

PROJSAN

UL. NIEDŹWIEDZIA 38/6 54-233 WROCLAW tel. 507158928

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

STAROSTWO POWIATOWE W STRZELINIE
W PRYMNIE DO
KANCELARIA OGÓLNA
16-02-2017
Liczba załączników:
Wpis:

INWESTOR:

ZAKŁAD GOSPODAROWANIA ODPADAMI GAĆ SP. Z O.O.
Gać 90, 55-200 OŁAWA

OBIEKT:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO STACJI PRZEŁADUNKOWEJ
ODPADÓW W WĄWOLNICY**

Kategoria obiektu: XXVI

Numery działek:
Strzelin - obszar wiejski, obręb Wąwolnica:
35/6, 19, 3/3, 5/3, 122

Załącznik nr do decyzji
Starosty Strzezińskiego
o udzielenie pozwolenia
na budowę nr
z dnia r.

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Lilianna Szatańska**
upr. proj. nr 41/84 WBPP

LILIANNA SZATAŃSKA
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawniony projektant
w zakresie sieci sanitarnych i gospod. wód
Uprawnienia nr 41/84/WBPP

styczeń, 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623)

oświadczam,

że projekt budowlany:

Budowa sieci wodociągowej do stacji przeladunkowej odpadów w Wąwolnicy

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

wykonany dla:

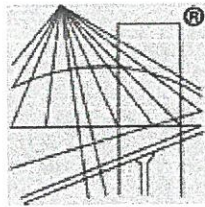
Zakładu Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława

(Inwestor)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

LILIANNA SZATAŃSKA
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawniony projektant
w zakresie sieci sanitarnych i ochrony wód
Uprawnienia nr: 1211/CP

Projektant
(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BZX-HWH-94J *

Pani Lilianna Szatańska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/3401/01
adres zamieszkania ul. Niedźwiedzia 38/6, 54-233 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 14.03. 84
STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 15 do 17, fax 71 392 30 15

Nr 41/84/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, c
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Lilianna SZATAŃSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urczony(a) dnia 14 październ. 19 51 r. w Jasienicy
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych i ochrony wód
(specjalizacja zawodowa)

POTWIERDZAM ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84

I SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 INWESTOR.....	3
1.2 UŻYTKOWNIK.....	3
1.3 NAZWA OPRACOWANIA.....	3
1.4 WYKONAWCA INWESTYCJI.....	3
1.5 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.5 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.6 KATEGORIA OBIEKTU.....	3
1.7 OPIS TERENU INWESTYCJI.....	3
1.8 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	3
2. DANE TECHNICZNE	4
2.1 OGÓLNY OPIS WODOCIĄGU.....	4
2.2 OPIS TRASY WODOCIĄGU.....	4
2.3 MATERIAŁ I MONTAŻ RUR.....	4
2.4 UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	5
2.5 STUDZIENKA WODOMIERSZOWA.....	5
2.6 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.....	5
3. ROBOTY ZIEMNE	5
3.1. TRASOWANIE RUROCIĄGU.....	5
3.2. WYKOPY I ICH ZABEZPIECZENIE.....	6
3.3 ZASYPKA RUROCIĄGÓW.....	6
3.4 ODBIÓR TECHNICZNY I PRÓBY CIŚNIENIA.....	6
3.5 PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	6
3.6 DEZYNFEKCJA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	7
4. ODBUDOWA NAWIERZCHNI	7
5. WARUNKI BHP	8
6. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT	8
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	9
8. INFORMACJA O NIEISTOTNYCH ODSTĄPIENIACH OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO	10
9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	11
9.1 UCIĄŻLIWOŚĆ DLA ŚRODOWISKA.....	11
9.2 Obszar oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie i tereny przyległe.....	11

II UZGODNIENIA

III RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW

L.P.	Nazwa rysunku	Podziałka
1	Plan orientacyjny	1: 10 000
2	Plan zagospodarowania terenu	1: 500
3	Plan zagospodarowania terenu	1: 500
4	Plan zagospodarowania terenu	1: 500
5	Profil wodociągu część I	1: 100/500
6	Profil wodociągu część II	1: 100/500

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Zakład Gospodarowania Odpadami Gać sp. z o.o. ; Gać 90; 55-200 Oława

1.2 Użytkownik

Zakład Gospodarowania Odpadami Gać sp. z o.o. ; Gać 90; 55-200 Oława

1.3 Nazwa opracowania

Budowa sieci wodociągowej do stacji przeładunkowej odpadów w Wąwolnicy.

1.4 Wykonawca Inwestycji

Wskazany w wyniku przetargu przez inwestora.

1.5 Lokalizacja Inwestycji

Pobocze drogi powiatowej z Wąwolnicy do wysypiska odpadów.

1.4 Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania posłużyły następujące materiały:

1. Umowa z dnia 31.10.2016 r.
2. Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
3. Wypis z planu zagospodarowania terenu.
4. Uzgodnienia z Inwestorem.
5. Techniczne warunki podłączenia wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie

1.5 Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem sieć wodociągową, która stanowi przyłącze do stacji przeładunkowej odpadów.

Poza terenem zabudowanym sieć prowadzona jest w poboczu drogi.

1.6 Kategoria obiektu

Projektowany obiekt budowlany zgodnie z załącznikiem do Prawa Budowlanego jest zaliczany do kategorii XXVI o współczynniku kategorii obiektu $k = 8,0$ i współczynniku wielkości obiektu $w = 1,0$ (długość do 1km).

1.7 Opis terenu inwestycji

Wąwolnica położona jest na południowy zachód od Strzelina przy drodze do Ząbkowic Śląskich. Powierzchnia terenu ma charakter pagórkowaty. Rzędne terenu od 184,20 do 198,50 m npm. Teren inwestycji zlokalizowany wzdłuż drogi powiatowej nr 3071D - działka 19. Projektowany wodociąg zasilany będzie w wodę z wodociągu Dankowice.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej $\Phi 80$ w Wąwolnicy na terenie dz. 35/6.

1.8 Warunki gruntowo-wodne

Na badanym terenie występują głównie grunty rodzime mineralne, spoiste.

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 55-200 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Warunki budowlane ze względu na charakter budowli należy uznać za dostateczne. Pogorszenie warunków w obrębie zalegania glin pylastych. Wody gruntowej w okresie badań nie stwierdzono.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy liczyć się z koniecznością odwadniania wykopów, możliwością występowania otoczków i dużych głazów, ewentualną koniecznością użycia materiałów wybuchowych, oblepiającym charakterem glin.

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO
ul. Kamienna 10, 87-100 STRZELINIE
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

2. DANE TECHNICZNE

2.1 Ogólny opis wodociągu

Projektowany wodociąg zasilany będzie z wodociągu Dankowice. Przewidywane miejsce wpięcia do sieci wodociągowej Φ 80 na dz. 35/6.

Projekt obejmuje sieć wodociągową - przyłącze do celów bytowo-gospodarczych.

Długość projektowanego wodociągu

Dz 90 PE $\sum L = 623,2$ m

Długość przyłącza do budynku socjalnego

Dz 32 PE $\sum L = 11,1$ m

Zapewnienie dostawy wody wydane przez ZWiK sp z o.o. w Strzelinie dotyczy tylko wody do celów bytowo-gospodarczych, nie obejmuje zapewnienia wody do celów przeciwpożarowych. Aby zapewnić ochronę p.poż obiektu należy rozważyć wykonanie odwiertów wody podziemnej oraz wybudować zbiornik wody. Nie jest to zakresem niniejszego opracowania.

Sieć wodociągową na terenie wysypiska zakończono w projektowanej prefabrykowanej studzience betonowej z węzłem wodomierzowym z wodomierzem Ws 6.

Doprowadzenie wody do budynku biurowo-socjalnego rurociągiem Dz32 PE.

2.2 Opis trasy wodociągu

Trasę projektowanego wodociągu przedstawiono na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 500.

Wodociąg zaprojektowano wzdłuż jezdni, w terenie zabudowanym w chodniku, poza wioską po pasie zieleni - w poboczu drogi powiatowej.

2.3 Materiał i montaż rur

Wodociąg zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN – 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie o średnicach zewnętrznych 90 mm.

Odcinek wodociągu od punktu czerpalnego (hydrant) do budynku z rur PE80 SDR17 Dz32mm.

Łączenie rur i kształtek PEHD poprzez zgrzewanie doczołowe lub poprzez kształtki elektrooporowe. Montaż rur należy prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi przez producenta.

Rury układać na zagęszczonej podsypce o grubości 10 cm ze żwiru grubego lub równo granulowanego tłucznia o wielkości ziaren max. 14 mm. w przypadku gdy podłoże rodzime stanowią piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm nie zawierające kamieni, można posadzić rury bezpośrednio na podłożu rodzimym.

Gdy dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności np. muły, torfy, grunt należy wymienić na zagęszczony piasek do poziomu posadowienia rury.

Wszystkie materiały użyte do wykonania sieci wodociągowej powinny posiadać odpowiednie aprobaty COBRI Instal.

2.4 Uzbrojenie sieci wodociągowej

Sieć uzbrojona będzie w zasuwę ziemne kołnierzone z uszczelnieniem elastycznym rozmieszczone w sposób umożliwiający funkcjonowanie wodociągu w razie awarii poszczególnych

odcinków. Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw należy ustabilizować w gruncie poprzez ich obetonowanie.

Zaprojektowany odcinek sieci zakończono punktem poboru wody. Jako punkt poboru wody zaprojektowano hydrant nadziemnym żeliwnym DN80, nie spełniający roli przeciwpożarowej.

Odpowietrzanie sieci przewidziano za pomocą zaworu odpowietrzającego zamontowanego na rurociągu w najwyższym punkcie trasy. Odpowietrznik podziemny w obudowie.

W celu zabezpieczenia przewodów przed przemieszczaniem w pionie pod zasuwami i pod hydrantem zaprojektowano betonowe bloki oporowe.

Trasa wodociągu oznakowana będzie taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową koloru biało-niebieskiego.

2.5 Studzienka wodomierzowa

Do pomiaru wody zużywanej przez stacje przeładunkową odpadów zaprojektowano studzienkę wodomierzową z elementów prefabrykowanych.

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy WS- 6 , DN32.

Zabudowa zestawu wodomierzowego zgodna z normą PN- ISO 4064-1.

Przed i za wodomierzem należy zamontować zasuwę odcinającą. Za wodomierzem zainstalować kształtkę kompensacyjną.

Zgodnie z normą PN-92/B-01706/A w celu ochrony wody w wodociągu przed wtórnym zanieczyszczeniem za wodomierzem powinien być zainstalowany zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA DN 32 .

2.6 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Występujące na trasie wodociągu uzbrojenie wrysowano na profilach.

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkie uzbrojenia zlokalizować w terenie przy udziale ich administratorów. W rejonie zabudowań mogą występować nie zinwentaryzowane uzbrojenia. Wobec występującego uzbrojenia kablowego roboty ziemne w rejonie skrzyżowań należy tu prowadzić ręcznie - ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem administratorów uzbrojenia. Należy stosować się do zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

Skrzyżowania z istniejącymi kablami telefonicznymi i energetycznymi zabezpieczyć w wykopie przez podwieszenie.

Na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi zastosować dwudzielne rury ochronne o długości 1,0m.

Przełożone kable podczas robót ziemnych należy zinwentaryzować. Jeżeli wystąpi konieczność przełożenia kabli telefonicznych lub energetycznych należy uzgodnić projekt przełożenia z właścicielem danej sieci.

3. ROBOTY ZIEMNE

3.1 Trasowanie rurociągu

Na planie sytuacyjnym w skali 1:500 oś projektowanej trasy wodociągu wyznaczają punkty określone przez współrzędne geodezyjne na załamaniach trasy oraz domiary do punktów stałych w terenie.

Trasę wodociągu należy oznaczyć w terenie taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm ułożoną na wysokości 20 cm nad grzbietem rury.

3.2 Wykopy i ich zabezpieczenie

Wykopy pod budowę projektowanej sieci należy wykonywać wg BN-8836-02 mechanicznie, a w pobliżu skrzyżowań z innymi przewodami sposobem ręcznym.

W danym dniu roboczym wykonywać tyle wykopów, ile można na bieżąco oszalować, rozprzeć i zabezpieczyć, nie dopuszcza się pozostawiania wykopów nieoszalowanych i niezabezpieczonych na dzień następny. Przestrzeganie powyższej zasady jest konieczne dla bezpiecznego ruchu samochodowego na drodze powiatowej.

Przewiduje się składowanie urobku poza pasem budowy w miejscu wskazanym przez inwestora.

Dla zapewnienia stateczności ścian wykopu budowlanego przyjęto na całej długości trasy projektowanej sieci zastosowanie ścian pionowych umocnionych obudową dwustronną w połączeniu z rozparciem ścian. Zostało to podyktowane brakiem możliwości zajęcia szerokiego pasa terenu z uwagi na sąsiedztwo drogi powiatowej i bezpieczeństwo ruchu samochodowego.

Zabezpieczenie ścian przez obudowę dwustronną należy wykonywać jednocześnie z odpajaniem gruntu w wykopie i wydobywaniem na powierzchnię urobku.

Rzeczywista głębokość wykopów jest większa od podanej na profilu podłużnym o wartość 0,10 m ze względu na konieczność położenia warstwy podsypki na całej trasie projektowanej sieci wodociągowej.

Dopuszcza się wykonanie wodociągu metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym.

3.3 Zasyпка rurociągów

Po przeprowadzeniu prób szczelności (wg p. 6.4) należy dokonać odbioru geodezyjnego, a następnie można przystąpić do zasypywania wykopów. W pierwszej kolejności należy podsypać rurę z boków dobrze ubijając grunt warstwami 20 cm, do wysokości 30 cm ponad lico rury. Wskaźnik zagęszczenia Prokatora 1,0.

Wymagania dotyczące jakości materiału obsypkowego:

- wyklucza się zawartość w gruncie zasyпки (żwirowo-piaskowej), kamieni lub ciężkich przedmiotów mogących uszkodzić rury,
- materiał dający się zagęszczać, o wystarczającej nośności.

Zasypywanie w połączeniu z polewaniem powinno następować warstwowo o odpowiednio dobranej wysokości warstwy. Należy przy tym zwracać uwagę, aby zagęszczanie materiału użytego do zasyпки tworzyło jednorodne połączenie z gruntem rodzimym ścian wykopu.

Pozostała do zasypania część wykopu uzupełnia się gruntem rodzimym przestrzegając jego właściwego zagęszczenia.

Szczególnie dokładnie należy zagęścić grunt w obrębie dróg.

3.4 Odbiór techniczny i próby ciśnienia

Odbiór techniczny i próby ciśnienia rurociągu wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725. Długość badanego odcinka rurociągu nie powinna przekraczać 500 m. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia. Ciśnienie próbne dla rurociągu wody 10atm.

3.5 Płukanie sieci wodociągowej

Po próbach szczelności należy dokonać płukania sieci wodociągowej używając czystej wody. Prędkość przepływu wody powinna wynosić min 1,0 m/s by wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne.

Przewód można uznać za wypłukany jeżeli wypływająca zeń woda jest bezbarwna i przezroczysta.

3.6 Dezynfekcja odcinka sieci wodociągowej

Do dezynfekcji sieci użyć roztworu wapna chlorowego lub podchlorynu sodu.

Dawkę chloru przyjąć nie mniejszą niż 25 g/ m³ wody. Przy przeprowadzaniu dezynfekcji podchlorynem sodu należy wprowadzić do wodociągu podchloryn w postaci 3% roztworu.

W celu dezynfekcji sieć należy wypełnić roztworem do czasu aż z hydrantów zacznie wypływać woda o wyraźnym zapachu chloru. Wtedy zamknąć zasuwy i pozostawić zamknięty wodociąg przez minimum 24 h.

Po tym czasie należy zachlorowaną wodę usunąć poprzez płukanie wodociągu czystą wodą do zaniku zapachu chloru.

Do neutralizacji podchlorynu należy użyć tiosiarcznanu sodu w postaci 30% roztworu wodnego.

Wodę po dechloracji można odprowadzić do kanalizacji deszczowej.

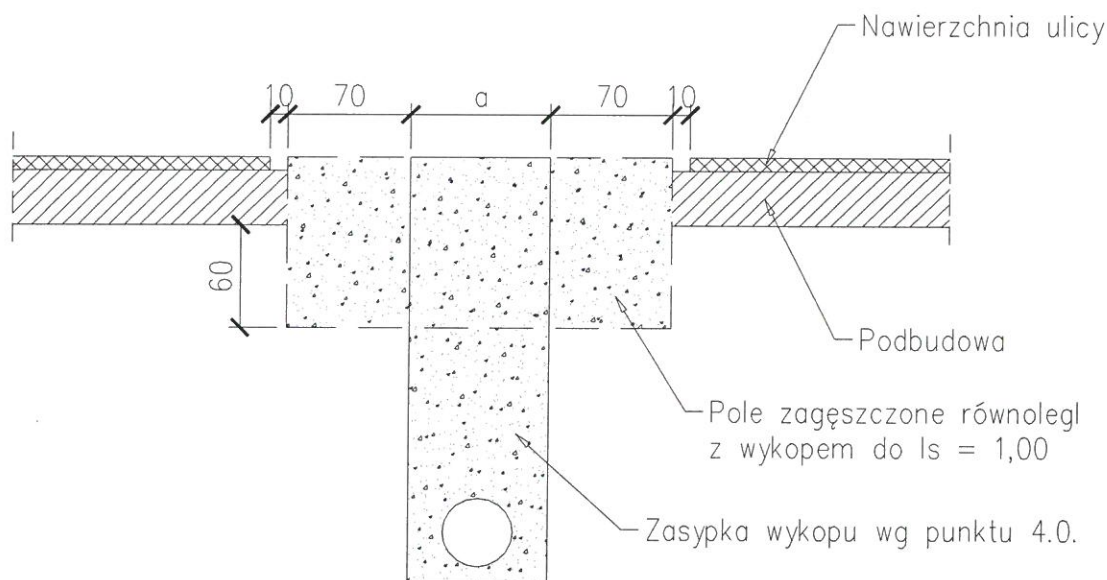
Przy wykonywaniu dezynfekcji należy bardzo ściśle przestrzegać przepisów BHP

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
KAMIEŃNA 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

4. ODBUDOWA NAWIERZCHNI

Po wykonaniu projektowanego wodociągu przewiduje się odbudowę nawierzchni ulic i chodników zgodnie z warunkami podanymi przez instytucje uzgadniające.

Schemat zabudowania wykopu wąskoprzestrzennego i konstrukcji jezdni.



Sposób odbudowania konstrukcji jezdni ulicy:

- Konstrukcję jezdni w pierwszej fazie robót usuwamy na szerokości wykopu
- przy zasypywaniu wykopu, jeżeli znajdujemy się około 0,6 m poniżej konstrukcji jezdni rozbieramy konstrukcję nawierzchni na szerokości 0,8 m po każdej stronie wykopu, a podbudowę na szerokości o 0,1 m mniejszej
- wybieramy partię gruntu na szerokości jaką umożliwiała rozebrana podbudowa do głębokości 0,6 m
- zasypujemy cały wykop jednocześnie z zagęszczeniem minimum do $J_s = 1,00$
- odbudowa konstrukcji jezdni (warstwa mrozoochronna, podbudowa i nawierzchnia) powinna być wykonana z tych samych materiałów, które wchodzi w skład jej konstrukcji

5. WARUNKI BHP

Całość przedmiotowych robót należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów BHP

określonych obowiązującymi przepisami, a w tym:

- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 r (Dz. U. 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych - Dz. U. nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. nr 129/97
- Wszelkie roboty przy budowie wodociągu należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w Prawie Budowlanym, wykonywać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP oraz prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-B-10725/97-Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 12201-1+3 :2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne. Część 2: Rury. Część 3: Kształtki
- PN-84/H-74101 Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych
- PN-EN 545:2004 (U) Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań
- PN-70/B-10715-Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-86/B-09700-Tablice orientacyjne dla oznakowania trasy rurociągów
- Dz. Urz. Nr 22/53, poz.89, BHP - transport ręczny
- PN – B – 10736/99-Roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wod – kan
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie MB i PS z dnia 16.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (dz. U. Nr 129, poz. 844) i załącznika do Rozporządzenia „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno – sanitarne”

- Przy budowie nawierzchni zastosować normy:
 - PN – S 02205 (z 1998r.) – przygotowanie podłoża pod nawierzchnie
 - BN – 77/8931-12 – zagęszczenie podsypki
 - PN – S 96023 – podbudowa tłuczniowa
 - PN – S 96025 – betony asfaltowe
 - PN – B 06250 – betony cementowe

6. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT

Budowę wodociągu należy prowadzić odcinkami.

Przy realizacji w/w inwestycji nie przewiduje się wycinki drzewostanu. Istniejący drzewostan został zamierzony na mapach do celów projektowych. W wypadku prowadzenia robót w rejonie występowania drzew prowadzący roboty budowlane obowiązany jest do :

- osłonięcia pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych przez tkaninę jutową, maty słomiane lub trzciniowe oraz deski połączone drutem
- prowadzenia robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego - ręcznie.
- zabezpieczenia odsloniętych korzeni drzew matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem.

- przestrzegania zasady , aby pod koronami drzew nie były składowane materiały bądź ziemia z wykopów.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach, które są integralnymi załącznikami projektu budowlanego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać pod nadzorem ich użytkowników.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy kanałów o terminie rozpoczęcia robót . W miejscach skrzyżowań kabli z projektowanymi sieciami zastosować na kablach rury dwudzielne np typu AROT .

Budowę wodociągu prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem tj ZWiK w Strzelinie.

W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów BHP.

Wykonawca po zakończeniu robót jest zobowiązany do usunięcia ewentualnych uszkodzeń istniejącej sieci drenażowej. Po zasypaniu i zagęszczeniu gruntu po wykonanych robotach ziemnych na trasie wodociągu należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego w szczególności należy rozplantować humus oraz wywieźć nadmiar gruntu zgodnie z ustaleniami z inwestorem oraz UMiG na wysypisko komunalne.

W trakcie wykonywanych prac związanych z budową wodociągu mogą wystąpić przypadki uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego (kabli energetycznych, kabli telekomunikacyjnych, wodociągu, kanalizacji deszczowej, oraz sieci drenażowej). W przypadku uszkodzenia rurociągu wodociągowego lub kabla energetycznego nn należy w pierwszej kolejności zabezpieczyć miejsce awarii w celu niedopuszczenia osób postronnych i natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratownicze, porządkowe i administracyjne, a następnie właściciela uzbrojenia podziemnego.

Do usunięcia awarii kabli energetycznych, kabli telekomunikacyjnych, sieci wodno - kanalizacyjnych należy wezwać odpowiednie służby. Wszystkie wymienione działania muszą być wykonywane bez jakiegokolwiek zwłoki aż do usunięcia awarii włącznie.

Lokalizację osi rurociągu nanieść w terenie na podstawie współrzędnych lokalizacyjnych oraz wymiarów podanych na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500.

Po ułożeniu odcinka rurociągu przeznaczonego do odbioru technicznego dokonać odbioru przy udziale wszystkich zainteresowanych stron, a po jego zakończeniu powiadomić OPGK o konieczności dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami, a w szczególności:

Wymagania i badania przy odbiorze.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Kierownik budowy zgodnie z art 21a, ust, 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja dotycząca zdrowia, oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na placu budowy nie ma obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Kolejność wykonywania robót:

1. Zagospodarowanie placu budowy.
2. Roboty ziemne.
3. Roboty budowlano – montażowe.
4. Roboty wykończeniowe.
5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Ad. 1 Zagospodarowanie placu budowy.

- Ogródenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych.
- Wykonanie dróg, wejść i przejść dla pieszych.
- Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody.
- Urządzenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych.
- Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Ad. 2 Roboty ziemne.

- Wykopy pod sieć wodociągową

Zagrożenia występujące przy wykonaniu robót ziemnych.:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu)

- Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu)
- Potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać ścianę obudowy z grodzic G62 łączonych na nasuwanie. Obudowę ścian wykopu wykonać zgodnie z projektem wykonawczym konstrukcji.

Ad. 3 Roboty budowlano montażowe.

Zagrożenie występujące przy wykonaniu robót budowlano montażowych – upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu).

Ad. 4 Roboty wykończeniowe.

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia).
- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Ad. 5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenie występujące przy wykonaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych.

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu).
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
-

Instrukcja pracowników przed przystąpieniem od realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

1. Szkolenie pracowników w zakresie bhp.
2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży, obuwia roboczego

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA „PLANU BIOZ”

1. ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tj. Dz. U. z 1998 r. nr.21 poz.94 z późn. zm.)
2. Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 – prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. nr 106).
3. ustawa z dnia 21 grudnia 1994r. o dozorcze technicznym (Dz.U. nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz.U. nr 62 poz.285).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62 poz.287).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62 poz.288).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bhp pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. nr 62 poz.290).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. nr 60 poz.278).

8. INFORMACJA O NIEISTOTNYCH ODSTĄPIENIACH OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 36a ust. 6 Prawa budowlanego dopuszcza się jako nieistotne odstępstwa od projektu budowlanego w zakresie niewielkich przesunięć obiektów zgodnie z Prawem Budowlanym.

Wszelkie zmiany powinny być wpisane do Dziennika Budowy i mieć aprobatę Inspektora Nadzoru lub Projektanta.

STARCISKO PROJEKTOWE
W STRZELINIE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Określenie, czy zmiana jest nieistotna nastąpi w ramach nadzoru autorskiego na budowie projektanta lub inspektora nadzoru.

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

9.1 Uciążliwość dla środowiska.

Projektowany odcinek wodociągu nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Przyjęta w projekcie metoda montażu rur zapewnia całkowitą szczelność rurociągów w trakcie eksploatacji co wyeliminuje możliwość oddziaływania na istniejące warunki gruntowo-wodne.

Negatywny wpływ inwestycji może być zauważalny w fazie prac budowlano-montażowych.

Prawidłowy z punktu widzenia techniki i technologii przebieg tych prac oraz dotrzymanie założonego w projekcie budowlanym reżimu wykonawczego w znaczny sposób ograniczy negatywny wpływ zamierzonej inwestycji na środowisko przyrodnicze.

9.2 Obszar oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie i tereny przyległe

Obszar oddziaływania inwestycji to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego, na którym stwierdza się jego oddziaływanie na działki sąsiadujące. W przypadku budowy wodociągu nie zachodzi oddziaływanie na działki sąsiednie.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko nie wykracza poza działki, na których jest zlokalizowana.

Inwestycja nie wpływa na środowisko w sposób negatywny, nie stwarza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich, nie jest źródłem hałasu, nie powoduje zmiany w ekspozycji działek na światło słoneczne. Jest to inwestycja liniowa, zlokalizowana pod ziemią.

Obszar oddziaływania inwestycji został określony w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 209) dla terenu zlokalizowanego: Obręb Wąwolnica- działki 35/6;19;3/3;5/3;122. Brak jest przepisów odrębnych wprowadzających w związku z projektowanym obiektem budowlanym ograniczeń w zagospodarowaniu w tym zabudowy tego terenu.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

UL. BRZEGOWA 69 a
57-100 STRZELIN

Centrala tel. (071) 79 62 900
fax (071) 79 62 929

NIP: 914-11-94-028

Regon: 930862575

Konto: Powszechna Kasa Oszczędności BP I O/Wrocław 53 10205226 128260033

STACJA I STANOWISKO
W STRZELINIE
WYKONAWCZYSTWA
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Brzegowa 69, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

Strzelin, dnia 20.03.2014 r.

L.Dz.40 / 2014

ZGO Sp. z o.o. Gać
JRP

wpl. 25-03-2014

L.dz. 182 podpis *[Signature]*

Zakład Gospodarowania
Odpadami Sp. z o. o.
Gać 90
55-200 Olawa

Dotyczy: technicznych warunków przyłączenia i rozbudowy sieci wodociągowej dla stacji przeładunkowej odpadów komunalnych we wsi Wąwolnica gm. Strzelin.

W związku z przystąpieniem do prac projektowych nad uzbrojeniem w infrastrukturę wodociągową terenów pod zabudowę przemysłową Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Strzelinie zapewnia dostawę wody na cele bytowe dla stacji przeładunkowej odpadów komunalnych we wsi Wąwolnica dz.122 pod n/w warunkami:

SIEĆ WODOCIĄGOWA.

1. Włączenia nowej sieci wodociągowej zaprojektować do istniejącej sieci wodociągowej DN 90 PVC usytuowanej w Wąwolnicy dz. nr 19 (droga) na wysokości budynku nr 11. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej wynosi 0,30 MPa.
2. W celu pokrycia zapotrzebowania na wodę do celów p. poż. należy przewidzieć własne źródło wody z uwagi na niewystarczającą wydajność posiadanej przez ZWIK Strzelin sieci wodociągowej.
3. W projekcie należy dokonać i przedstawić pełną analizę wydajności projektowanych sieci z uwzględnieniem dalszej rozbudowy pod względem wydajności i ciśnienia z uwagi na układ wysokościowy uzbrajanych terenów.
4. W węzłach połączeniowych projektować zasuwę odcinającą z uszczelnieniem elastycznym i uruchamiane przez napędy teleskopowe.
5. Ze względów eksploatacyjnych wodociąg lokalizować w liniach rozgraniczających ulic (w chodnikach, pasach zieleni) z unikaniem prowadzenia w jezdni na normatywnej głębokości, aby istniał względnie łatwy dostęp do rurociągu w każdym punkcie jego przebiegu.
5. Rozmieszczenie zasuw w węzłach projektować analizując ogólny plan sieci wodociągowej na danym terenie tak aby dla wyłączenia odcinka przewodu nie zamykać więcej, jak cztery zasuwę.

7. Wymagane jest stosowanie zasuw zabezpieczonych antykorozyjnie przez emaliowanie lub pokrywanie fluidyzacyjne.
8. Skrzynki zasuw oraz inną armaturę należy oznakować tabliczkami informacyjnymi, a elementy usytuowane w terenach nieutwardzonych dodatkowo obetonować.
9. Wodociągi projektować z rur PE HD PN 10, łączonych metodą zgrzewania doczołowego.
10. Wodociągi oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką ze stali nierdzewnej koloru biało-niebieskiego szerokości 200 mm układaną 0,2m nad grzbietem rury z odpowiednim wprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
KATEDRA ARCHITECTURY I
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
ul. K. K. 16, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 15 do 17, fax 71 392 30 15

UWAGI OGÓLNE

1. Przy projektowaniu sieci należy zwrócić uwagę na przestrzeganie zasady zachowania jednolitości stosowanych materiałów, przewidzianych w tych technologiach łączeń i kształtek.
2. Do budowy sieci stosowane mogą być wyłącznie materiały dla których wydana została aprobatą techniczną COBRTI „INSTAL”, Warszawa, a dla sieci i urządzeń wodociągowych również atest PZH dopuszczający materiały do kontaktu z wodą do picia.
3. O ile w najbliższym czasie nie przewiduje się wykonania nawierzchni utwardzonej występujące na sieciach uzbrojenie musi być odpowiednio zabezpieczone. Powierzchnię w obrębie skrzynek zasuw i hydrantów utwardzić przez obetonowanie lub wybrukowanie na powierzchni o wymiarach 5,0 x 0,5 x min. 0,2 m.

INFORMACJE DODATKOWE

Opracowane projekty podlegają uzgodnieniu przez ZWiK Strzelin.

Wykonywanie robót można etapować. Kolejność wykonywanych etapów należy uzgodnić z ZWiK w Strzelinie. Odcinki sieci oddawane etapowo do eksploatacji winne spełniać wszystkie wymagania techniczne zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Produkcji i Eksploatacji
[Signature]
Inżynier

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. *[Signature]* Kataliska
upr. 41/81/WBPP

Powiatowy Zarząd Dróg
W STRZELINIE
ul. Kamienna nr 3
57-100 STRZELIN
TEL/FAX 71 392 12 78

PZD.7126.U.5.2017.LG

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCH. Strzelin 23.01.2017r. DZIAŁU
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

„PROJSAN”
Lilianna Szatańska
ul. Niedźwiedzia 38/6
54-233 Wrocław

Dot.: pisma w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 3071D w miejscowości Wąwolnica, gm. Strzelin.

W odpowiedzi na powyższe pismo informuję, że postanowiono uzgodnić trasę sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 3071D w miejscowości Wąwolnica, gm. Strzelin na następujących warunkach:

1. **Wyraża się zgodę** na planowaną trasę sieci wodociągowej w m. Wąwolnica w pasie drogi powiatowej nr 3071D zgodnie z przedstawioną mapą sytuacyjno – wysokościową.
2. **Trasę projektowanej** sieci wodociągowej w m. Wąwolnica w pasie drogi powiatowej nr 3071D **zlokalizować zgodnie z przedstawioną mapą sytuacyjno – wysokościową.**
3. Przed przystąpieniem do wykonywania przyłącza należy uzgodnić z Zarządcą Drogi sposób i technologię odtworzenia pasa drogowego.
4. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane.
5. Termin i szczegóły realizacji robót uzgodnić z Powiatowym Zarządem Dróg w Strzelinie; w przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego należy wystąpić z odpowiednim wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do zarządcy drogi na 1 miesiąc przed planowanymi pracami.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Strzelinie
Tomasz Ziąber

Otrzymują;

1. „PROJSAN”
Lilianna Szatańska
ul. Niedźwiedzia 38/6
54-233 Wrocław
2. a/a

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 V.00PP

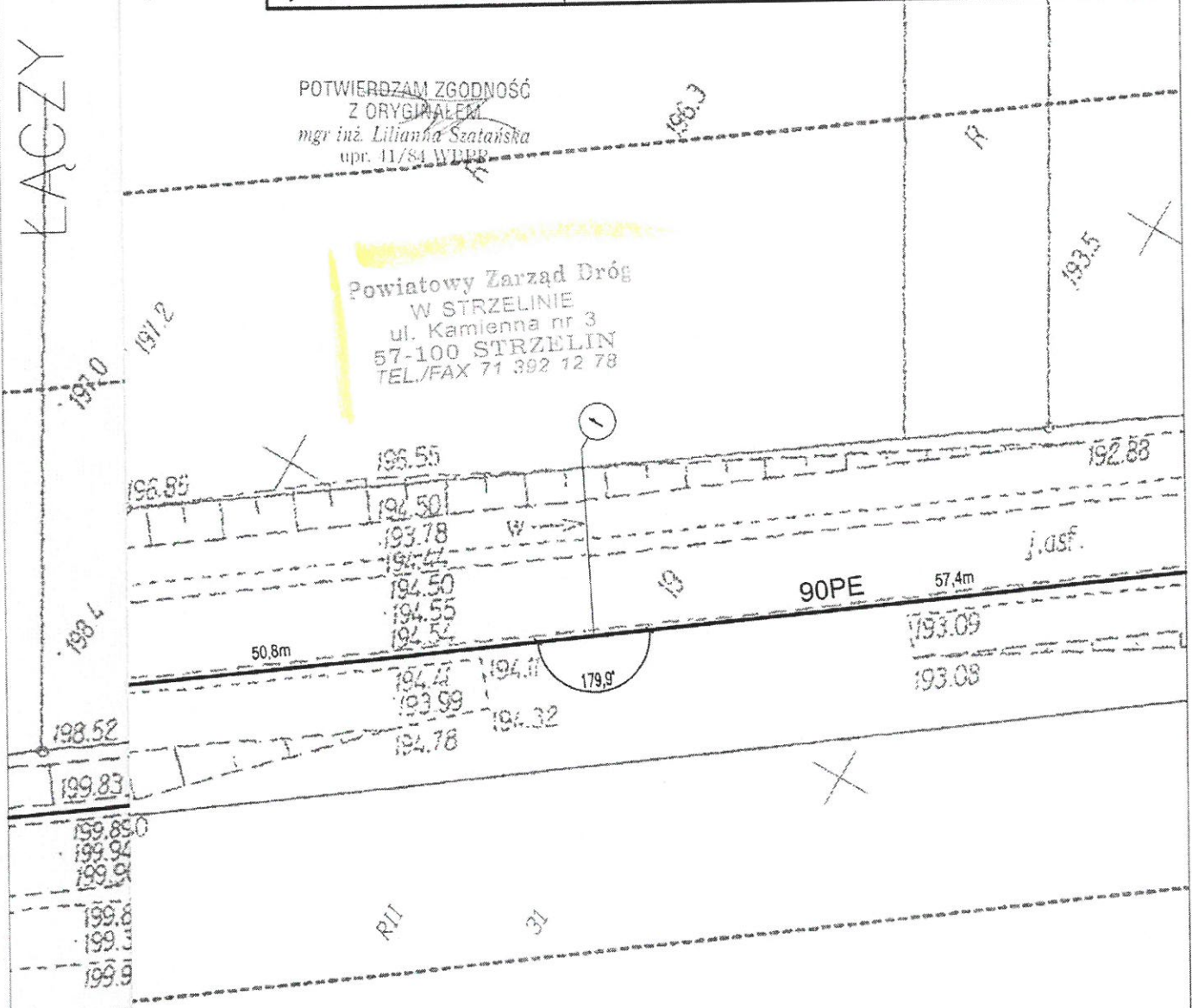
LĄCZY RYS. 4

Projektant: mgr inż. Lilianna Szatańska	Podpis:	Podziałka 1:500	Stadium: PB+PW
nr uprawnień: 41/84 WBPP		Investor: Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp.z o.o. Gać 90, 55-200 OŁAWA	
		Objekt: Budowa sieci wodociągowej do stacji przeladunkowej przy likwidowanym składowisku odpadów w Wąwołnicy	
PROJSAN styczeń, 2017 r.		Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Nr rys. 3

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 10 do 07, 71 392 30 15

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

Powiatowy Zarząd Dróg
W STRZELINIE
ul. Kamienna nr 3
57-100 STRZELIN
TEL/FAX 71 392 12 78



LEGENDA:

- — proj. wodociąg
- - - - - — proj. przyłączy wody

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

LĄCZY RYS. 2

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
w/wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 313-05-01, 344-30-32, fax 344-14-49



STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 15 do 17, fax 71 392 30 15
Wrocław 14. 03. 2014 r.

WZA.5183.834.2014.EM
rkp 6725

ZGO Sp. z o.o. Gać
JRP

wpl. 19-03-2014

Zakład Gospodarowania Odpadami sp. z o.o.
Gać nr 90
55-200 Olawa

L.dz. 174..... podpis

Dot.: opinia w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do planowanej budowy stacji przeladunkowej odpadów na dz. nr 122 obręb WĄWOLNICA, gm. Strzelin (w zakresie określonym we wniosku i przedłożonym szkicu zagospodarowania terenu)

W odpowiedzi na Państwa pismo L.dz. ZGO-JRP 41/02/2014 z dnia 27.02.2014 r., wpl. 28.02.2014 r. w sprawie jak wyżej informuję, że dla przedmiotowej inwestycji obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

- w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr Ewa Kica

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a Wąwolnica, gm. Strzelin, dz. 122 stacja przeladunkowa odpadów
em

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Liliana Szatańska
upr. 41/84 WBPP

Starosta Strzeliński
ul. Kamienna 10
57-100 Strzelin

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA
Strzelin, dn. 19.01.2017 r.
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 15

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.5.2017

Na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (jednolity tekst z 2005 roku, Dz. U. Nr 240, poz 2027 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Przedmiot narady:	PB budowy przyłącza wodociągowego PB budowy sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Wąwolnica, dz.: 3/3, 19, 35/6, 122
Wnioskodawca:	PROJSAN PROJEKTANT: LILIANA SZATAŃSKA ul. Niedźwiedzia 38/6 54-233 Wrocław
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODAROWANIA ODPADAMI SP. Z O.O. Gać 90 55-200 Gać
Przewodniczący:	Natalia Wolniewicz-Chłopaś - NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Strzelinie, ul. Kamienna 10, pokój 202
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Rozp. narady:	19.01.2017
Zakończ. narady:	19.01.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Zgodnie z wpisami zawartymi w protokole, należy przestrzegać uwag i zaleceń wymienionych przez przedstawiciela TAURON oraz ORANGE. Pozostali uczestnicy narady, nie wnieśli uwag do projektowanej trasy przyłącza elektroenergetycznego i sieci wodociągowej.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Netia S.A.	Stanowisko uczestnika: nie dotyczy.
2	Orange S.A	Realizacja prac zawierających w swoim zakresie skrzyżowania i zbliżenia z siecią telekomunikacyjną wymagają zgłoszenia tych prac oraz ich nadzoru ze strony Orange Polska S.A. Kontakt: DISU.RWWU@orange.com http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml Pismo z dn. 17.11.2016 r. nr TODWSA-073-75240/119/16/LC

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Liliana Szatańska
upr. 41/84 WBPP

3	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji w Strzelinie	<p>UWAGA! Patrzy pkt. 8.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że 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:</p> <p>Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:<ol style="list-style-type: none">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 Oddziału we Wrocławiu TAURON Dystrybucja S.A., 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 projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych. <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, <p>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.</p>
---	---	--

4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław	Stanowisko uczestnika: nie dotyczy.
5	Urząd Miasta i Gminy Strzelin	Stanowisko uczestnika: bez uwag odnośnie działek 3/3 oraz 35/6
6	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław	Nieobecny
7	Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Inspektorat w Oławie - Biuro w Strzelinie	Nieobecny
8	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu ul. Lotnicza 24 54-155 Wrocław	Nieobecny
9	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	Nieobecny
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Strzelinie ul. Kamienna 3, 57-100 Strzelin	Nieobecny
11	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu ul. Grunwaldzka 90 50-357 Wrocław	Nieobecny
12	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu Rejon Dystrybucji w Dzierżoniowie	Nieobecny
13	TK Telekom spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12A 03-743 Warszawa	Nieobecny
14	Urząd Gminy Borów	Nieobecny
15	Urząd Gminy Kondratowice	Nieobecny
16	Urząd Gminy Przeworno	Nieobecny
17	Urząd Miasta i Gminy Wiązów	Nieobecny
18	Zakład Gospodarki Komunalnej w Borowie	Nieobecny
19	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wiązowie	Nieobecny
20	Zakład Usług Komunalnych w Kondratowicach	Nieobecny
21	Zakład Usług Komunalnych w Przewornie	Nieobecny
22	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelinie	Nieobecny

z up. STAROSTY
Nat
 Natalia Wójcik
 Naczelnik Wydziału Geodezji,
 Kartografii i Katastru

POTWIERDZAM GODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. Lilianna Szataniszka
 upr. 41/84 WBRP

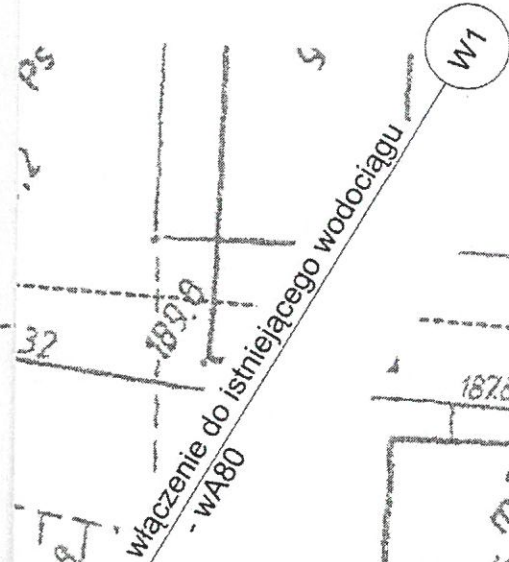
ŁĄCZY RY

wody

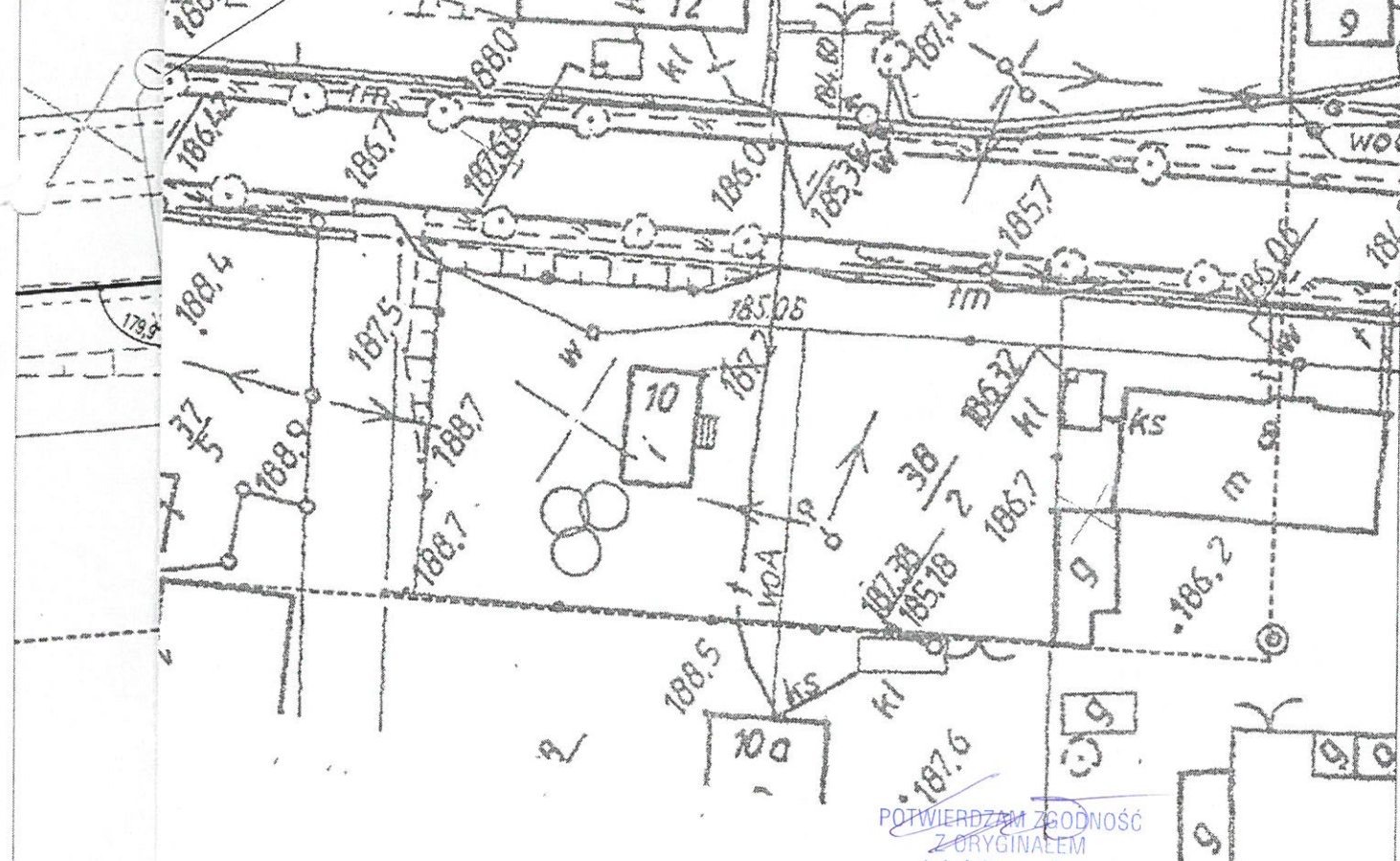
Projektant: mgr inż. Lilianna Szatanska	Podpis:	Podziałka 1:500	Stadium: PB+PWE
nr uprawnień: 41/84 WBPP		Inwestor: Zakład Gospodarowania Odpadami Gac Sp.z o.o. Gać 90 55-200 OŁAWA	
		Opis: Budowa sieci wodociągowej do stacji przeladunkowej przy likwidowanym składowisku odpadów w Wąwołnicy	
PROJSAN		Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Nr rys. 2
styczeń, 2017 r.			

Drum	Nazwa	Asob	Obyc	Skala	Nazw	Osna	Indu	Zi	TC	1:1	1:1	1:1	*Nob
													ca
													na
													stow

17/3 RI



STAROSTA POWIATU STRZELIŃSKIEGO
 Nr kancelaryjny GK.6630.S.2012
 Oświadczam, że niniejsza dokumentacja w zakresie tracąca
 została przedłożona w formie elektronicznej w Starostwie Powiatowym w STRZELIŃSKIEGO
 w dniu 2017-01-19
 z up. STAROSTY
 Natalia Wolna-Przełęcz-Chłopa
 Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
 (podpis przewodniczącego)



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ ZORYGINAŁEM
 mgr inż. Lilianna Szatanska
 upr. 41/84 WBPP

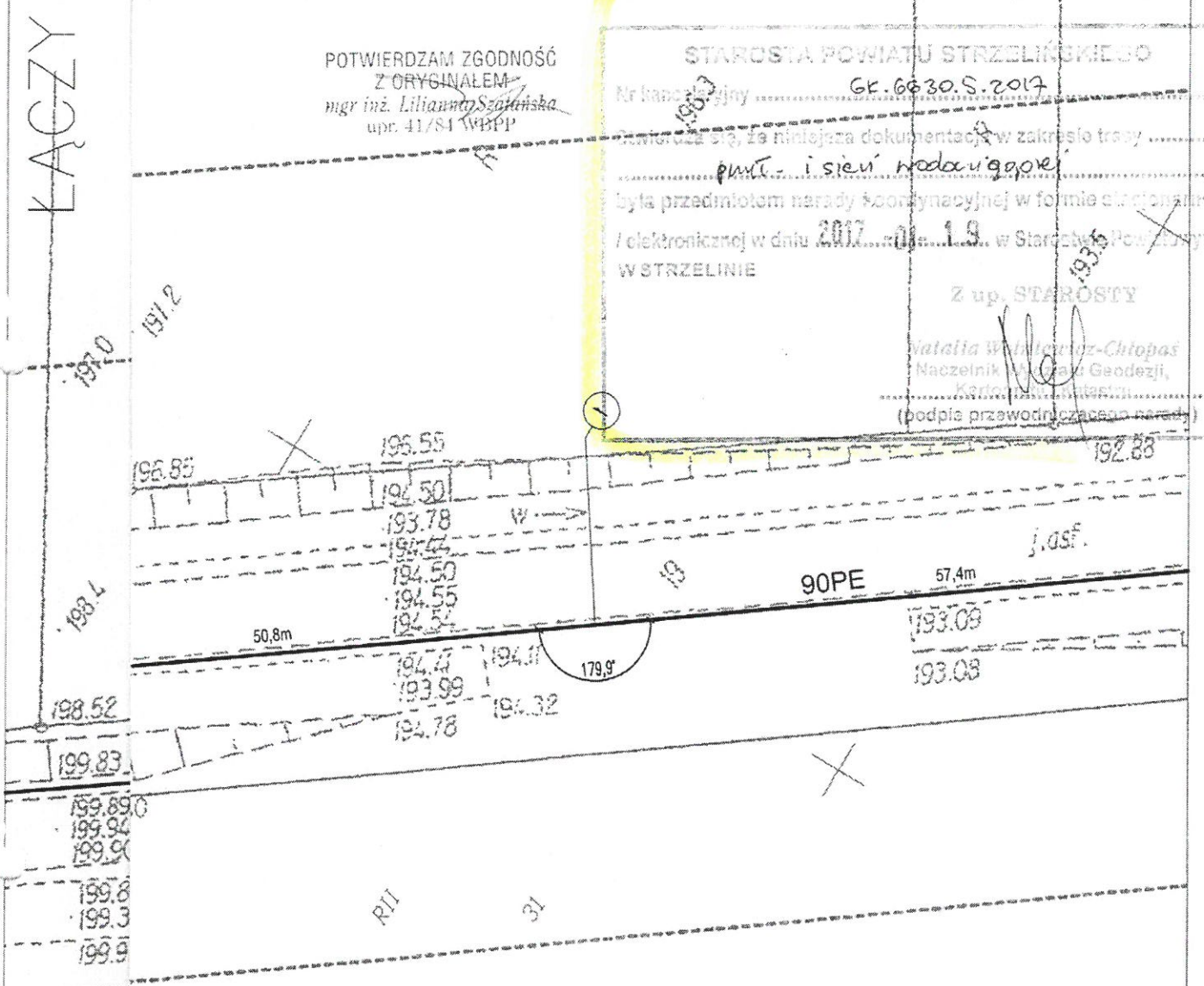
ŁĄCZY RYS. 4

Projektant: mgr inż. Lilianna Szatańska nr uprawnień: 41/84 WBPP	Podpis:	Podziałka 1:500	Stadium: PB+PW
		Investor: Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp.z o.o. Gać 90, 55-200 OŁAWA	
		Objekt: Budowa sieci wodociągowej do stacji przeladunkowej przy likwidowanym składowisku odpadów w Wąwolnicy	
PROJSAN styczeń, 2017 r.		Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu	Nr rys. 3

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZELINIE
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 10, 57-100 STRZELIN
tel. 71 332 33 10 do 17, fax 71 393 30 15

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

STAROSTA POWIATU STRZELIŃSKIEGO
Nr kancelaryjny GK.6630.S.2017
.....
.....
.....
.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej w formie elektronicznej / elektronicznej w dniu 2017 r. 1.9. w Starostwie Powiatowym W STRZELINIE
Z up. STAROSTY
Natalia Wójcik-Chłopas
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kamieńna 10, 57-100 Strzelin
(podpis przewodniczącego zarządu)



LEGENDA:

- proj. wodociąg
- proj. przyłącze wody

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

ŁĄCZY RYS. 2

Projektant: mgr inż. Lilianna Szatańska nr uprawnień: 41/84 WBPP	Podpis:	Podziałka 1:500	Stadium: PB+PW
		Investor: Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp.z o.o. Gać 90, 55-200 OŁAWA	
		Objekt: Budowa sieci wodociągowej do stacji przeładunkowej przy likwidowanym składowisku odpadów w Wąwolnicy	
PROJSAN styczeń, 2017 r.		Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu	4 Nr rys.

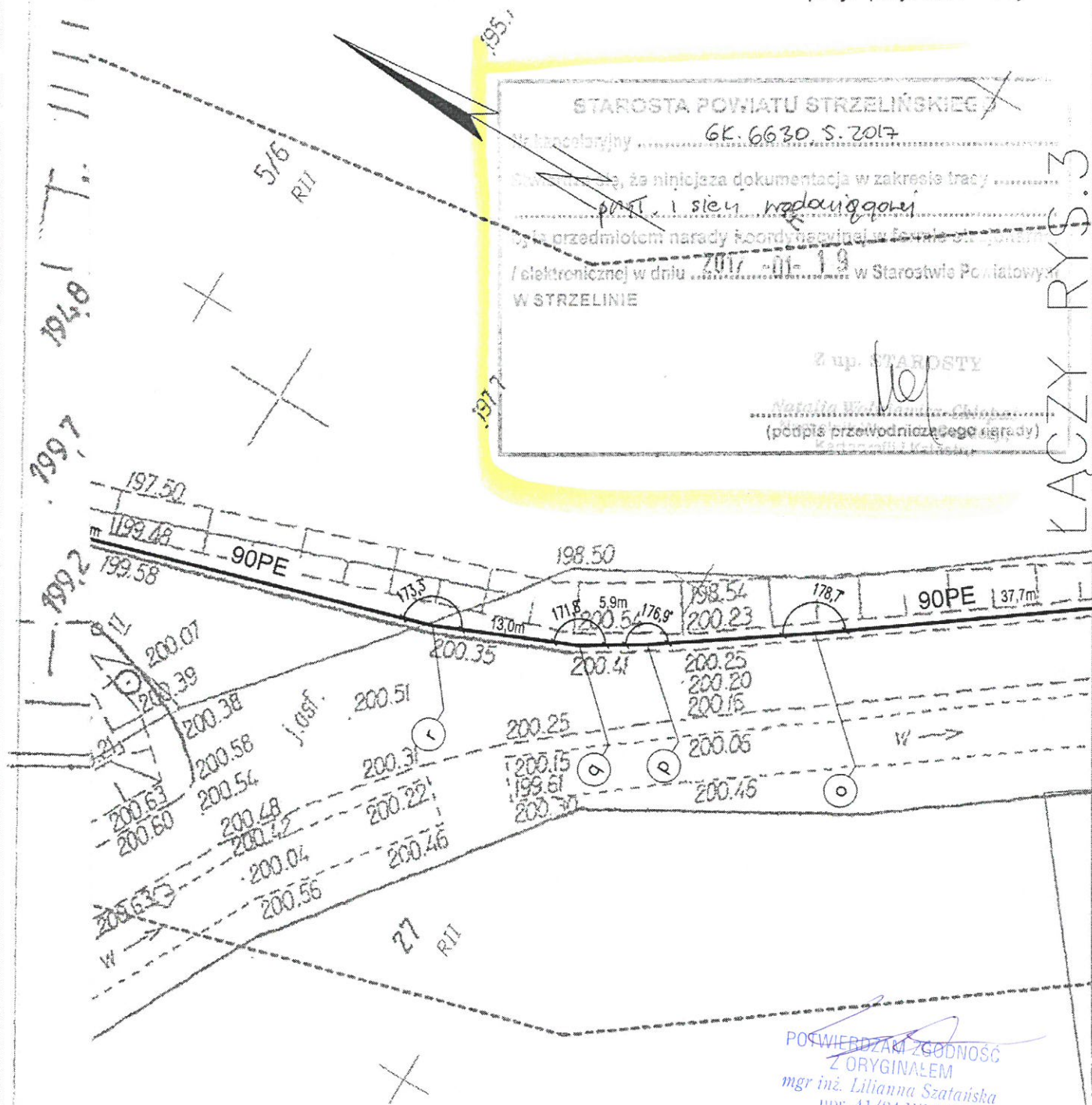
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

LEGENDA:

- - proj. wodociąg
- - proj. przyłącze wody

STAROSTA POWIATU STRZELIŃSKIEGO
 Nr kancelaryjny GK.6630.S.2017
 stwierdzam, że niniejsza dokumentacja w zakresie pracy
 jest przedmiotem narady koordynacyjnej w formie oralnej
 / elektronicznej w dniu 2017-01-19 w Starostwie Powiatowym
 W STRZELINIE
 Z up. STAROSTY
 (podpis przewodniczącego narady)

LACZY RYS. 3



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Lilianna Szatańska
upr. 41/84 WBPP

STAROSTWO POWIATOWE
W STRZEDNIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI,
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Kamienna 11, 57-100 STRZELIN
tel. 71 392 30 16 do 17, fax 71 392 30 48


Składowisko odpadów

Ø 90PE

Wąwo WĄWOLNICA

LEGENDA:

— — proj. wodociąg

Projektant:	Podpis:	Podziałka	1:10000	Stadium:	PB+PW
mgr inż. Lilianna Szatanska		Investor:	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp.z o.o. Gać 90, 55-200 OŁAWA		
nr uprawnień:	41/84 WBPP	Objekt:	Budowa sieci wodociągowej do stacji przeladunkowej odpadów w Wąwolnicy		
PROJSAN		Nazwa rysunku:	Plan orientacyjny		
styczeń, 2017 r.		Nr rys.	1		