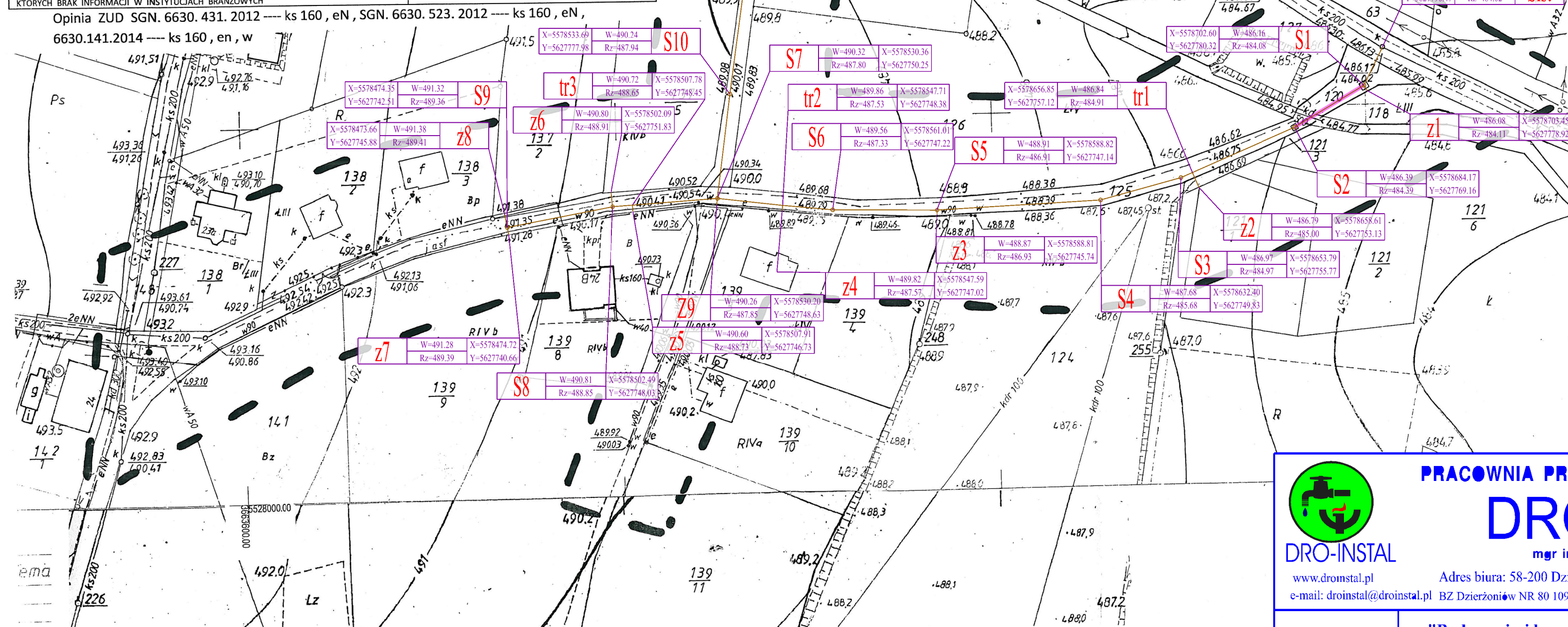
tel./74/ 645-85-00

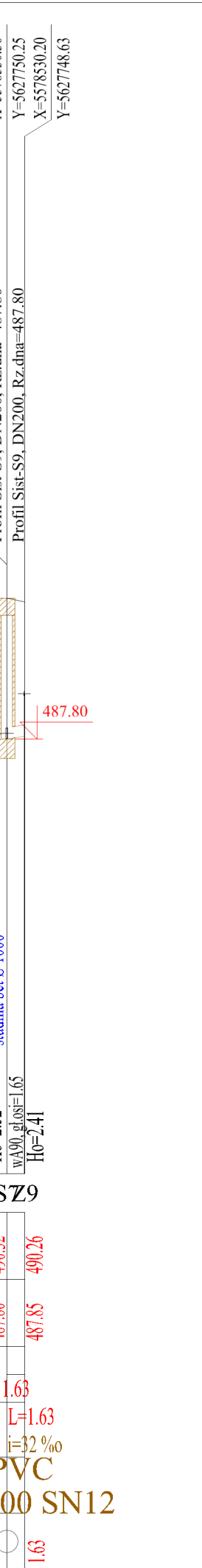
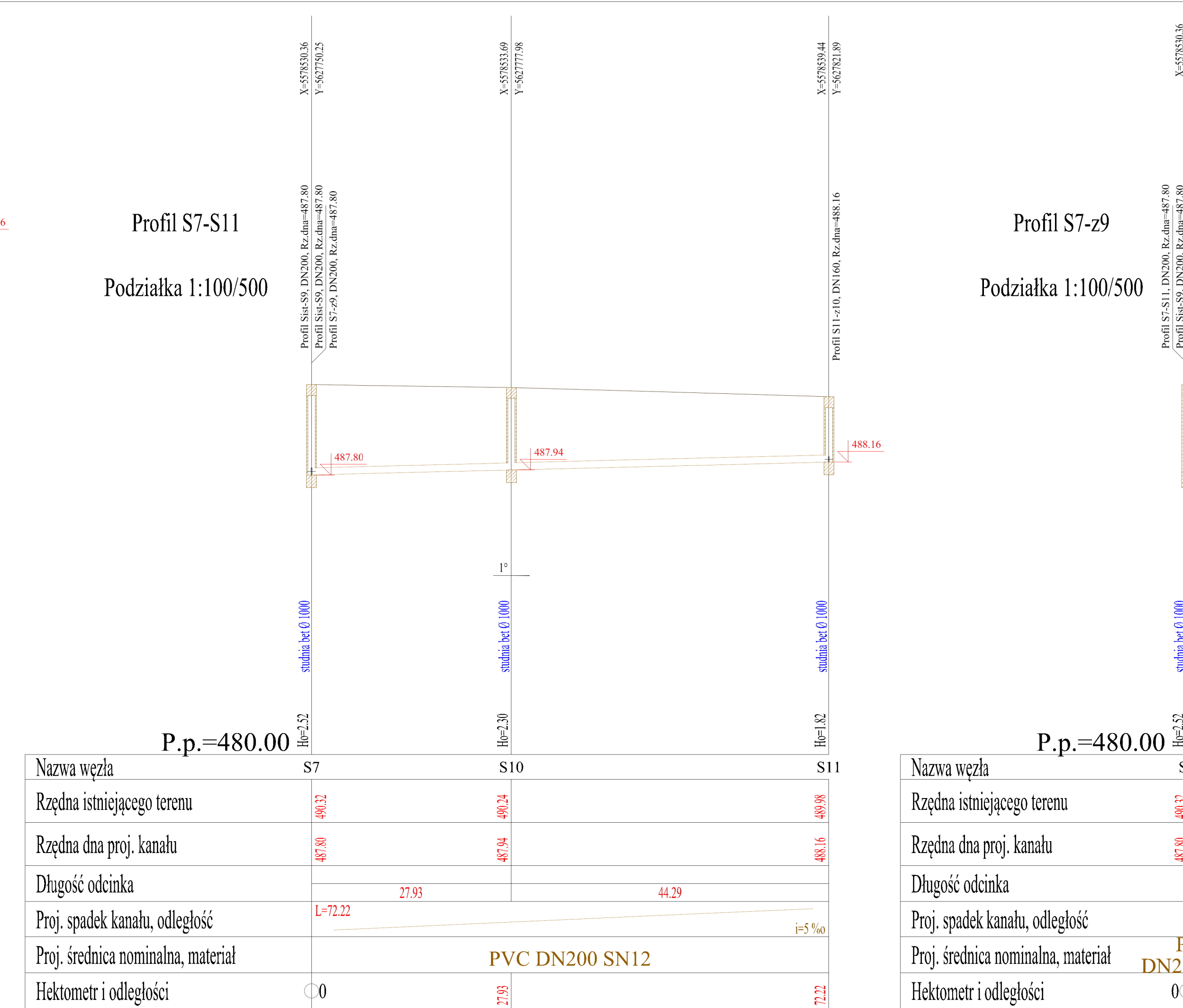
NIP 882-121-75-55

OBIEKT:	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie"	DATA	SKALA:
		07.2016r.	1:1000
RYSEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
INWESTOR	Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	RYSEK NR 2	
BRANŻA	SANITARNA	Specjalność	Nr uprawnień
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Justyna MILAK	Instalacyjna	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Inst.-inż.	UAN.VI-6/3/12/91
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Adam STRZELCZYK	Inst.-inż.	339/DOS/12

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ORYGINAŁ / KOPIA
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ID.SGN.6640.658.2016	<p>Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p> <p>STAROSTA WAŁBRZYSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu</p> <p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.0221.2016.19.0.5...</p> <p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 05.08.2016.</p> <p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: INSPEKTOR <i>Małgorzata Juchniewicz</i></p>
Nazwa miejscowości	BORÓWNO	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 022104_2 nazwa Czarny Bór	
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 nazwa Borówno	
Skala mapy	1 : 1000	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 1965 układu wysokości Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	brak	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak	
Data opracowania mapy	01.08.2016	
USŁUGI GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE Aleksander Ochocki 58-303 Wałbrzych, ul. Podmiejska 3 m tel. (0-74) 84-97-108, kom. 0690 473 083 NIP 896-103-24-47 Regon 389359477		
ALEKSANDER OCHOCKI Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę		
13973 nr uprawnień i podpis geodety		
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 INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH		





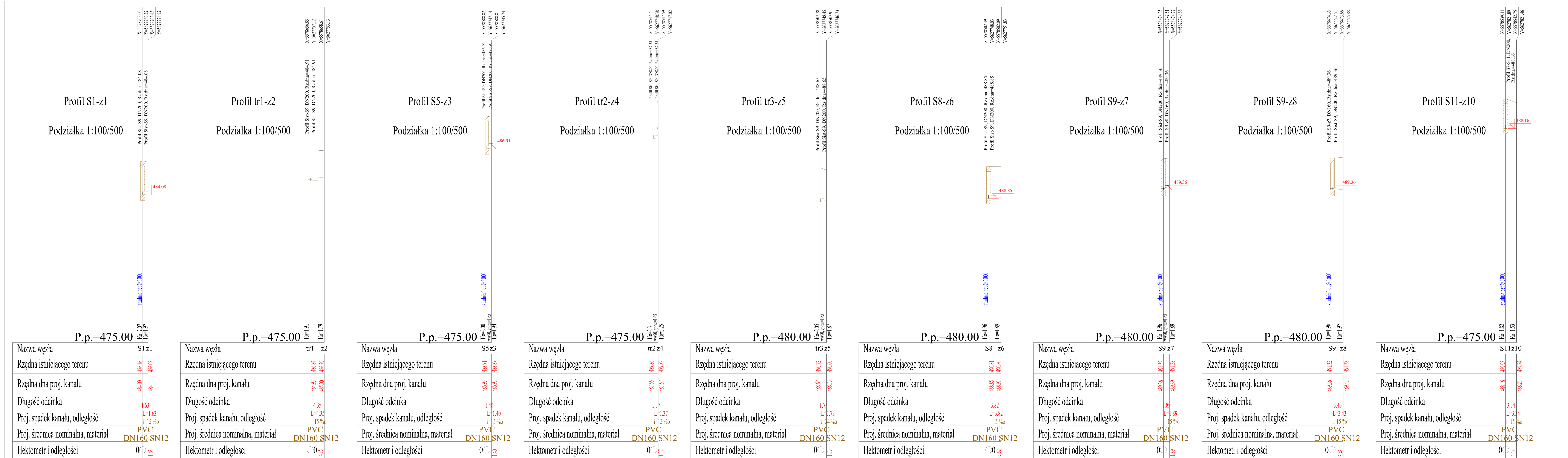
Sist-S9, S7-S11, S7-z9

LEGENDA:

- Uwaga:
- * wartość rzędnej oraz głębokość osi istniejącej infrastruktury podziemnej (np. cNŃ, gł.osi=0.80) podano w przybliżeniu
 - * lokalizacja węzłów podano w układzie współrzędnych geodezyjnych

Oznaczenia:
D4 - nazwa węzła
Ho=2.00 zagłębienie dna kanału

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONIÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 74 645-85-00		„DRO-INSTAL” SKALA 1:100:500
OBIEKT	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie"	
DATA	07.2016	
RYSENEK	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ Stg-S9, S7-S11, S7-z9	
INWESTOR	Walbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	NUMER UPRAWNIENI
ASYST. PROJEKTANTA	mgr inż. Justyna MILAK	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	Upr.bud. UAN-VI-63/11/91
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Adam STRZELCZYK	Upr.bud. 339/DOS/12
		RYŚ. NR 3



PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEŃ BOCZNYCH SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

S1-z1, tr1-z2, S5-z3, tr2-z4,
tr3-z5, S8-z6, S9-z7, S9-z8, S11-z10

SKALA 1:100:500

LEGENDA:

- ISTNIEJĄCY TEREN
— PROJ. KANALIZACJA SANITARNA

Uwaga:

* wartość rzędnej oraz głębokość osi istniejącej infrastruktury podziemnej (np. eNN, gł.osi=0.80) podano w przybliżeniu
* lokalizacja węzłów podano w układzie współrzędnych geodezyjnych

Oznaczenia:

D4 - nazwa węzła

Ho=2.00 zagłębienie dna kanału

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK 58-200 DZIERŻONÓW ul. ŚWIDNICKA 24 tel. 74 645-85-00		„DRO-INSTAL” SKALA 1:100:500
OBIEKT	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Borównie"	DATA 07.2016
RYSEK	PROJEKT PODZIEMNYCH GŁĘBOKICH BOCZNYCH SIETK KANALIZACJI SANITARNEJ Str.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	
INWESTOR	Wąbrzeski Związek Wodociągów i Kanalizacji	RYS. NR 4
ASYST. PROJEKTANTA	mgr inż. Justyna MILAK	
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Adam STRZELCZYK	