JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**ECO-ORYS** Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4 e-mail.: biuro@eco-orys.com, www.eco-orys.com tel. 605 490 394, NIP: 911-121-37-49		
INWESTOR	**MIEJSKA GOSPODARKA KOMUNALNA SP. Z O.O.** ul. 11 listopada 17 56-400 Oleśnica		
NAZWA ZADANIA	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej		
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ	30, 188 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica		
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	EGZ. NR	1/6

PROJEKT	UMOWA/ZLECENIE	STADIUM DOKUMENTACJI
30/2017	TW/22/2/PS/2017	**PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA SANITARNA				
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Gudziński	444/01/DUW	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Jacek Fit	-		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Karolina Wrona	308/DOŚ/13		

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

OLEŚNICA, 25 STYCZNIA 2018R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

LP.	NAZWA	STRONA
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Wykaz uzgodnień, opinii i decyzji	2
4	Spis rysunków	3
5	Oświadczenie projektanta	4
6	Dokumenty projektanta	5 – 10
7	Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	11 – 12
8	Opis techniczny	13 – 19
9	Informacja BIOZ	20 – 23
10	Uzgodnienia, opinie i decyzje	24 – 52
11	Rysunki	53 - 65

WYKAZ UZGODNIEŃ, OPINII I DECYZJI

LP.	DATA	RODZAJ UZGODNIENIA, OPINII, DECYZJI	INSTYTUCJA UZGADNIAJĄCA	STRONA
1	19.09.2017r.	Warunki techniczne budowy sieci	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. z/s w Oleśnicy	25 – 26
2	19.10.2017r	Uzgodnienie branżowe projektu	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. z/s w Oleśnicy	27
3	24.10.2017r.	Uzgodnienie branżowe projektu	Telefonia Dialog Sp. z o.o.	28 – 29
4	27.10.2017r.	Decyzja na lokalizacje urządzenia w pasie drogowym	Sekcja Dróg Miejskich w Oleśnicy	30 – 32
5	30.10.2017r.	Uzgodnienie branżowe projektu	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu	33 - 36
6	31.10.2017r.	Uzgodnienie branżowe projektu	Orange Polska S.A	37 – 39
7	16.11.2017r.	Uzgodnienie branżowe projektu	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	40 - 42
8	16.11.2017r.	Uzgodnienie projektu	Sekcja Dróg Miejskich w Oleśnicy	43 – 44
9	21.11.2017r.	Uzgodnienie projektu	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. z/s w Oleśnicy	45
10	23.11.2017r.	Protokół z narady koordynacyjnej nr 6630.601/2017	Starosta Oleśnicki	46 – 47
11	24.11.2017r.	Opinia w zakresie ochrony zabytków	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu	48
12	17.01.2018r.	Decyzja nr 103/2018– pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu	49 - 52

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	STRONA
-	Orientacja	1:10000	54
S - 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500	55
S - 2	Plansza tyczenia	1:500	56
S - 3.1	Profil podłużny	1:100/500	57
S - 3.2	Profil podłużny	1:100/250	58
S – 4	Schematy węzłów wodociągowych	schemat	59
S – 5	Schemat montażu hydrantu	schemat	60
S – 6	Schemat obudowy zasuwy	schemat	61
S – 7	Bloki oporowe	schemat	62
S – 8	Wypełnienie wykopu stanowiące wsparcie rury	schemat	63
S – 9	Przekrój wykopu wąskoprzestrzennego	schemat	64
S – 10	Podwieszenie i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	schemat	65

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany

**„Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy
wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej
(dz. nr 30dr, 188dr AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica)"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ponadto oświadczamy, że umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ustawy Prawo budowlane, o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczamy, że Biuro Projektowe/Projektanci nie ponosi/ponoszą odpowiedzialności za powstałe na terenie inwestycji elementy zagospodarowania terenu inne, niż wynikające z w/w projektu, od momentu zakończenia prac projektowych do realizacji inwestycji.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Tomasz Gudziński 444/01/DUW	mgr inż. Karolina Wrona 308/DOŚ/13

DOKUMENTY PROJEKTANTÓW

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-1685/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Tomaszowi Gudzińskiemu**
inżynierowi z kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 17 listopada 1971 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 444/01/DUW

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

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Tomasz Gudziński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Gudziński
   ul. Złota 7
   54-045 Wrocław
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TA2-3K4-42J *

Pan Tomasz Gudziński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1715/02
adres zamieszkania ul. Złota 7, 54-045 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Eugeniusz Hotała, 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.)

* 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.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-238/2013/13 Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 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.12 ust. 3, 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.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Karolina Marta Wrona

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 8 sierpnia 1984 r. w Kaliszu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 308/DOŚ/13

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

Pani Karolina Marta Wrona jest uprawniona:
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 doborem 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.

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Karolina Marta Wrona posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała 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.

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

Otrzymują:
1. Pani Karolina Marta Wrona
   Ul. Skłodowskiej 5H/11
   56-400 Oleśnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WXE-UIK-1LC *

Pani Karolina Marta Wrona o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0079/14
adres zamieszkania ul. M.Skłodowskiej-Curie 5H/11, 56-400 Oleśnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-07 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Podpis jest prawidłowy

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 30DR, 188DR AM 80 OBRĘB LUCIEŃ, M. OLEŚNICA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

- budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej;

2. STAN ISTNIEJĄCY

- droga gminna publiczna nr 102283D (ul. Lipowa) o nawierzchni z kostki betonowej z dwustronnym (częściowo z jednostronnym) chodnikiem z kostki betonowej;
- droga gminna publiczna nr 102291D (ul. Mokra) o nawierzchni bitumicznej z dwustronnym chodnikiem z kostki betonowej;

3. STAN PROJEKTOWANY

- budowa nowej sieci wodociągowej w ul. Lipowej w miejsce sieci istniejącej;
- przepięcie istniejących przyłączy nowej sieci wodociągowej;
- wyłączenie z eksploatacji istniejącej sieci wodociągowej;

4. OCHRONA ZABYTKÓW

- planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu dawnej osady Lucień (stanowisko archeologiczne nr 8/55/78-31 AZP), na terenie objętym ochroną konserwatorską – ujętym w wykazie zbytków;
- stwierdzone i potencjalnie znajdujące się na tym terenie relikty osadnicze stanowią zabytek w rozumieniu art. 3 pkt 1, 4, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2014r., poz. 1446 dla ustawy Dz. U. 2003r. Nr 162, poz. 1568 ze zm.);
- w ramach inwestycji, dla prac ziemnych, wymagane jest przeprowadzenie, przez uprawnionego archeologa, badań archeologicznych (stały nadzór i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne) za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace archeologiczne;
- Inwestor uzyskał od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu decyzję nr 103/2018 z dnia 17.01.2018r. pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych (załączono w części uzgodnienia);

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

- działki nie znajdują się pod wpływem eksploatacji górniczej;

6. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przebudowa sieci wodociągowej stanowiącej wyposażenie techniczne dla istniejącego zagospodarowania terenu nie stanowi ujemnego oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko głównie na etapie jego realizacji.

W czasie prowadzenia budowy odcinków sieci wodociągowej należy zachować szczególną ostrożność przy pracy urządzeń mogących spowodować zanieczyszczenie gleby i wód substancjami ropopochodnymi. Teren przewidziany pod inwestycję położony jest na obszarach nie objętych formami ochrony przyrody.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycja dotyczy przebudowy sieci wodociągowej rozdzielczej nie mającej charakteru rurociągów magistralnych nie jest więc przedsięwzięciem wymagającym uzyskania decyzji środowiskowej.

Inwestycja na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;

Nadmiar gruntu rodzimego z wykopów, powstały na skutek konieczności wykonania warstwy ochronnej wokół rurociągu z piasku drobnego oraz wymiany gruntów wysadzinowych na sypkie, może być wykorzystany do niwelacji terenu za zgodą właściciela terenu lub wywieziony na składowisko odpadów.
Wszelkie odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.
Roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu powodującego wzmożony hałas należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, nie dopuszczać do koncentracji tego rodzaju sprzętu w pobliżu budynków mieszkalnych.
Zatrudnionym pracownikom należy zapewnić odpowiednie warunki higieniczno – sanitarne.

7. OCHRONA ZIELENI

Przedmiotowe odcinki wodociągu znajdują się częściowo na terenach zielonych, tzw. zieleńcach oraz w pasach dróg gminnych. Użytki zielone po wykonaniu inwestycji nie zmienią stanu użytkowania. Na trasie robót nie występują zadrzewienia i zakrzaczenia przewidziane do usunięcia.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- planowany obiekt będzie oddziaływał jedynie w granicy działek na których został zlokalizowany tj. dz. nr ew. 30dr, 188dr AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica i nie spowoduje ograniczeń dla działek sąsiednich

9. WYKAZ DZIAŁEK

- dz. nr 30dr, 188dr obręb Lucień, m. Oleśnica

10. BILANS ILOŚCIOWY

- ø110 PE 100 RC SDR 17 – 240,63 m
- ø90 PE 100 RC SDR 17 – 6,51 m
- hydrant ppoż. nadziemny dn80 - 2 kpl.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr TW/22/2/PS/2017, zawarta pomiędzy Miejską Gospodarką Komunalną Sp. z o.o. z/s w Oleśnicy jako Inwestorem, a ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze z/s w Oleśnicy jako jednostką projektową.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowane obejmuje:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt budowlany-wykonawczy,
- uzgodnienia,
- mapy ewidencyjne i wypisy z ewidencji gruntów.

1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- warunki techniczne nr TW/1981/2017 z dnia 19.09.2017r. wydane przez MGK Sp. z o.o.,
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy, normatywy i inne przepisy prawne.

2. TEREN INWESTYCJI

2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowi tereny mieszkaniowe (zabudowa jednorodzinna). Planowa budowa sieci wodociągowej zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej publicznej nr 102283D (ul. Lipowa) oraz częściowo w pasie drogi gminnej publicznej nr 102291D (ul. Mokra) – włączenie do istniejącej sieci. Teren jest uzbrojony w sieć elektryczną i telekomunikacyjną, gazową, wodociągową oraz kanalizację sanitarną i deszczową.

2.2. PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się w miejsce istniejącej sieci wodociągowej budowę nowej sieci wodociągowej na odcinku od skrzyżowania ul. Lipowej z ul. Solarza do skrzyżowania ul. Lipowej z ul. Mokrą. W ramach opracowania przewiduje się wyłączenie z użytkowania nieczynnej sieci wodociągowej wraz z jej usunięciem.
Roboty projektuje się wykonać w wykopach otwartych z uwagi na dużą ilość przyłączy oraz innych sieci uzbrojenia.

2.3. WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU WA100

Wyłączenie z eksploatacji istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipowej dokonać poprzez jej demontaż po wcześniejszym podłączeniu projektowanej sieci i przepięciu istniejących przyłączy wodociągowych – materiał z rozbiórki wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Prace w obrębie czynnej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnicy (MGK Sp. z o.o.).
Istniejące skrzynki uliczne i przedłużki do zasuw należy zdemontować i wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

2.4. STAN PRAWNY TERENU

Wodociąg zlokalizowany są na działkach należących do Gminy Miasto Oleśnica (zarząd SDM w Oleśnicy). Budowa sieci wodociągowej jest uwarunkowana zgodą właścicieli gruntów na taką lokalizację. Biuro Projektowe w trakcie prac projektowych uzyskało pisemną zgodę na wykonanie wodociągu (decyzja z dnia 27 października 2017r. – znak sprawy: ZD.450.110.2017).

2.5. INTERES OSÓB TRZECICH

Projektowana budowa sieci wodociągowej jest częścią infrastruktury komunalnej i stanowić będzie element poprawy zaopatrzenia w wodę i bezpieczeństwa w zakresie ochrony pożarowej. Przyjęte rozwiązania nie pogarszają sytuacji w zakresie hałasu i wibracji.
W trakcie realizacji inwestycji należy osobom trzecim zapewnić:

- dostęp do drogi publicznej,
- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności.

Po wykonaniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Budowa nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

2.6. KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM I NADZIEMNYM

Projektowane odcinki wodociągów krzyżują się z kablami telekomunikacyjnymi, siecią elektryczną NN, siecią gazową i sieciami kanalizacyjnymi (sanitarną i deszczową).
Wszelkie prace w pobliżu i w miejscach skrzyżowania muszą być zgłoszone na minimum 14 dni wcześniej do właściwego administratora. Roboty ziemne w tych miejscach muszą być wykonywane tylko ręcznie, bez udziału maszyn budowlanych.
Przed rozpoczęciem właściwych wykopów, w miejscach przewidywanych kolizji, należy wykonać przekopy kontrolne dla ustalenia rzeczywistego przebiegu obcego uzbrojenia.
Ewentualne zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych muszą być wykonane w postaci rur ochronnych dwudzielnych zgodnie z aktualnie obowiązującymi normą (Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania. - ZN-96- TPSA-004).

3. MONTAŻ WODOCIĄGU

Budowę sieci prowadzić zachowując ciągłość dostawy wody do odbiorców. Budowaną sieć spiąć z sieciami istniejącymi oraz przełączyć do niej wszystkie istniejące przyłącza wodociągowe:

- zrobić nowe wpięcie w ul. Mokrej i układać projektowana sieć obok istniejącej,
- przy węźle W6 odciąć istniejącą sieć (przy przyłączu do bud nr 6 - zasilanie wszystkich odbiorców od strony Mokrej);
- projektowaną sieć spiąć w ul. Solarza;
- przeprowadzić próbę szczelności, płukanie, dezynfekcję oraz pobrać próby do analizy,
- wynik analizy pozytywny - przełączenie wszystkich przyłączy,
- likwidacja „starego" wpięcia w ul. Mokrej.

3.1. MATERIAŁY

Do budowy sieci wodociągowej stosować wyłącznie materiały, które posiadają atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny oraz zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Projektuje się sieć wodociągową z rur polietylenowych do wody trójwarstwowych z warstwą zewnętrzną i wewnętrzną wzmocnioną **PE 100 RC SDR 17,** średnica ø110 mm i ø90 mm,:

- PE ø110 długość L = 240,63m,
- PE ø90 długość L = 6,51m

Wymagania dla rur **PE100 RC**:

- test FNCT > 8760 godz.,
- odporność na obciążenia punktowe > 8760 godz.,
- odporność na powolną propagację pęknięć (Notch Test) > 8760 godz.

3.2. ŁĄCZENIE RUR I KSZTAŁTEK

Przewody należy montować w umocnionym i odwodnionym wykopie, o zaprojektowanym spadku, na podłożu naturalnym, wyprofilowanym tak, aby kąt podparcia rury wynosił 90°.
Łączenie rur i kształtek ø110 i ø90 projektuje się metodą zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego.
Zgrzewane doczołowo mogą być tylko materiały tego samego rodzaju, o tej samej klasie ciśnienia i tej samej grubości ścianek.

Przy skracaniu rur, należy je ciąć prostopadle do osi i oczyścić ze strzępów materiału. Końce rur chronić przed zabrudzeniem i zatłuszczeniem, a tuż przed zgrzewaniem oczyścić przez skrawanie, usunąć wióry, oczyścić szczotką, nie dotykać rękami.
Strefę zgrzewania należy chronić przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych takich jak mgła, deszcz, wiatr. Nie prowadzić zgrzewania w temperaturze poniżej 0°C.
Proces zgrzewania prowadzić ściśle według instrukcji producenta rur i urządzeń zgrzewających przestrzegając czasu nagrzania, czasu przestawienia, siły docisku i czasu chłodzenia. Chłodzenie musi następować w warunkach otoczenia.
Nie wolno przyspieszać tego procesu np. wentylatorem lub wodą.
Po zgrzaniu na całym obwodzie rury powinna powstać podwójna wypływka o następujących cechach:

- obustronnie okrągło ukształtowane zgrubienie zgrzewowe,
- gładka powierzchnia wypływek,
- zagłębienie rowka pomiędzy wypływkami nie powinno znajdować się poniżej zewnętrznych powierzchni łączonych elementów,
- przesunięcie ścianek łączonych rur nie powinno przekraczać 10% grubości ścianki rury,
- całkowita szerokość wypływek powinna ściśle odpowiadać wartościom określonym przez producentów rur.

Wykonane połączenie należy pozostawić bez żadnych obciążeń (próba szczelności, nawiercanie) na minimum 1 godzinę w celu ustabilizowania naprężeń wewnętrznych.

3.3. ZMIANA KIERUNKU SIECI

Zmianę kierunku wodociągu projektuje się za pomocą kształtek wtryskowych PE 100 SDR 17 oraz ugięcia rury.
Lokalizację miejsca zmiany kierunku i sposób jego wykonania opisano na profilach podłużnych i projekcie zagospodarowania terenu. Należy bezwzględnie przestrzegać promieni ugięcia zalecanych przez producenta dla aktualnej w czasie montażu temperatury otoczenia.
Promienie gięcia powinny być nie mniejsze niż:

- 20 x średnica nominalna (D) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia 20 °C i wyższej,
- 35 x średnica nominalna (D) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia w przedziale +10 - +20°C.
- 50 x średnica nominalna (D) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia do +10°C.

3.4. WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEJ SIECI PE ø110 DO WODOCIĄGU ISTNIEJĄCEGO

Połączenia projektowanych odcinków wodociągu z istniejącymi wykonać wg rys. S-3.

3.4.1. SKRZYŻOWANIE UL. LIPOWEJ Z UL. SOLARZA

Wpięcia do istniejącego wodociągu ø110 dokonać poprzez montaż w miejsce istniejącej zasuwy trójnika redukcyjnego 100/80 (odejście pod hydrant) oraz zasuwę ø110 PE. Na odejściu do hydrantu zamontować zasuwę z żeliwa sferoidalnego kołnierzową ø80, następnie kolano i króciec ø 110/90 PE.

3.4.2. SKRZYŻOWANIE UL. LIPOWEJ Z UL. MOKRĄ

Wpięcia do istniejącego wodociągu ø100 dokonać poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy ø100 i zasuwę PE. Istniejącą zasuwę zdemontować a trójnik zaślepić.

3.4.3. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Wpięcia istniejących przyłączy o średnicy nie większej niż ø63 wykonać za pomocą zaworu do nawiercania pod ciśnieniem, zgrzewanego elektrooporowo typu DAV (np. prod. Aliaxis) spełniającego również rolę armatury odcinającej. Połączenia z istniejącymi odcinkami przyłączy wykonać za pomocą złączek Gebo – dla przewodów stalowych ocynkowanych lub odpowiednich muf elektrooporowych – dla przewodów PE.

3.5. UZBROJENIE

Sieć wodociągowa została uzbrojona w zasuwy odcinające z PE typu FRIALOC o średnicy Dn110 PE 100 SDR 11.
Skrzynki zasuwowe 190x190 należy obudować płytami betonowymi i oznakować tabliczkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **trójnik ø110 PE 100 SDR 11** typy T - FRIALEN,
- **trójnik ø110 PE 100 SDR 11** typy FLT - FRIALEN,
- **zasuwa ø110 PE 100 SDR 11** – typu FRIALOC – FRIALEN,

- **zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem ø110/32-63 PE 100 SDR 11** –typu DAV - FRIALEN,
- **trójnik kołnierzowy** – korpus z żeliwa sferoidalnego GJS 500-7 PN-EN 1563:2012, farba epoksydowa RAL5005 250µm;
- **zasuwa kołnierzowa** - korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalne EN-GJS-400 zgodnie z EN 1563, na zewnątrz i wewnątrz epoksydowane z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662, wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnętrzną i wewnętrzną powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną, nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku, tuleja z mosiądzu do uszczelek typu O-ring, uszczelki typu O-ring z elastomeru, osadzone w materiale odpornym na korozję, uszczelka zwrotna i pierścień dławicowy z elastomeru, uszczelka pokrywy z elastomeru dopuszczona do kontaktu z wodą pitną;
- **tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem** – tuleja z PE HD, kołnierz stalowy galwanizowany,
- **łącznik rurowo-kołnierzowy** – korpus z żeliwa sferoidalnego, uszczelka gumowa EPDM umożliwiająca osadzanie rur bez ukosowana, śruby ściągające ocynkowane lub nierdzewne, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją, malowane farbą farba epoksydowa RAL5005 250µm;
- **łącznik rurowo-kołnierzowy typu AquaFast** – korpus i pierścień ściągający wykonane z żeliwa sferoidalnego (GJS450), powłoka antykorozyjna Rilsan (PA11), pierścień zaciskowy stop cynkowy z powłoką katoferyczną, pierścień pośredni GJS450, śruby, nakrętki stalowe, odpowiadające klasie wytrzymałości 8.8/8 ocynkowane / pokryte Sheraplexem.
- **hydrant** (naziemny) - z żeliwa sferoidalnego z kolumną ze stali nierdzewnej, z podwójnym zabezpieczeniem, zabezpieczone również przed niepożądanym poborem wody i złamaniem.

3.6. BLOKI OPOROWE/PODPOROWE

Pod wszystkimi zasuwami żeliwnymi należy umieścić płytę betonową 50x50x7 na dobrze ubitym na mokro piasku. Natomiast przy załamaniach trasy większych od 10° i przy trójnikach żeliwnych kołnierzowych wykonać typowe bloki oporowe z betonu wylewanego na mokro. Blok musi być oparty o nienaruszony grunt rodzimy i odizolowany od rurociągu podwójną warstwą folii PE. Z tego względu wykop na załamaniach należy wykonywać ciasny i dobierać go dopiero w miarę potrzeby. Do wykonania bloków użyć betonu B-20.

4. WYTYCZNE REALIZCAJI INWESTYCJI

4.1. PODSTAWY I ZAŁOŻENIA DO ROBÓT ZIEMNYCH

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą BN-83/8836-02 – „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze", oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
Przyjęto następujące warunki wykonania robót:

- roboty ziemne mechaniczne – 80%,
- roboty ziemne ręczne – 20%,
- grunt kategorii II-IV.

Odtworzenie nawierzchni dróg i chodników wykonać zgodnie z wytycznymi zarządców.

4.2. WYKOP

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalowaniem pełnym o szerokości w świetle umocnień 1,0 m.
Umocnienia wykonać z szalunków systemowych dostosowanych do rodzaju gruntu i głębokości robót. Górną krawędź szalunków wyprowadzić 10 cm ponad krawędź wykopu.
Stosować systemy szalunkowe, które zostały przebadane i posiadają świadectwa bezpieczeństwa zezwalające na stosowanie ich w tym celu.
Poniżej podano wymaganą min. wytrzymałość systemów szalunkowych w zależności od głębokości prowadzonych robót.

Głębokość wykopu	Wymagana wytrzymałość szalunku
2m	11,92 kN/m²
3m	17,47 kN/m²
4m	23,02 kN/m²
5m	28,58 kN/m²
6m	34,13 kN/m²

Wykop należy pogłębiać stopniowo. Ściana czasowo nieodeskowana może wynosić 0,3 m. Humus usunąć i zabezpieczyć.
Dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym w części graficznej, równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach.
Należy pozostawić na dnie wykopu warstwę gruntu o grubości 20 cm, a następnie pogłębić wykop ręcznie do projektowanej rzędnej i odpowiednio profilować dno.
Pogłębianie wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur. Ewentualne przekopy wypełnić piaskiem lub gruntem rodzimym i zagęścić.
Urobek należy składować z jednej strony wykopu w odległości min. 1,0 m od krawędzi.
Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych przez wyprofilowanie terenu ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód od wykopu. Wykop pozostawiony na noc należy przykryć, ogrodzić i oświetlić światłami ostrzegawczymi.

4.3. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Rury układać na podłożu naturalnym. Materiał podłoża powinien stanowić grunt sypki, naturalnej wilgotności, odpowiadający wymaganiom określonym dla gruntów o symbolach *ms, ss, zs*, według PN-74/B-02480, pozwalający na wyprofilowanie w dnie kształtu spodu rurociągu.
Grubość warstwy zabezpieczającej naturalne podłoże przed naruszeniem struktury gruntu powinna wynosić 0,2. Zdjęcie tej warstwy powinno być wykonane ręcznie, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu.
W przypadku nadmiernego wybrania gruntu rodzimego tzw. przekop należy uzupełnić ubitym piaskiem lub żwirem.

4.4. ZASYPANIE WODOCIĄGU

Zasypanie wodociągu wykonuje się etapami. W pierwszej kolejności należy wykonać nad rurociągiem, za wyjątkiem połączeń, obsypkę ochronną z piasku lub materiału rodzimego, wykonać wymagane próby i sprawdzenia, a następnie zasyp wykopu.
Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości 1/3 Dz rurociągu, z równoczesnym usuwaniem deskowania i ostrożnym ubijaniem obsypki po obu stronach rury do osiągnięcia wysokości 0,3 m ponad powierzchnię rury. Na obsypce ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową. Taśmę sygnalizacyjną należy wprowadzić do skrzynek zasuwowych. Powyżej zasyp wykopu wykonać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórką deskowań oraz rozpór ścian.

4.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Sposób przygotowania do badań szczelności, jej przeprowadzenie, zapisywanie i ocenę wyników należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania".
Próbę szczelności odcinka wykonywać po jego ułożeniu i wykonaniu obsypki ochronnej z podbiciem piasku z obu stron rury dla zabezpieczenia przed jej przemieszczeniem.
Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Na badanym odcinku przewodu nie powinna być instalowana, przed przystąpieniem do próby szczelności, inna armatura z wyjątkiem zasuw, które w czasie badania powinny być całkowicie otwarte.
Szczelność odcinka przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie przez 30 minut nie spadało poniżej wartości ciśnienia próbnego, tj.: dla odcinka przewodu ciśnieniowego $p_p = 1,5\ p_r$ **lecz nie mniej niż 1,0 MPa.**
Próbę szczelności przeprowadzić w obecności upoważnionego przedstawiciela jednostki eksploatującej sieć – Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnicy (MGK Sp. z o.o.).

4.6. ZNAKOWANIE SIECI

Na obsypce ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową. Taśmę sygnalizacyjną należy wprowadzić do skrzynek zasuwowych.
Elementy armatury podziemnej oznaczyć tablicami informacyjnymi umieszczonymi na słupkach betonowych, metalowych lub innych trwałych obiektach zgodnie z normą PN-86/B-09700 – „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych".

4.7. ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania".
Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji odbiorowej, która będzie zawierać m.in.:

- inwentaryzację powykonawczą sieci wodociągowej,
- badania bakteriologiczne i chemiczne wody z wynikiem pozytywnym - *badania przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, zakres badań obejmuje między innymi:*
  - ✓ badania mikrobiologiczne - załącznik nr 1, tabela B;
  - ✓ badania chemiczne - załącznik 2 (akryloamid, arsen, chlorek winylu, chrom, epichlohydryna, kadm, nikiel, ołów, wielopierścieniowe węglowodany aromatyczne);
  - ✓ badania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne - załącznik nr 3, tab. B (barwa, smak, zapach) oraz fenol i aminy aromatyczne;
  - ✓ badania chemiczne - załącznik nr 4 (fermaldechyd);

  – szczegółowy zakres badań uzgodnić z PSSE w Oleśnicy;
- protokoły prób szczelności,
- schematy wszystkich węzłów montażowych.

4.8. ODDANIE DO EKSPLOATACJI

Przed oddaniem do eksploatacji wodociągi należy dokładnie wypłukać czystą wodą wodociągową przy prędkości przepływu gwarantującej usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, przeprowadzić dezynfekcję i badania wody.
Wodociąg może być przekazany do eksploatacji po dokonaniu przeglądu przez służby operatora sieci – Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnicy (MGK Sp. z o.o.).

4.9. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Przy montażu sieci wodociągowej przewiduje się prowadzenie okresowego i miejscowego odwadniania wykopów przy pomocy zestawu igłofiltrów.
W związku z możliwością wahań stanów zwierciadła wody gruntowej związanego z porą wykonywania robot budowlanych faktyczną ilość godzin pracy urządzeń odwadniających ustali wykonawca z Inwestorem.

5. WYTYCZNE BHP

- Roboty montażowe prowadzić w odwodnionym i umocnionym wykopie.
- Zapewnić właściwe nachylenie ścian wykopów nieumocnionych.
- Zapewnić bezpieczne warunki pracy sprzętu mechanicznego i środków transportu.
- Zabezpieczać wykopy po zakończeniu dnia pracy przez szczelne przykrycie, ogrodzenie, oświetlenie światłami ostrzegawczymi.
- Przy pracach ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji obsługi urządzeń dostarczanych przez producentów.
- Przewód zasilający zgrzewarkę musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania zgrzewarki do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający.
- Przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganym normom.
- Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.

- Stanowisko zgrzewarki nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej, jak również przy słupie wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w/w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował zespół:
mgr inż. Tomasz Gudziński
nr upr. 444/01/DUW
(projektant)

gr inż. Karolina Wrona
nr upr. 308/DOŚ/13
(sprawdzający)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY (podstawa prawna art. 20 ust.1 pkt 1b Prawa Budowlanego i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej
Adres obiektu:	Oleśnica, ul. Lipowa, ul. Mokra (dz. nr ew.: 30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica)
Inwestor:	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze Jacek Fit 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Zespół projektowy	mgr inż. Tomasz Gudziński *(projektant)* mgr inż. Karolina Wrona *(sprawdzający)*

CZĘŚĆ OPISOWA

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W zakres robót objętych projektem wchodzą pozycje, wyszczególnione w kolejności, w jakiej powinny być realizowane:

- wytyczenie z jednoczesnym wykonaniem przekopów kontrolnych nad obcymi obiektami podziemnymi (rurociągami i kablami);
- dokonanie oceny sytuacji w uzgodnieniu z zarządzającym daną siecią (obiektem) i podjęcie decyzji, czy jest wymagana korekta trasy z uwagi na skrzyżowania i zbliżenia;
- wykonanie odkrywki istniejącej sieci;
- ułożenie odcinków przewodów wodociągowych w wykopach otwartych,
- wykonanie połączeń w węzłach;
- zabudowa na kablach rur ochronnych;
- wykonanie podsypki i zasypki strefy bezpieczeństwa rury po pozytywnej próbie szczelności i ciśnienia;
- wykonanie odbudowy nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Aktualnie na terenie objętym projektem znajdują się następujące obiekty:

- istniejące słupy napowietrznej linii energetycznej;
- istniejące kable telefoniczne;
- sieć wodociągowa;
- sieci kanalizacyjne: sanitarna i deszczowa;
- sieć gazowa.

3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA. KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami takimi są:

- droga gminna i skrzyżowania z drogami gminnymi stanowiące ciągi jezdne i piesze, po których odbywa się ruch tranzytowy i ruch lokalny;
- istniejące kable telefoniczne, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych, podwieszenia i założenia rur ochronnych;
- istniejące wodociągi;
- istniejące linie energetyczne (kablowe i napowietrzne) wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych w strefie zasięgu ramion maszyn budowlanych;
- istniejące sieci gazowe wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych w strefie zasięgu ramion maszyn budowlanych;
- wszelkie maszyny budowlane używane na budowie;
- szalunki wykopów o ścianach pionowych i wykopy.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu spowodowane przez brak wygrodzenia wykopu balustradami i przykrycia wykopu;
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie takich sieci jak: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
W czasie wykonywania wykopów, w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu.
Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz obciążenie urobku nie jest przewidziane w doborze obudowy;
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia obudową prefabrykowaną.

4.2. Roboty montażowe

Montaż elementów rurociągu wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta wyrobu.
Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, betonowych pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne;
- hełmy ochronne;
- rękawice wzmocnione skórą;
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.3. Maszyny i urządzenia wykorzystywane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.
Operatorzy lub maszyniści żurawi. maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być zadaszone.

4.4. Sposób prowadzania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy zapoznać z organizacją robót oraz ryzykiem zawodowym istniejącym na stanowisku pracy i sposobami ochrony przed występującymi zagrożeniami. Przeprowadzone szkolenie odnotować w książce BHP.
Instruktaż pracowników na stanowiskach robotniczych powinna przeprowadzić osoba posiadająca odpowiednie przygotowanie zawodowe i aktualne szkolenie z zakresu BHP.
W instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- przypomnienie ogólnych przepisów z zakresu BHP przy wykonywaniu robót budowlanych i stosowania odpowiedniej odzieży roboczej, środków ochrony indywidualnej, właściwych i sprawnych maszyn, urządzeń, narzędzi, postępowania zgodnie z obowiązującymi instrukcjami itd.;
- określenie sposobów łączności oraz powiadamiania w sytuacjach awaryjnych;
- stosowanie odpowiednich znaków ostrzegawczych;
- stosowanie odpowiednich zabezpieczeń ścian wykopów;
- konieczność wykonywania robót w zespołach roboczych (nigdy indywidualnie);
- postępowanie w razie wypadku;
- udzielanie pierwszej pomocy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zapoznać się z warunkami uzgodnień branżowych.

Roboty ziemne, przy wykonywaniu sieci, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, zwracając uwagę na zachowanie przepisów BHP. Wszystkie napotkane urządzenia podziemne na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczać przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie W czasie powadzonych prac należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych:

- Teren prac oznakować taśmami ostrzegawczymi i barierkami oraz zabezpieczyć przed wstępem osób nie zatrudnionych. Dla mieszkańców wyznaczyć i odgrodzić przejścia i kładki, wolne od robót i ruchu pojazdów.
- Pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą, ochronną oraz sprzęt ochrony indywidualnej.
- Prace związane z zabezpieczeniem kabli elektroenergetycznych mogą wykonywać pod nadzorem posterunku energetycznego w Baniach Mazurskich jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Zabrania się prowadzenia prac dźwigowych maszynami roboczymi z ramionami o znacznym wysięgu pod napowietrznymi liniami energetycznymi i telefonicznymi oraz podczas trudnych warunków atmosferycznych.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z rozdz. 10 "Roboty ziemne" wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Wykopy zabezpieczyć szalunkami i oznakować.

UWAGA:

Dokumentacja techniczna została wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy w tym uwarunkowania bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Szczególnym zagrożeniem zaniedbania przepisów bhp może być wykonawstwo robót ziemnych, dlatego projekt zakłada układanie przewodów w wykopach ze skarpami przy minimalnym nachyleniu skarp n = 1:0,60 lub umocnionych wykopach o ścianach pionowych. Wszystkie zaprojektowane do wbudowania materiały i urządzenia powinny posiadać wymagane certyfikaty i atesty.

Wykonawcy robót, określonych przedmiotową dokumentacją, powinni określić sposób prowadzenia instruktażu pracowników na stanowisku roboczym i taki instruktaż przeprowadzić oraz opracować szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla poszczególnych zakresów robót określonych przez Inwestora w specyfikacji przetargowej.

Opracował zespół:
mgr inż. Tomasz Gudziński
nr upr. 444/01/DUW
(projektant)
mgr inż. Karolina Wrona
nr upr. 308/DOŚ/13
(sprawdzający)

UZGODNIENIA, OPINIE I DECYZJE

OLEŚNICA

MIEJSKA GOSPODARKA KOMUNALNA
Spółka z o.o.
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
telefon: 71 396 71 10
fax: 71 314 39 58
www.mgk.olesnica.pl
e-mail:
mgkol@poczta.onet.pl

Biuro Obsługi Klienta
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
71 396 71 14
71 396 71 38
kierownik biura:
71 396 71 45

Zakład Oczyszczania Miasta
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada 17
kierownik zakładu:
71 396 71 40

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
56-400 Oleśnica
ul. 11-go Listopada
kierownik zakładu:
71 396 71 15

Oczyszczalnia Ścieków
56-400 Oleśnica
ul. Batalionów Chłopskich
telefon: 71 314 46 09

Zakład Gospodarki Cieplnej
56-400 Oleśnica
ul. Ciepła 2
obsługa klienta:
71 314 45 41
71 314 46 45
kierownik zakładu:
71 398 47 33

Zarząd Cmentarzy Komunalnych
56-400 Oleśnica
ul. Wojska Polskiego 59a
telefon: 71 314 98 45

Dział Zaopatrzenia
telefon: 71 396 71 43

OLEŚNICA
MIASTO W DOBRYM STYLU

Oleśnica, dnia 19.09.2017 r.

TW/ 1981 /2017

WPŁYNĘŁO
dnia 19.09.2017

ECO-ORYS
Biuro Projektowo-Doradcze
Jacek Fit
ul. 3 Maja 44a/4
56-400 Oleśnica

Dot.: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej.

Odpowiadając na pismo L.dz. nr 1/30/15 z dnia 11.09.2017 r. określa się następujące warunki techniczne:

1. Sieć wodociągową należy zaprojektować z uwzględnieniem warunków Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
2. Sieć zaprojektować z rur polietylenowych warstwowych PE 100-RC. Należy dobrać optymalną metodę wykonania (wykop otwarty – przewiert).
3. Projektowaną sieć spiąć z sieciami istniejącymi w skrzyżowaniach z ul. Mokrą i ul. Solarza. W węzłach włączeniowych zaprojektować polietylenową armaturę odcinająca FRIALOC na projektowanej sieci.
4. Do nowej sieci przełączyć wszystkie istniejące przyłącza wodociągowe, zachowując ciągłość dostawy wody do Odbiorców.
5. Zestawienie średnic i materiałów z których wykonane są przyłącza stanowi załącznik nr 1. Podane parametry przyłączy mogą różnić się od rzeczywistych.
6. Wpięcia przyłączy wykonać za pomocą zaworu do nawiercania pod ciśnieniem, zgrzewanego elektrooporowo DAV, spełniającego również rolę armatury odcinającej. Połączenia z istniejącymi odcinkami przyłączy wykonać za pomocą złączek Gebo – dla przewodów stalowych ocynkowanych, muf elektrooporowych – dla przewodów PE.
7. Trzpienie armatury odcinającej obudować dużymi skrzynkami zasuwowymi φ190.
8. Hydranty p.pożarowe zaprojektować w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego, łącznie z kolumną – dla hydrantów podziemnych lub z kolumną ze stali nierdzewnej – dla hydrantów nadziemnych. Hydranty winny posiadać podwójne zabezpieczenie, ponadto zabezpieczenie przed niepożądanym poborem wody i złamaniem (w przypadku hydrantów nadziemnych).
9. Dolne części hydrantów zabezpieczyć specjalną otuliną umożliwiającą równomierne i powolne rozsączanie wody w gruncie obsypki.
10. Skrzynki zasuwowe i hydrantowe zabezpieczyć przed osiadaniem (posadowić na krążkach żelbetowych, bloczkach betonowych lub cegłach klinkierowych) oraz przed uszkodzeniem - jeżeli znajdują się w terenie nieutwardzonym (obudować opaską betonową).
11. W inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej należy wyraźnie odciąć wyłączone w wyniku inwestycji przewody wodociągowe od przewodów pozostających w eksploatacji.
12. Projekt należy uzgodnić w tut. Spółce dwuetapowo: w fazie wstępnej i końcowej.

PREZES ZARZĄDU
Waldemar Zarębski

Załącznik: Zestawienie przyłączy
Sprawę prowadzi: Danuta Krajewska, tel. 71/3967115

NIP: 911-000-49-37
KRS: 0000 1444 23 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
Kapitał zakładowy: 29.082.000 zł.

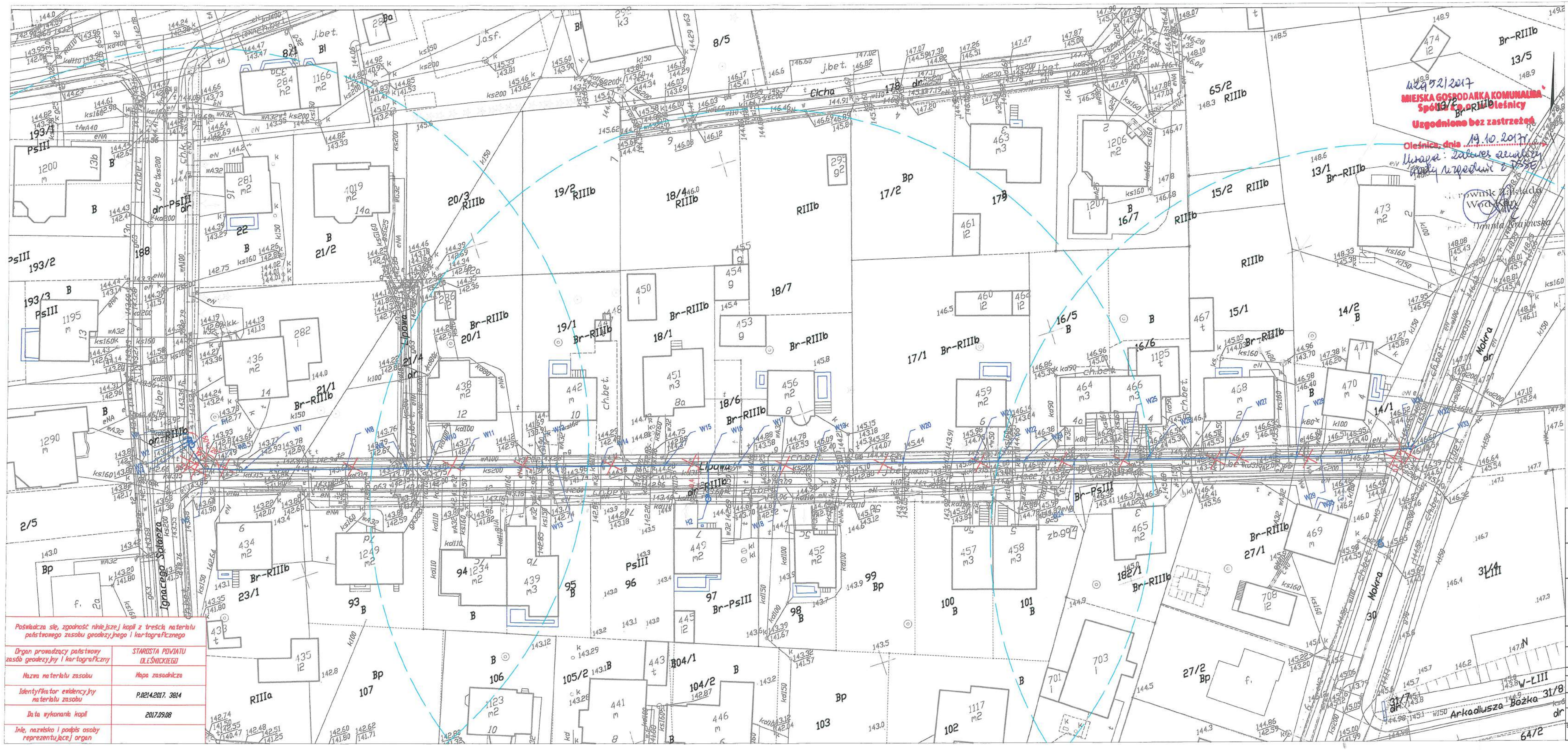
Załącznik nr 1

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY

Lp.	nr budynku/działki *brak budynku	średnica mm	materiał	rok budowy	Własność/ eksploatacja
1.	ul. Mokra 4	32	stal oc.	1983	MGK
2.	ul. Lipowa 1	32	stal oc.	1981	MGK
3.	ul. Lipowa 2	32	stal oc.	1982	MGK
4.	ul. Lipowa 3	32	stal oc.	1982	MGK
5.	ul. Lipowa 4	32	stal oc.	1994	MGK
6.	ul. Lipowa 4a	32	stal oc.	1994	Właściciel nieruchomości
7.	ul. Lipowa 5	32	PE	2004	Właściciel nieruchomości
8.	ul. Lipowa 5a	32	stal oc.	1993	Właściciel nieruchomości
9.	ul. Lipowa 5b*	32	PE	2006	MGK
10.	ul. Lipowa 5c	40	PE	2003	Właściciel nieruchomości
11.	ul. Lipowa 6	50	stal oc.	1984	MGK
12.	ul. Lipowa 7	32	stal oc.	2003	MGK
13.	ul. Lipowa 7a*	32	PE	2006	MGK
14.	ul. Lipowa 7b	32	stal oc.	1992	MGK
15.	ul. Lipowa 7c	32	PE	2006	MGK
16.	ul. Lipowa 7d	32	PE	2006	MGK
17.	ul. Lipowa 8	32	stal oc.	1981	MGK
18.	ul. Lipowa 8a	32	stal oc.	1987	MGK
19.	ul. Lipowa 9	32	stal oc.	1981	MGK
20.	ul. Lipowa 10	32	stal oc.	1989	MGK
21.	ul. Lipowa 12	40	stal oc.	1983	MGK
22.	ul. Lipowa 12a*/14a	63	PE	2006	MGK

PREZES ZARZĄDU

Waldemar Zarębski



Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	MGK	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17
Jednostka projektowa	eco-orys	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres		Budowa sieci wodociagowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejacej sieci
Nr działek		30, 180 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -		Podpis

Skala	Data	Nr umowy/decyzji	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PS/2017	30/2017	S-1	PB

WPŁYNĘŁO
dnia 06.11.2017

Telefonia Dialog sp. z o.o.
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

Jaworzno dn. 24.10.2017 r.

Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

Biuro Projektowo-Doradcze
ECO-ORYS Jacek Fit
Ul. 3 Maja 44a/4
56-400 Oleśnica

Nasz znak: E/S/17/2236/PT
Wasz znak: 6/30/17

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: budowa sieci wodociągowej ul. Lipowa w Oleśnicy

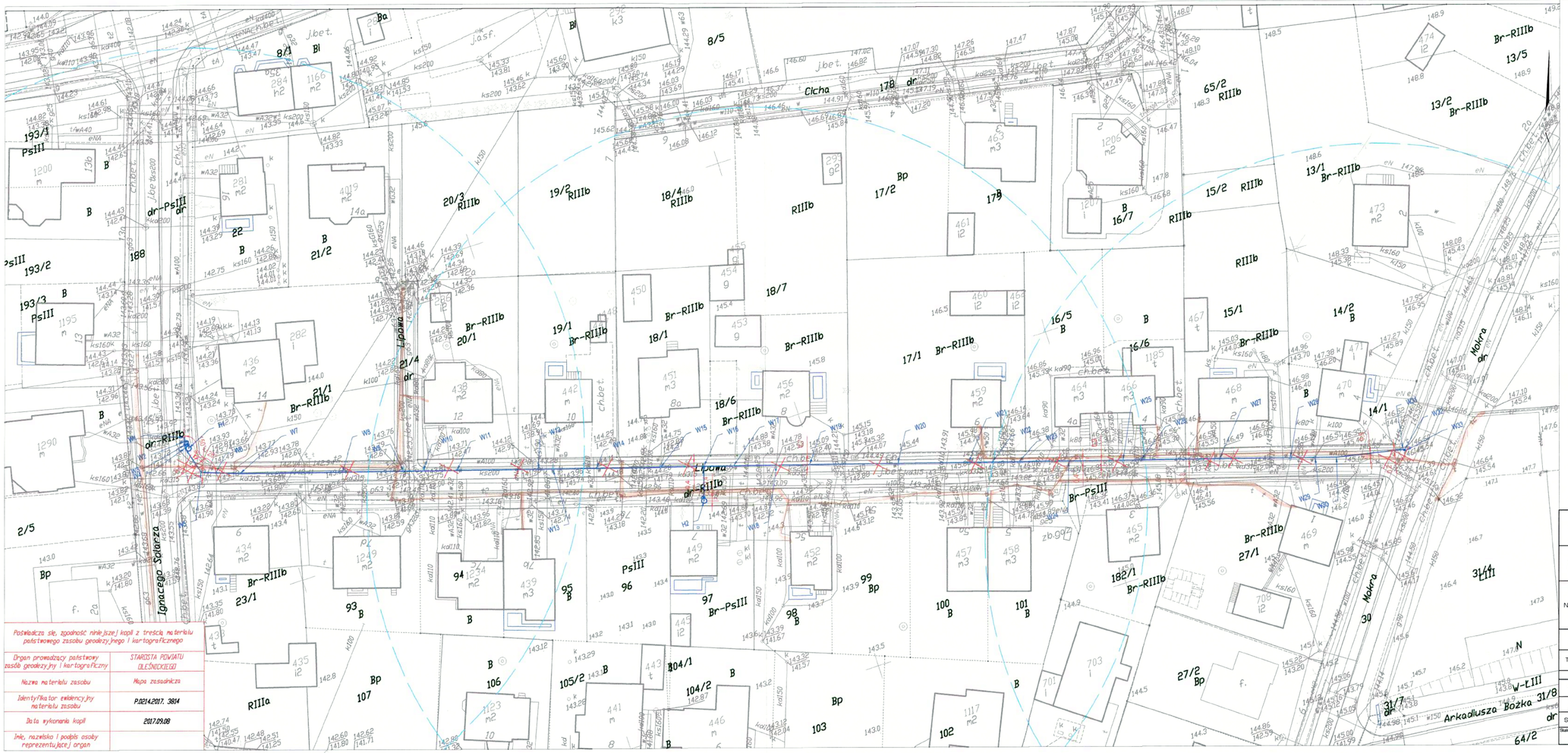
W odpowiedzi na pismo z dnia 2017-10-18 firma TEL-GIS Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Telefonia Dialog Sp. z o.o., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.
Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela Dialogu. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Dialog należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Dialog prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Skrzyżowania z siecią Netii zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROTø160. Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:
1. uzgodniony plan sytuacyjny

Z poważaniem

TEL-GIS SERVICES S.C.

Przedstawiciel Netia S.A.
Anna Taraska
ANNA TARASKA



Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

E1S1/7/2236/P/
Tomasz Gudziński
Biuro Projektowe ECO-ORYS s.c.
56-400 Oleśnica, ul. Listopada 17
tel. 071 314 42 41, fax. 071 314 55 76
biuro@eco-orys.pl

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 180 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DJW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud.		Podpis

Skala	Data	Nr umowy zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Rzut
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PS/2017	30/2017	S-1	PB

Sekcja Dróg Miejskich
ul. Bolesława Krzywoustego 31C
56-400 Oleśnica
tel. 71 788 94 16
e-mail: biuro@sdm.olesnica.pl

Oleśnica 27.10.2017 r.

ZD.450.110.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440) art. 104 Kpa (Dz. U. z 2016 r., poz. 23), a także uchwały nr XXXV/274/05 Rady Miasta Oleśnicy z dnia 30 listopada 2005r. w sprawie nadania Statutu Sekcji Dróg Miejskich w Oleśnicy upoważniającej do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz pełnomocnictwa z dnia 13.09.2017 r. nr OR.0052.157.2017 udzielonego Panu Krzysztofowi Finkowi- Dyrektorowi Sekcji Dróg Miejskich w Oleśnicy przez Burmistrza Miasta Oleśnicy, po rozpatrzeniu wniosku z dnia **18.10.2017 r. (data wpływu 18.10.2017 r.)** w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego złożonego przez Pana Jacka Fit działającego z pełnomocnictwa Inwestora

zezwalam

Miejskiej Gospodarce Komunalnej Sp. z o.o.
ul. 11 Listopada 17, 56-400 Oleśnica

WPŁYNĘŁO
geo-oryt
dnia 08.11.2017

na lokalizację w pasach drogowych dróg gminnych oznaczonych jako **ul. Lipowa (dz. nr 80.188 obręb Lucień) oraz ul. Mokra (dz. nr 80.30 obręb Lucień) sieci wodociągowej** przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć należy poprowadzić trasą zgodną z planem sytuacyjnym (załącznik do decyzji);
2. Zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów lub obfitych opadów deszczu, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami;
3. Zarząd Drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami;
4. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy;
5. Niniejsza decyzja **nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego**, ani na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym;
6. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na dysponowanie gruntem na cele budowlane na działkach będących w zarządzie SDM **o nr 80.188 i 80.30** w zakresie związanym z **budową sieci wodociągowej** - w myśl ustawy „Prawo budowlane";

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

7. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
8. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia;
9. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Zarządu (art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych- tekst jednolity (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481)
10. za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata ustalona na podstawie uchwały Rady Miasta Oleśnicy nr VIII/57/2011 z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych z późn. zm;
11. samowolne zajęcie pasa drogowego spowoduje naliczenie kary pieniężnej.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia wniosek strony, a zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art. 107 Kpa.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Sekcji Dróg Miejskich w Oleśnicy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia;
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję,
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna,
4. W przypadku niewykonania przedmiotu decyzji w okresie 2 lat od dnia wydania niniejszej decyzji warunki w niej postawione mogą ulec zmianie;
5. **w przypadku zmiany właściciela umieszczonego urządzenia Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o tym fakcie zarząd drogi**.

Adnotacja

Przedmiot objęty w/w decyzją zwolniony jest z obowiązku zapłaty opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej w związku z poz. 44, pkt. 9 części III wykazu przedmiotów opłat skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia stanowiącego załącznik do ustawy (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

Z upoważnienia
Burmistrza Miasta Oleśnicy

DYREKTOR
SEKCJI DRÓG MIEJSKICH
Krzysztof Fink

Otrzymują:
1. Pełnomocnik- Jacek Fit, ul. 3 Maja 44a/4, 56-400 Oleśnica
2. a/a

Sekcja Dróg Miejskich
załącznik do decyzji / ~~uzgodnienia~~ nr
20/450.110.2017 z dnia 27.10.17

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 180 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -		Podpis

Skala	Data	Nr umowy, zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	S-1	PB

Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
ul. Energetyczna 5, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 84, 889 43 45
fax: 71 399 95 19

TAURON DYSTRYBUCJA

Oleśnica, 30.10.2017r.
Sygnatura: **TD/OWR/OMD/2017-10-18/159**
TD/OWR/OMD/UB/PM/471/2017
F500556/UB/2017 SAP 0242257490
Barcode : 1010077115

1011092586

WPŁYNĘŁO
eco-orys
dnia 08.11.2017

ECO-ORYS
Biuro Projektowo-Doradcze
Jacek Fit
ul. 3 Maja 44A/4
Oleśnica 56-400

Dotyczy: **Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejących.**

Odpowiadając na pismo 1010077115 z dnia 18-10-2017 informujemy, że spełnienie wymagań stawianych przez normy i obowiązujące przepisy w zakresie zbliżenia otoczenia spoczywa na projektancie. Uzgadniamy przedstawioną dokumentację projektową (mapy 1 szt. jako załącznik) budowy sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejących w zakresie urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. z następującymi zaleceniami.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Linie napowietrzne znajdujące się w zakresie opracowania należy zinwentaryzować we własnym zakresie ze stanem rzeczywistym.

Kable elektroenergetyczne kolidujące z planowaną inwestycją zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej dwudzielnej.
Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
Dla kabli nN stosować rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, a dla kabli SN rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego. 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.
Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Wszelkie prace przy 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.
O nadzór nad prowadzonymi robotami należy wystąpić do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. we **Wrocławiu, ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław** w zakresie linii nN i SN.
Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W przypadku kolidujących słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej - słupów oświetlenia drogowego, lub wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli elektroenergetycznych zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przestawienia - przełożenia słupów - kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. **W takich przypadkach należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.**
Wraz z wnioskiem należy złożyć dwa komplety map z ODGiK w skali 1:500 lub 1:1000, z opisem kolizji i ewentualną propozycją przebudowy.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Linie kablowe i napowietrzne nie zinwentaryzowane na mapie, a rozpoznane w trakcie prac budowlanych nanieść w ramach geodezji powykonawczej. Inwentaryzację rozpoznanej linii przeprowadzić przy udziale pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Odział we Wrocławiu Region Oleśnica.

Przed rozpoczęciem prac zaktualizować mapy o nowo powstałą infrastrukturę elektroenergetyczną.

O zamiarze przystąpienia do prac należy powiadomić pisemnie z czternastodniowym wyprzedzeniem TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji Oleśnica ul. Energetyczna 5.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT, zgodnie z obowiązująca Taryfą.

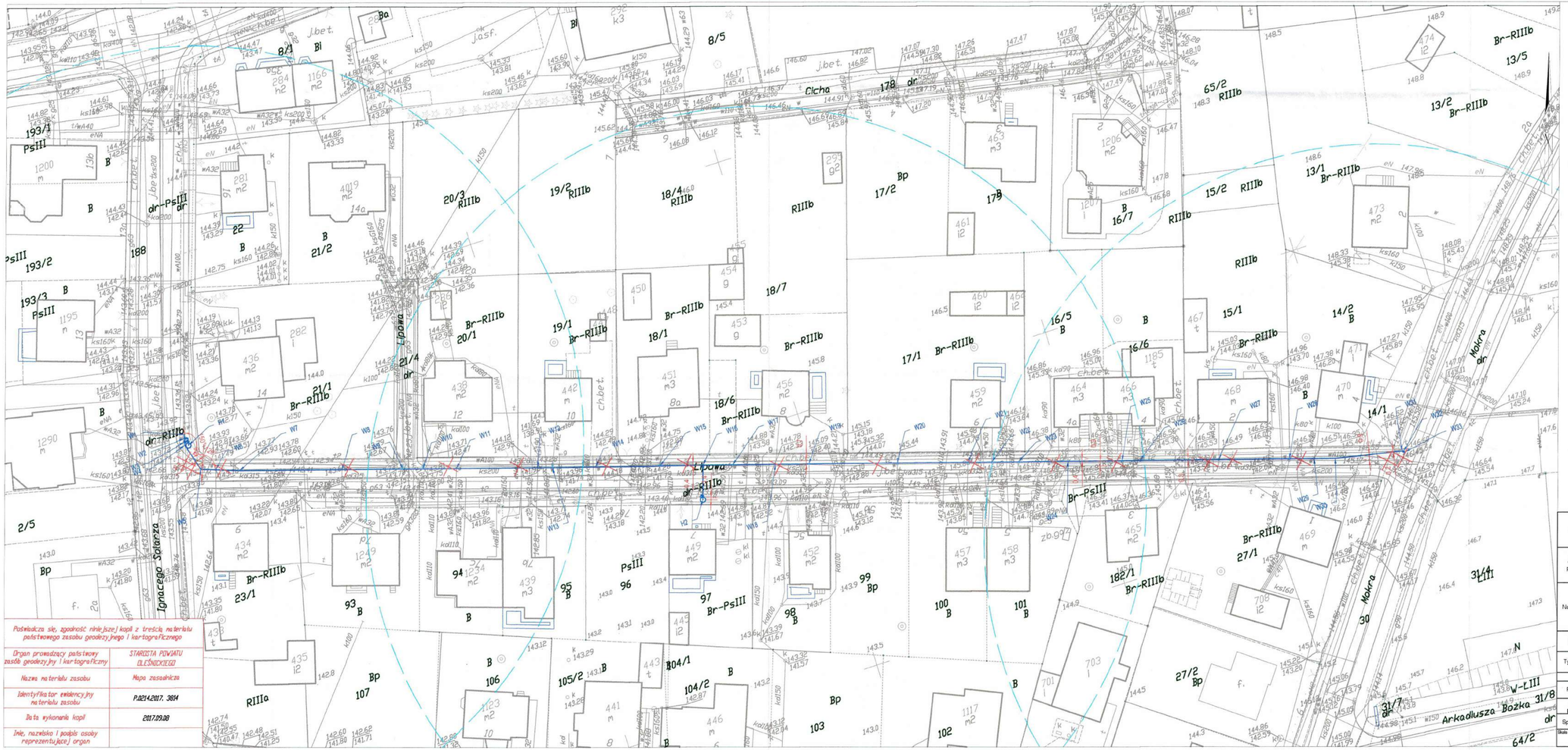
Z poważaniem,

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. dokumentacji
Myszyński
Paweł Myszyński

Rozdzielnik:
- adresat
- ~~OMD 3~~

Załączniki:
- mapy 1 szt.
- wytyczne 1 szt.

Sprawę prowadzi:
Paweł Myszyński, (71) 889 43 84 email: pawel.myszynski@tauron-dystrybucja.pl



Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2014.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

T.UKON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. dokumentacji
Paweł Myszyński

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie
Znak: ID/OWR/OHD/2017-10-18/159
Z dnia: 30.10.2017.

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 180 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Guziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -		Podpis

Skala	Data	Nr umowy / zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Rodzaj
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PE/2017	30/2017	S-1	PB

TAURON
DYSTRYBUCJA

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 we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, 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 urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – 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 przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. 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 elelemnt dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

orange

WPŁYNĘŁO
ECO-ORYS
dnia 06.11.2017

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

ECO-ORYS
Biuro Projektowo-Doradcze Jacek Fit
ul. 3 Maja 44a/4
56-400 Oleśnica

Wrocław, 31 października 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-WR.2110-66741/17/JS
Temat: uzgodnienie projektowanej budowy sieci wodociągowej przy ul. Lipowej w Oleśnicy.

Szanowni Państwo,

informujemy, że po dokonaniu zmian uzgadniamy projektowaną budowę sieci wodociągowej przy ul. Lipowej w Oleśnicy. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:
   ORANGE POLSKA S.A.
   Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
   Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Wrocław
   ul. Purkyniego 2
   50-155 Wrocław
   fax 71 347 07 23

   Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta oraz inspektora nadzoru;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną i kable doziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną, grubościenną oraz zachować normatywne odległości. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem tel. 71 399 99 94, 502 743 442. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom urządzeń do projektowanej niwelety. Na studniach kablowych pozostających w jezdni należy zastosować ramy i pokrywy typu ciężkiego (jezdniowe). Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych;

6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami;

7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;

8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A. obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami, wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

   Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A., w stosunku do sprawcy uszkodzenia, może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

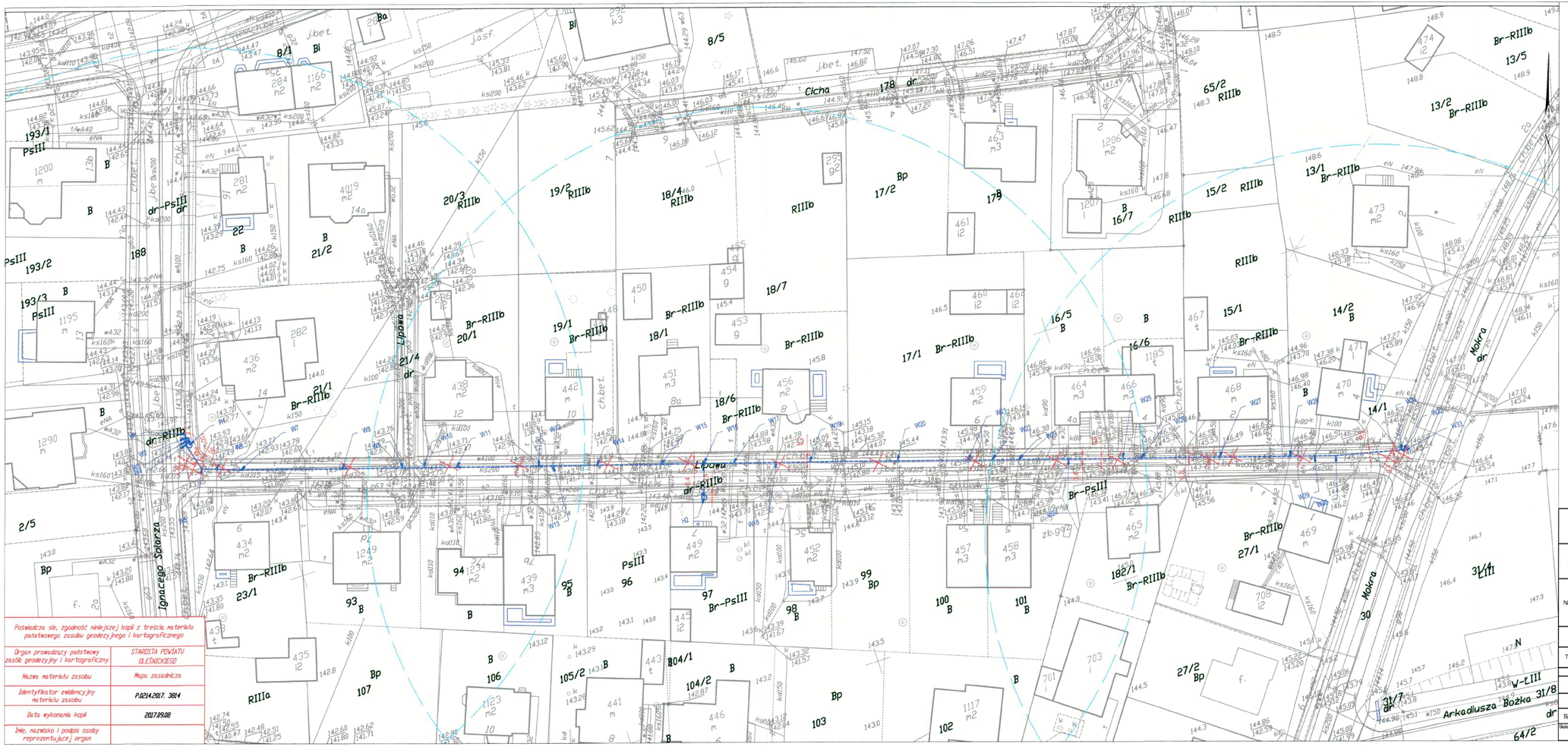
   Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Janusz Senyszyn
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego



LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 180 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Data	
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis	
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -		Podpis	

Skala	Data	Nr umowy / rejestr.	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PS/2017	30/2017	S-1	PB

Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

WPŁYNĘŁO
Eco-orys
dnia 17.11.2017r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 92 95
Magdalena.Jackowska@psgaz.pl

Miejska Gospodarka Komunalna
sp. z o.o. w Oleśnicy
ul. 11 Listopada 17
56-400 Oleśnica

Wasz znak: 4/30/17
Nasz znak: PSG-W500/DT/ZMS/SEM-150/MJ-466-1/17

Wrocław, dnia 16.11.2017 r.

Dot.: projektu budowy sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej.

Szanowni Państwo,

odpowiadając na wniosek ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze Jacek Fit (występującego w Państwa imieniu) informujemy, że złożoną do uzgodnienia dokumentację jw. , opiniujemy pozytywnie.

Nadmieniamy, że w miejscu skrzyżowań z naszą siecią rozdzielczą należy zachować minimalną pionową odległość 0,2 m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanego uzbrojenia podziemnego a istniejącej sieci gazowej.

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz.U., poz. 640 z dnia 04.06.2013 r. W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

Ponadto informujemy, że w terminie minimum 14 dni przed rozpoczęciem realizacji w/w inwestycji należy zgłosić się do Gazowni w Oleśnicy, ul. Moniuszki 70, tel./fax 71 399-53-21, celem ustalenia szczegółów prowadzenia prac.

Uwaga:
W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego gazociągu w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu: strat gazu, przekroczenia mocy umownej, przerw w dostawie gazu oraz naprawy urządzeń pomiarowych w punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego o ile w wyniku zaistniałego zdarzenia ulegną uszkodzeniu, zostaną

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność dnia 16.11.2019 r.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Alina Hącel

Rozdzielnik:
1. Adresat
2. Gazownia w Oleśnicy
3. SEM-MJ/a/a

W załączeniu:
1. Mapa-1 szt.

Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

ul. Żołnierska 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 334 9400, faks 71 336 71 06
NIP 527-24-96-411
KRS 0000374001, REGON 142739519

Załącznik przekazany do uzgodnienia w PSG-WSD.0107.1.2015.SEW-1501/MJ-1466-1/17 z dnia 16.11.2017r.

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63 – PRZEPIĘCIE 155 - PRZYŁĄCZE – GŁĘBOKOŚĆ 0,2 – 0,5m
- proj. hydrant
- W1 – nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188/4 M 80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fiz	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -		Podpis

Skala	Data	Nr umowy zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Radium
1:500	październik 2017r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	S-1	PB

Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Oleśnica, dnia 16.11.2017 r.

OLEŚNICA

SDM
SEKCJA DRÓG MIEJSKICH w OLEŚNICY

56-400 OLEŚNICA
ul. Krzywoustego 31c
tel. (071) 788 94 16
tel./fax (071) 788 94 17
e-mail: biuro@sdm.olesnica.pl

ECO- ORYS Biuro Projektowe- Doradcze
Jacek Fit
ul. 3 Maja 44a/4
56-400 Oleśnica

WPŁYNĘŁO
eco-orys
dnia 22.11.2017 r.

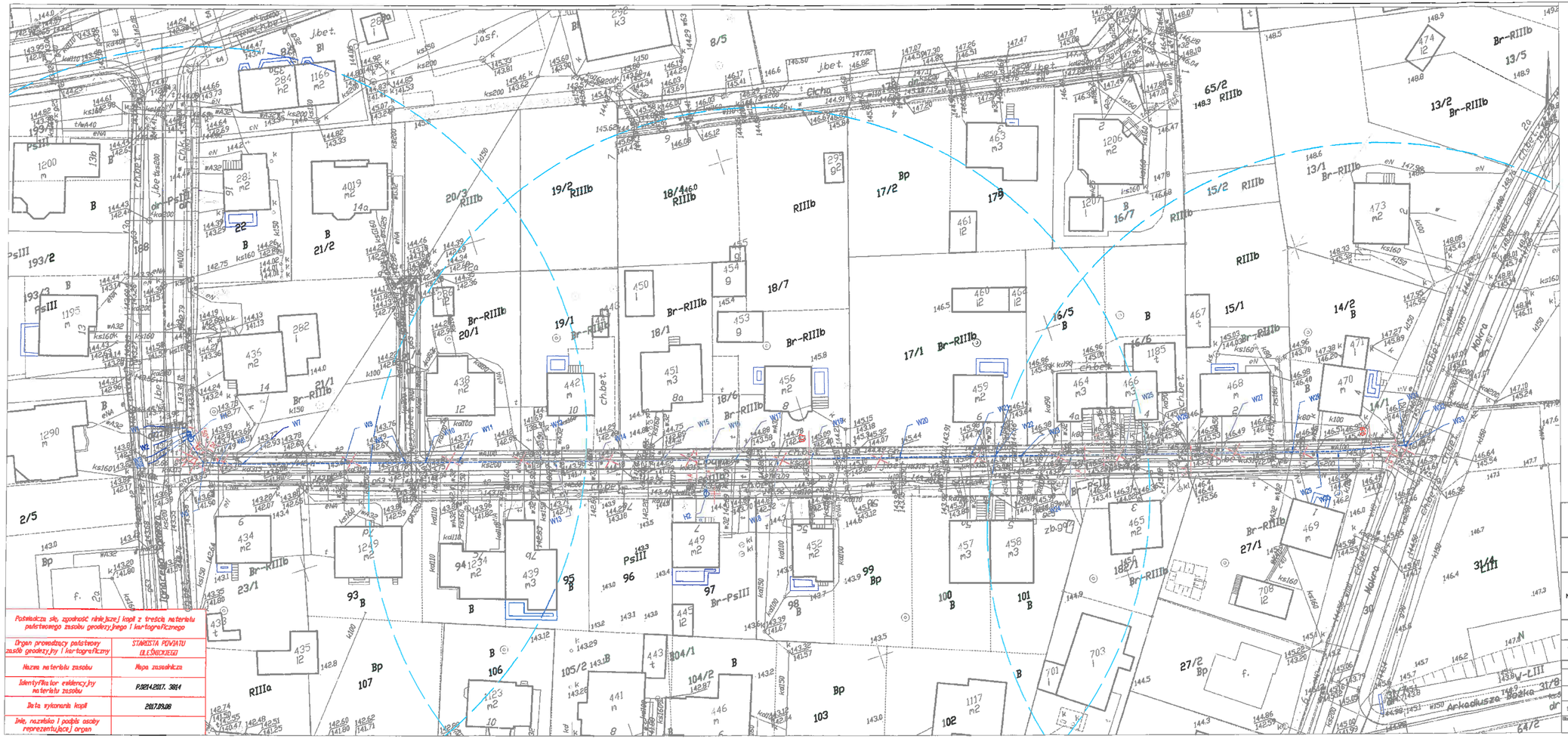
ZD.452.11.2017

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.11.2017 r. (data wpływu 14.11.2017 r.) złożonego przez Pana Jacka Fit działającego z pełnomocnictwa Inwestora, Sekcja Dróg Miejskich pozytywnie opiniuje projekt budowlany sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejących w zakresie jego zgodności z zapisami decyzji lokalizacyjnej ZD.450.110.2017 z dnia 27.10.2017 r.

DYREKTOR
SEKCJI DRÓG MIEJSKICH
Krzysztof Fink

Otrzymują:
1. Pełnomocnik Jacek Fit, ul. 3 Maja 44a/4, 56-400 Oleśnica
2. a/a

OLEŚNICA
MIASTO W DOBRYM STYLU



Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.9214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Sekcja Dróg Miejskich
załącznik do ~~decyzji~~ / uzgodnienia nr
ZP.452.11.2017 z dnia 15.11.17

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Guziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DLN	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fiz	Nr uprawnień bud.		
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud.		Podpis

Skala	Data	Nr umowy/zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	listopad 2017r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	B-1	PB

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.9214.2017. 3814
Data wykonania kopii	2017.09.08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przyłącze wodociągowe dn32-63
- proj. hydrant
- W1 – nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-CRYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	BRANŻA SANITARNA
Projektant: mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/NW; specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych; Podpis
Asystent projektanta: mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -
Sprawdzający: -	Nr uprawnień bud. - Podpis

Skala	Data	Nr umowy/zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	Październik 2017r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	S-1	PB

6630.601/2017

Oleśnica, dn. 23.11.2017 r.

Starosta Oleśnicki
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630.601/2017

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2015r., poz.520 ze zm.

Przedmiot narady:	wodociąg
Lokalizacja:	Oleśnica - miasto Lucień, dz.: 30 ark.80, 188 ark.80
Płatnik:	ECO-ORYS BIURO PROJEKTOWO-DORADCZE JACEK FIT 3 Maja 44A/4 56-400 Oleśnica
Przewodniczący:	Dłubakowski Dariusz
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10
Opłata nr:	9210/17/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	20.11.2017
Rozp. narady:	22.11.2017
Zakończ. narady:	23.11.2017

WPŁYNĘŁO
eco-orys
dnia 27. 11. 2017 r.

Opracowania do uzgodnienia:

1 sieć wodociągowa

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	MIEJSKA GOSPODARKA KOMUNALNA OLEŚNICA	- D. Krajewska	
2	ORANGE POLSKA S.A.	-	
3	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	- K. Bujalskiego	
4	SEKCJA DRÓG MIEJSKICH OLEŚNICA	-	
5	TAURON Dystrybucja S. A. Oddział we Wrocławiu	-	
6	TELEFONIA DIALOG SP. Z O.O.	-	

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

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Starosta Oleśnicki
Inspektor Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Dariusz Dłubakowski

Ad 6 zgłosić rozpoczęcie robót z 14 dn. wyprzedzeniem
Ad 3 - bez uwag na nadzory@metia.pl
Ad 1 bez uwag
Ad 5 Na terenie miasta Oleśnicy TD SA
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 ochronnej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wydłużającego 0,5m poza jezdnią/nawierzchnią.
Należy stosować następujące średnice rurociągów dla kabli: 1 kV rury o średnicy minimum 10mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

otrzymano mapę + pwtlo 27.11.2017

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oleśnicki
Jednostka ewidencyjna: 021401_1, Oleśnica - miasto
Obręb: 0001, Lucień
Arkusz: 80

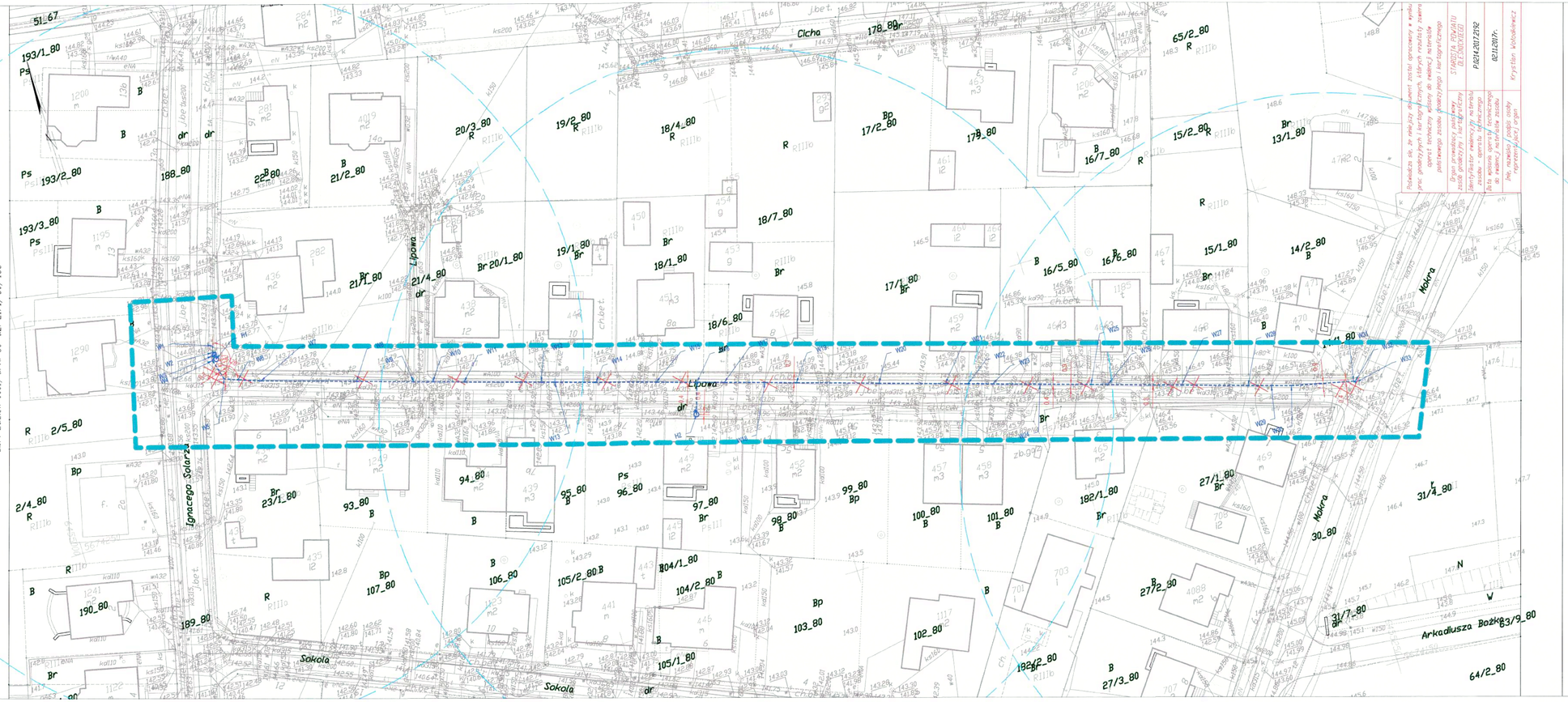
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH

Sekcje mapy: 6.150.15.02.4.4; 6.150.15.02.4.2; 6.150.15.03.3.3; 6.150.15.03.3.1

obr. Lucień 0001, ark. 80, dz. 21/1, 30, 188



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których mocodawcą zawarte operaty techniczne zostaną zgłoszone do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Projektant geodezyjny uprawnienia zawodowe nr 444/01/GUW

STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO

P/021412012/2

Identyfikator ewidencyjny ustalony zgodnie z operatem technicznym

02.11.2017r.

Zgodna z oryginałem

Data 23.11.2017

Podpis Krystian Wołodkiewicz

Pieczęć imienna i podpis osoby reprezentującej organ

W dniu 23.11.2017 w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca:

Wodociągu

zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym:

601/2017

Z up. STAROSTY
Inspektor Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Dariusz Dłubakowski

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przepięcie istn. przyłączy wodociągowych dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188 AM-80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gurdziński	Nr uprawnień bud. 444/01/GUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Pit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	-	Nr uprawnień bud. -			Podpis

Skala	Data	Nr umowy / decyzja	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	listopad 2017r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	S-1	PB

GK6646/216/2017

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WUOZ
383284

WZA.5183.6321.2017.POF
l.dz. *41118*

Wrocław, 24.11.2017 r.

Pan Jacek Fit
ECO-ORYS
ul. 3 maja 44a/4
56-400 Oleśnica

WPŁYNĘŁO
dnia 29.11.2017

dotyczy: opinii w zakresie ochrony zabytków do planowanej budowy sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej.

W nawiązaniu do Państwa pisma *5/30/17* z dn. 18.10.2017 r., wpł. dn. 19.10. 2017r., uprzejmie informuję, że planowana inwestycja lokalizowana jest w obszarze zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu dawnej osady Lucień (stanowisko archeologiczne nr 8/55/78-31 AZP), na terenie objętym ochroną konserwatorską - ujętym w ewidencji zabytków. Stwierdzone i potencjalnie znajdujące się na tym terenie relikty osadnicze stanowią zabytek w rozumieniu art. 3 pkt 1, 4, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2014r., poz. 1446 dla Ustawy Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568, ze zm.). W związku z tym przedstawiam następujące uwarunkowania konserwatorskie wobec przedmiotowego zamierzenia:

- w ramach inwestycji, dla prac ziemnych, wymagane jest przeprowadzenie, przez uprawnianego archeologa, badań archeologicznych (stały nadzór i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne), za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace archeologiczne. Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę (a dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę - przed realizacją inwestycji tj. przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych). Wniosek o wydanie pozwolenia na badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2017, poz.1265) - wzór wniosku na stronie wosoz.ibip.wroc.pl
- imię, nazwisko lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy, pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu inwestora,
- dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem, albo oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu;
- wskazanie miejsca prowadzenia badań archeologicznych, z określeniem współrzędnych geodezyjnych;
- załącznik graficzny z lokalizacją zadania inwestycyjnego (mapa orientacyjna w skali 1:5000); dokumentację projektową z krótkim opisem wykopów, zakresu robót ziemnych (długość, szerokość i głębokość wykopów),
- przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia badań archeologicznych;
- imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, wymagane przywołanym rozporządzeniem, w tym oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na przeprowadzenie tych badań w zakresie określonym w programie badań;
- program prowadzenia badań archeologicznych;
- dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań;
- opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań archeologicznych.

Sposób prowadzenia badań archeologicznych zostanie określony na etapie pozwolenia konserwatorskiego.
Do wniosku należy załączyć potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za decyzję w wysokości 82 zł na konto Urzędu Miejskiego Wrocław Pl. Nowy Targ 1/8 nr 82 1020 5226 0000 6102 0417 7895. Nie podlega opłacie skarbowej wydanie decyzji - pozwolenia dla inwestycji związanych wyłącznie *z budownictwem mieszkaniowym*, a zwolnienie z opłaty skarbowej przysługuje dla inwestycji realizowanych na rzecz jednostek budżetowych lub w przypadku wykazania, iż mają zastosowanie okoliczności przewidziane w art. 7 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006 Nr 225, poz. 1635, ze zm).
Powyższe nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Daniel Gibski

Otrzymują:
1. Adresat
Do wiadomości
2. a/a Oleśnica ul. Lipowa

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11 dwkz@dwkz.pl
☎(071) 3436501, 3441449 BIP http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

WZA.5161.2162.2017.POF Wrocław, 17.01.2018 r.
rkp-49314

DECYZJA NR 103/2018
POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2017 poz. 2187 dla Ustawy Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568, ze zm.), § 19 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2017, poz. 1265) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2017, poz. 1257)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.12.2017r., wpł. dnia 14.12.2017r., zgłoszonego przez Pana Eryka Wodejkę ul. Osobowicka 105/5, 51-008 Wrocław, działającego w imieniu Miejskiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. 11-go Listopada 17, 56-400 Oleśnica, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z inwestycją: budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej - dz. nr 188, 30 AM-80 obręb Lucień (ul. Lipowa,, ul. Mokra)
oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: zakres określony we wniosku, załącznik graficzny z oznaczonym orientacyjnie zakresem planowanych badań, program badań archeologicznych

udzielam pozwolenia

Miejskiej Gospodarce Komunalnej Sp. z o.o. w Oleśnicy

na prowadzenie badań archeologicznych na terenie zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu dawnej osady Lucień (stanowisko archeologiczne nr 8/55/78-31 AZP), w obszarze objętym ochroną konserwatorską - ujętym w ewidencji zabytków, w związku z inwestycją: budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej - dz. nr 188, 30 AM-80 obręb Lucień (ul. Lipowa,, ul. Mokra), zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie badań, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 31.12.2019 r.

Określa się warunki polegające na obowiązku:
I. Kierowania badaniami lub samodzielnego wykonywania badań archeologicznych przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 e ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wskazaną we wniosku: Pan Eryk Wodejko, z ramienia firmy „AWALON" Eryk Wodejko ul. Osobowicka 105/5, 51-008 Wrocław
II.
1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni od powzięcia informacji o odstąpieniu;
2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań w terminie 7 dni roboczych od planowanego terminu;
3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
5) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
6) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
7) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
8) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
9) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych *e_ARCHEO* z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 tygodni** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

10) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
11) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
12) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
13) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
14) dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzenia karty stanowiska i przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.

Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.

UZASADNIENIE

Planowane zamierzenie lokalizowane jest na terenie zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu dawnej osady Lucień (stanowisko archeologiczne nr 8/55/78-31 AZP), na terenie objętym ochroną konserwatorską - ujętym w ewidencji zabytków. Teren ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 2, 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2017, poz. 2187 dla Ustawy Dz.U. 2003 Nr 162 poz. 1568, ze zm.) i podlega ochronie na podstawie przepisów w/w ustawy. Stwierdzone i potencjalnie znajdujące się tym terenie relikty archeologiczne, t. j. elementy dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymagają ustanowienia ochrony poprzez ich zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktów osadniczych (w tym nawarstwień, obiektów, szczątków kostnych, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego) oraz ich konserwacja. W związku tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. W wypadku zmiany wykonawcy badań archeologicznych wskazanego we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu imię, nazwisko i adres osoby, która wykonywać będzie badania archeologiczne wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37 e ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz oświadczenie określone w § 9 ust. 5 pkt. 6 w/w rozporządzeniem, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem - przez tę osobę - badań archeologicznych.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.
5. Pismo Wnioskodawcy informujące o odstąpieniu od inwestycji będzie traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania..

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:
1. Pan Eryk Wodejko ul. Osobowicka 105/5, 51-008 Wrocław, w imieniu Miejskiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Oleśnicy

Do wiadomości:
1. Pan Eryk Wodejko, z ramienia firmy „AWALON" Eryk Wodejko ul. Osobowicka 105/5, 51-008 Wrocław
2. Muzeum Regionalne w Środzie Śląskiej, Pl. Wolności 3, 55-300 Środa Śląska
3. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
4. a/a Oleśnica ul. Lipowa, Mokra, dz. nr 188, 30 AM-80, obr. Lucień

Zwolniony z opłaty skarbowej

„AWALON" Eryk Wodejko, ul. Osobowicka 105/5, 51-008 Wrocław, tel. 501450513
e-mail: ewodejko@wp.pl

Wrocław, dnia 14.12.2017 r.

Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
ul. Wł. Łokietka 11
50-247 Wrocław

Program badawczy ratowniczych badań archeologicznych oraz stałego nadzoru archeologicznego w związku z pracami ziemnymi w ramach inwestycji: *Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy (φ110, 250 m) wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej*

Ratownicze badania archeologiczne oraz stały nadzór archeologiczny planowane są w związku z pracami ziemnymi w ramach inwestycji: *„Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy (φ110, 250 m) wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji sieci istniejącej"*, położonej w obszarze zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu dawnej osady Lucień (stanowisko archeologiczne nr 8/55/78-31 AZP), na terenie objętym ochroną konserwatorską, ujętym w ewidencji zabytków – według opinii Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu pismem WZA.5183.6321.2017.POF z dnia 24.11.2017 roku. Prace ziemne będą polegały na mechanicznym wykonaniu wykopów liniowych pod sieć wodociągową o łącznej długości do około 250m (szerokość rozkopu 0,8-2m, głębokość 1,5-2,5m). Badania archeologiczne w ramach projektowanych prac ziemnych mają na celu weryfikację i zadokumentowanie nowo odkrytych reliktów architektury, osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, metodyczną eksplorację nawarstwień i obiektów oraz metodyczne pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego.

Ratownicze badania archeologiczne prowadzone będą zgodnie ze standardami określonymi w rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 1265):

1. Kwerenda archiwalna, dotycząca stanowiska zagrożonego inwestycją (kwerenda źródeł: pisanych,

Opracowanie chronione prawem autorskim©

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
ZAŁ. NR 9 do pisma, postanowienia, decyzji
NR 103/2018 z dnia 17.01.2018 r.

ikonograficznych, kartograficznych i wcześniej rozpoznanych badaniami reliktów architektury i osadnictwa).

2. Sporządzenie na podkładzie szczegółowej mapy w skali 1:10 000 dokładnej lokalizacji stanowisk podlegającym badaniom ratowniczym.
3. Prowadzenie nadzoru nad robotami ziemnymi: wykopami liniowymi i punktowymi.
4. W przypadku odkrycia zabytków archeologicznych lub reliktów architektury: doczyszczenie ręczne odkrytych jednostek stratygraficznych po wcześniejszym odhumusowaniu. Badania reliktów architektury zabytkowej zostaną przeprowadzone przez zespół badawczy posiadający uprawnienia do ich prowadzenia.
5. Sporządzenie ogólnego planu stanowiska skali 1:100 w oparciu o wytyczoną siatkę pomiarową zorientowaną według stałych punktów otaczającego krajobrazu.
6. Lokalizacja wysokościowa stanowisk, jednostek stratygraficznych i zabytków ruchomych.
7. Sporządzenie dokumentacji opisowej w postaci dziennika badań i opisów jednostek stratygraficznych.
8. Eksploracja z analizą odkrytych jednostek stratygraficznych: oznaczenie, odsłonięcie zarysów i wykonanie przekrojów obiektów, pozyskanie, metrykowanie i zabezpieczenie zabytków ruchomych.
9. Sporządzenie dokumentacji rysunkowej odkrytych jednostek stratygraficznych w skali 1:20 – rzuty i przekroje.
10. Sporządzenie dokumentacji rysunkowej istotnych elementów konstrukcyjnych lub znalezisk *in situ* w skali 1:10 – rzuty i przekroje.
11. Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanowiska, jednostek stratygraficznych oraz detali.
12. Prace inwentaryzacyjne polegające na sporządzeniu:

- inwentarza jednostek stratygraficznych
- inwentarza zabytków ruchomych
- inwentarza dokumentacji rysunkowej
- inwentarza dokumentacji fotograficznej

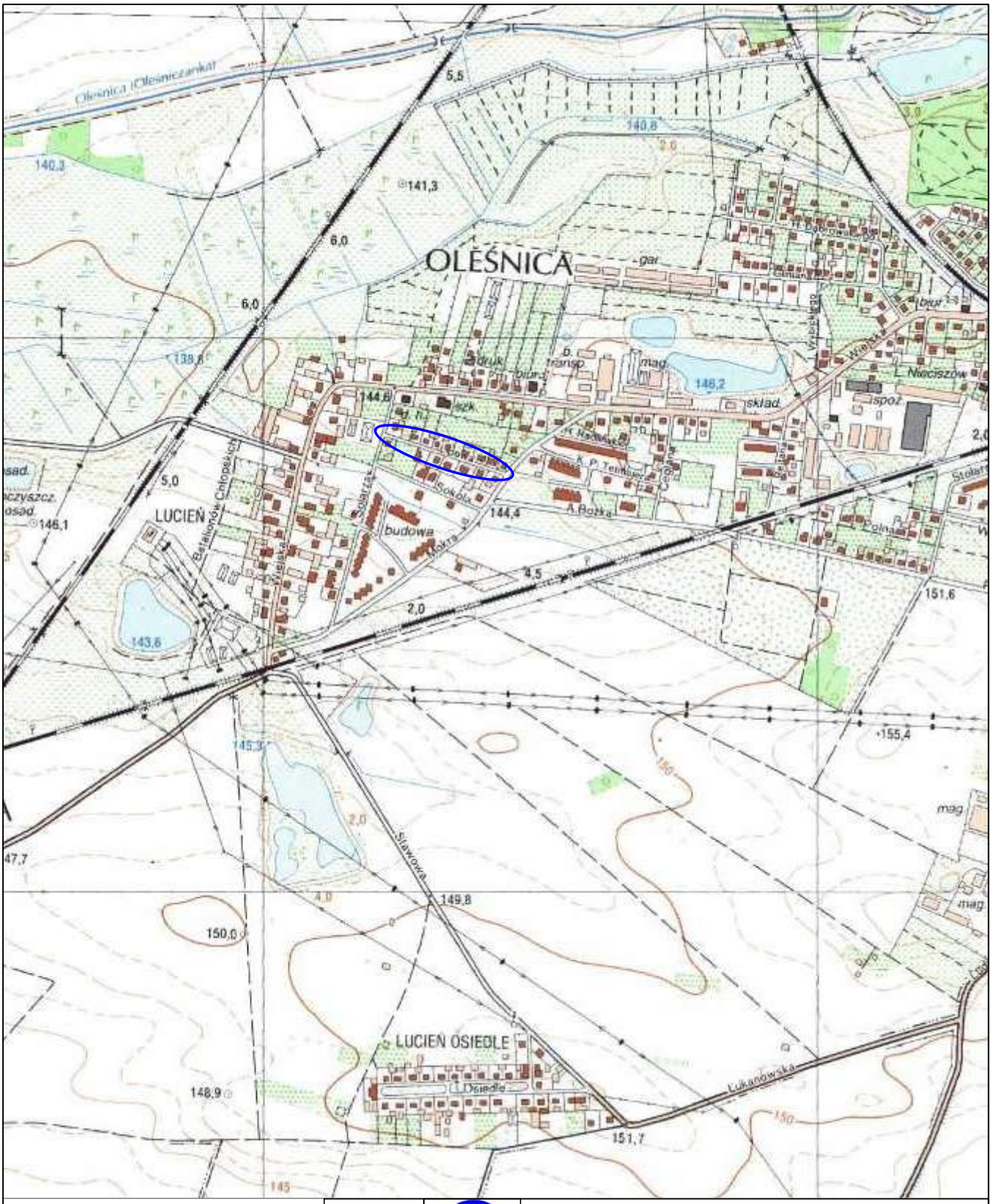
13. Niezbędne analizy specjalistyczne: dendrochronologiczne, archeozoologiczne, ceramiki, szkła, itp.
14. Oczyszczenie, segregacja, przepakowanie i zabezpieczenie pozyskanych zabytków.
15. Zapewnienie nienaruszalności zachowanych, wartościowych reliktów architektury, uzgodnienie z DWKZ we Wrocławiu ich ewentualnej konserwacji i ekspozycji, uczytelnienia w nawierzchni lub jako elementów małej architektury- wystąpienie o wytyczne konserwatorskie.
16. Wstępne opracowanie naukowe zabytków oraz sporządzonej dokumentacji.
17. Przewidywana publikacja wyników badań.

mgr Eryk Wodejko

Opracowanie chronione prawem autorskim©

„AWALON"
Eryk Wodejko
51-008 Wrocław, ul. Osobowicka 105/5
tel. 501 450 513, NIP 895-141-88-61

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



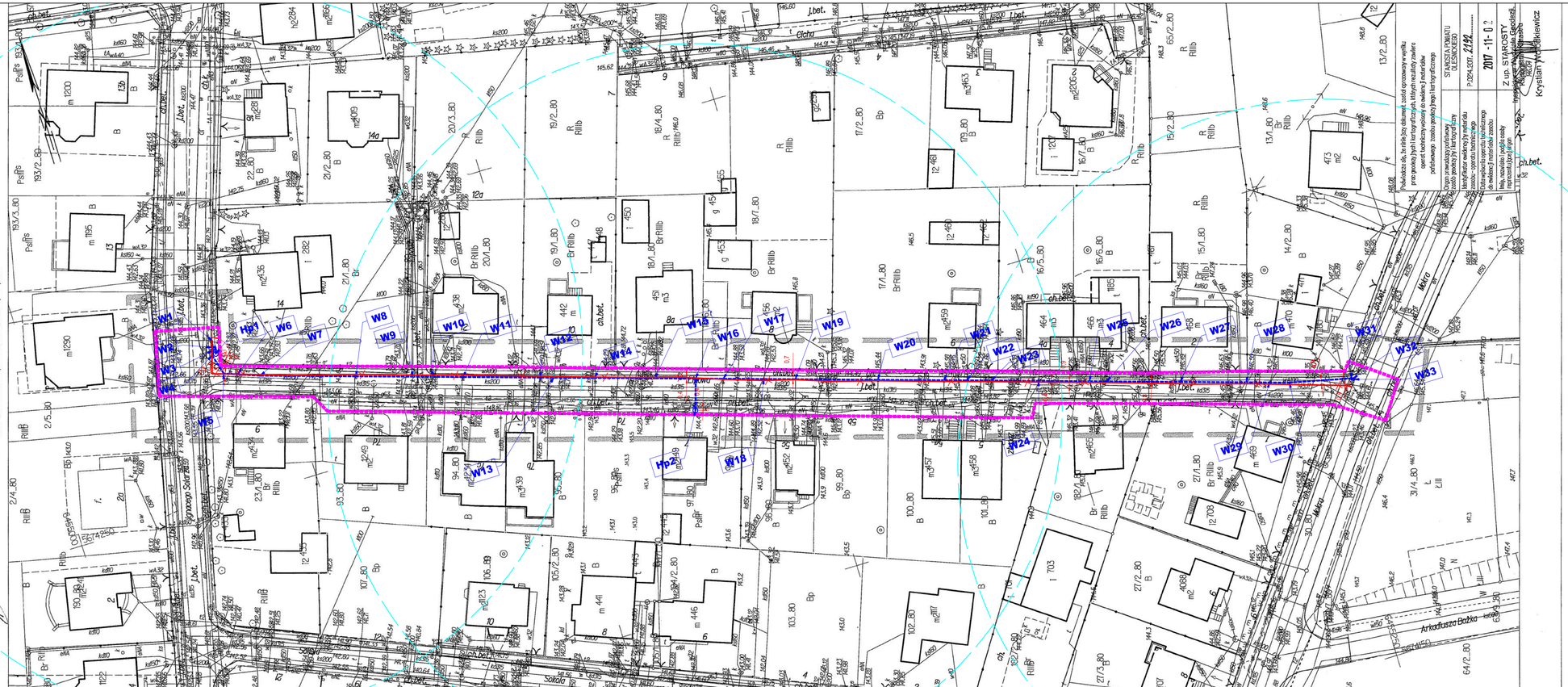
Inwestor	MGK	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17
Jednostka projektowa	eco-orys	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres		Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek		30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku		ORIENTACJA

Skala	Nr umowy/zlecenia	Nr projektu
1:10 000	TW/22/2/PS/2015	30/2017

Wojewódzwo: dolnośląskie
Powiat: oleśnicki
Jednostka ewidencyjna: 0214011_1, Oleśnica - miasto
Obręb: 0000, Lucień
Arkusz: 80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskie: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH
Sekcje mapy: 6.150.15.02.4.4; 6.150.15.02.4.2; 6.150.15.03.3.3; 6.150.15.03.3.1
obr.: Lucień 0001, ark.: 80, dz.: 21/1, 30, 188



Podkładkowa ode, ta mieści tylko dokument, został opracowany w wyniku przeprowadzonej bądź też bieżącej geodezji, którą to mają obiekty znajdujące operat techniczny wykonany do ewidencji i materiałów podstawowego - zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
P.2024.2201 2192
2017 -11- 0 2
Organ prowadzący podstawowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Data przyjęcia materiałów do ewidencji i materiałów zasobu
Z up. STAROSTY
Inż. Krystyna Gogolewska
Krystyna Pyszkiewicz

Nazwa firmy wykonującej materiał do ewidencji i materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej firmę w imieniu wykonawcy

"GEODEZJA - KARTOGRAFIA - ZENON"
ul. Kościuszki 3, 56-400 Oleśnica
tel. 071/ 314-69-43; 314-29-53
0 605 288 839; 606 614 031
NIP 911-101-96-01, Regon 931022104

mgr inż. ZENON KARTOCHA
GEODETA UPRAWNIONY
Uprawnienie nr 6141 Wrocławskiego
Sporządzono dnia 25 stycznia 2018 r.
71 314 99 96 606 288 839

LEGENDA:

- granice działek objęte opracowaniem
- zasięg oddziaływania
- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przepięcie istn. przyłączy wodociągowych dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

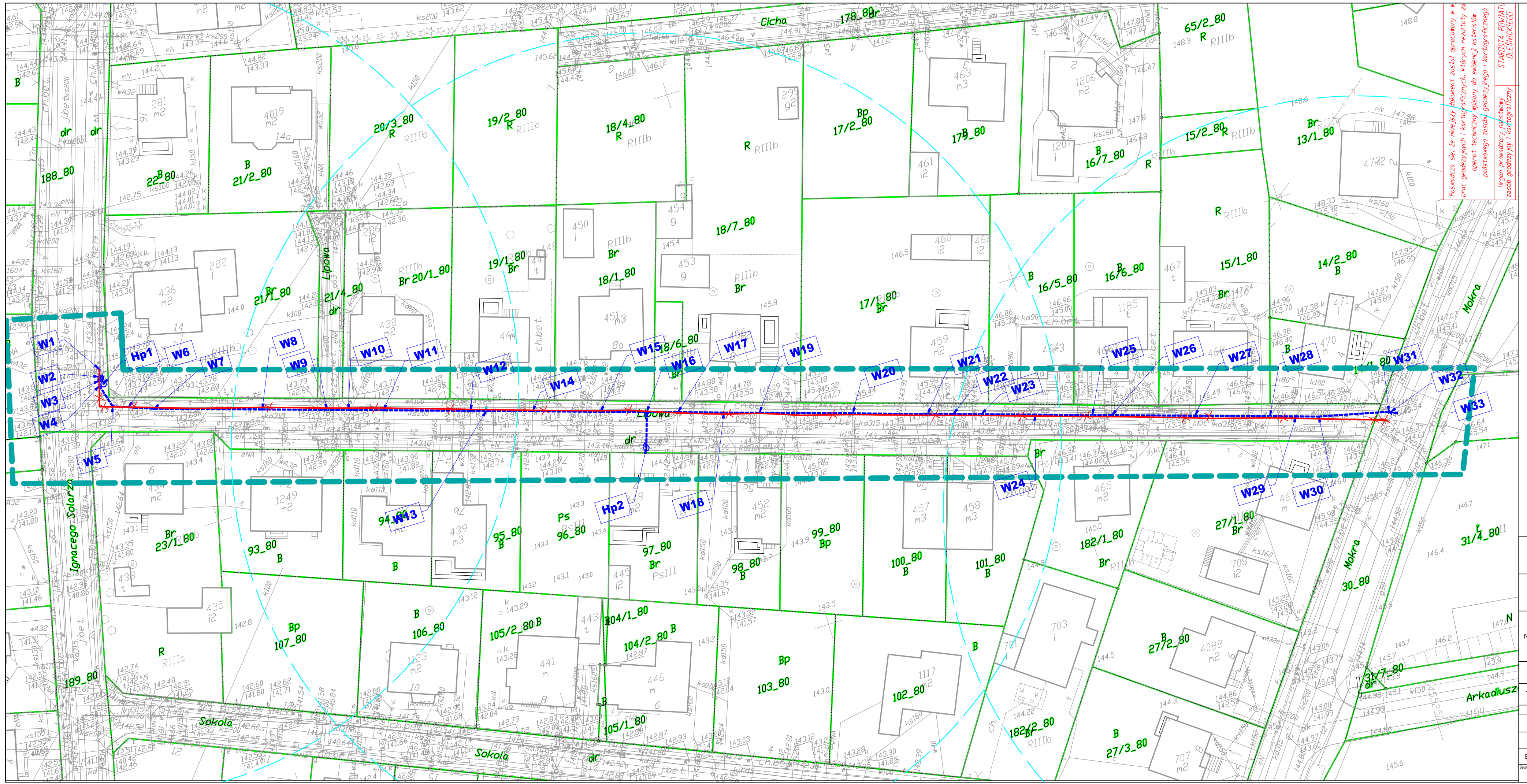
Potwierdzam za zgodność z oryginałem zgodnie z par. 4 ust. 1 pkt 4 oraz par. 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012r. (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)

Inwestor	MGK	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listopada 17
Jednostka projektowa	eco-drys	ECO-DRYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci	
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica	
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/005/13		Podpis

Skala	Data	Numer zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	25 stycznia 2018r.	TW/22/2/PB/2017	30/2017	S-1	PB/W



Oświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o aktualne materiały prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały wykazane w operacie technicznym wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA PIŃSKI/TATL OLEŚNICKIEGO

LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa dn110 PE 100RC
- proj. rura osłonowa
- proj. przepięcie istn. przyłączy wodociągowych dn32-63
- proj. hydrant
- W1 - nr węzła montażowego
- zasięg hydrantu
- likwidacja (sieci, hydrantu) / wyłączenie z eksploatacji

W1	X=6455037.5107 Y=5674282.5898	W2	X=6455037.1065 Y=5674281.2920
W3	X=6455036.9148 Y=5674280.6751	W4	X=6455036.6240 Y=5674279.7394
W5	X=6455037.8245 Y=5674275.4783	W6	X=6455040.4859 Y=5674274.4969
W7	X=6455044.8348 Y=5674272.8931	W8	X=6455063.5092 Y=5674267.0456
W9	X=6455074.6260 Y=5674263.5645	W10	X=6455078.3560 Y=5674262.3966
W11	X=6455084.4195 Y=5674260.4979	W12	X=6455099.4714 Y=5674255.7846
W13	X=6455102.1000 Y=5674254.9615	W14	X=6455110.1235 Y=5674252.4491
W15	X=6455121.8572 Y=5674248.7749	W16	X=6455129.7936 Y=5674246.2898
W17	X=6455135.1571 Y=5674244.6103	W18	X=6455143.0935 Y=5674242.1252
W19	X=6455149.2164 Y=5674240.2079	W20	X=6455165.3188 Y=5674235.1657
W21	X=6455178.2232 Y=5674231.1245	W22	X=6455182.6568 Y=5674229.7382
W23	X=6455187.4591 Y=5674228.2386	W24	X=6455196.6776 Y=5674225.3462
W25	X=6455206.6164 Y=5674222.2341	W26	X=6455209.9622 Y=5674221.1864
W27	X=6455224.3358 Y=5674216.6854	W28	X=6455237.2174 Y=5674212.6519
W29	X=6455241.7507 Y=5674211.2324	W30	X=6455245.6341 Y=5674210.0164
W31	X=6455258.0094 Y=5674207.1541	W32	X=6455258.2287 Y=5674206.9793
W33	X=6455258.4480 Y=5674206.8044		
Hp1	X=6455037.4302 Y=5674279.7887	Hp2	X=6455127.8193 Y=5674240.0832

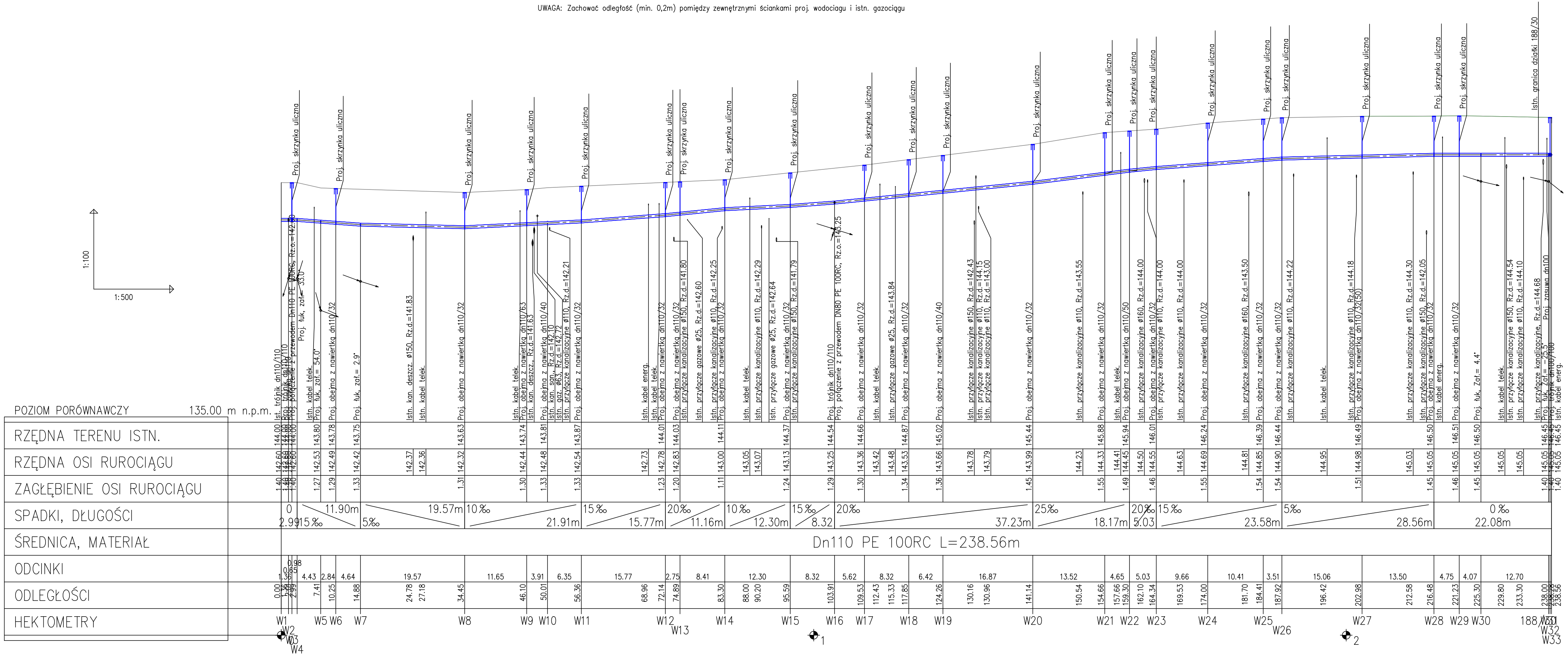
Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PLANSZA TYCZENIA

BRANŻA SANITARNA

Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOS/13		Podpis

Skala	Data	Nr umowy/decyzja	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:500	25 stycznia 2018r.	TW/22/2/PS/2017	30/2017	S-2	PB/W

UWAGA: Zachować odległość (min. 0,2m) pomiędzy zewnętrznymi ściankami proj. wodociągu i istn. gazociągu

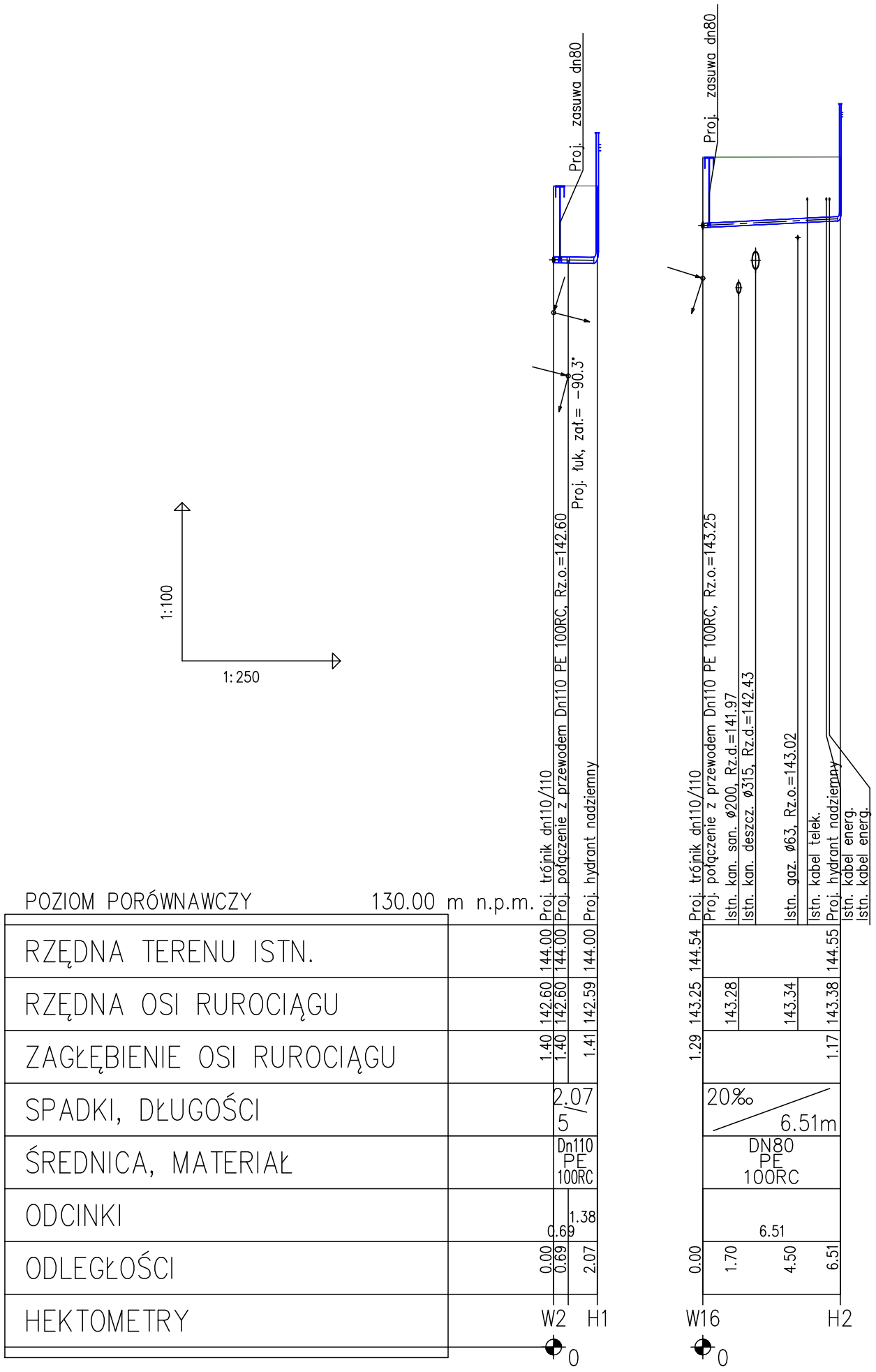


Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁUŻNY

BRANŻA SANITARNA

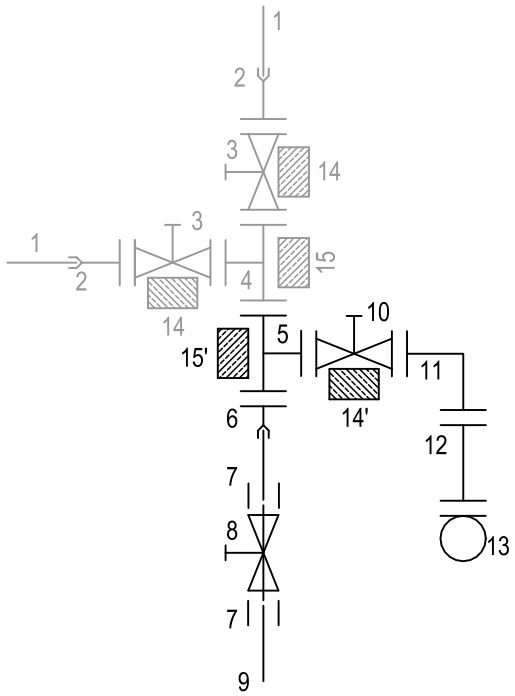
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -		Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 306/00/L/13		Podpis

Skala	Data	Nr umowy/zlecenia	Nr projektu	Nr rysunku	Stadium
1:100/500	25 stycznia 2018r.	TW/22/2/PS/2017	30/2017	S-3.1	PB/W



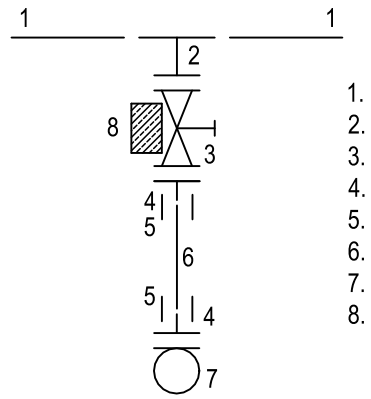
Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁUŻNY				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala 1:100/250	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-3.2	Stadium PB/W

SCHEMAT WĘZŁA
W1-W4 - H1



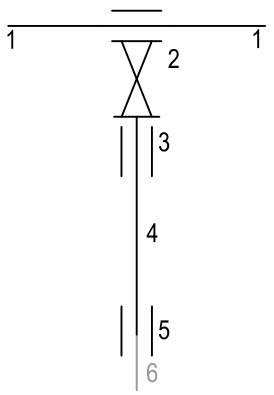
1. istn. wodociąg dn110
2. istn. łącznik rurowo-kołnierzowy samokotwiący Ultragrip dn100
3. istn. zasuwa kołnierzowa dn100
4. istn. trójnik kołnierzowy dn100/100
5. proj. trójnik kołnierzowy dn100/80 żel
6. proj. tuleja kołnierzowa dn110 + kołnierz dn110
7. proj. mufa elektroporowa dn110 PE
8. proj. zasuwa dn110 PE 100 SDR11 (FRIALOC)
9. proj. wodociąg dn110 PE 100 RC
10. proj. zasuwa kołnierzowa dn80 żel.
11. proj. kolano dwukołnierzowe dn80 żel.
12. proj. króciec FF dn 80 L=1,0m
13. proj. hydrant nadziemny + kolano stopowe dn80 żel.
14. istn.betonowy blok podporowy - pod zasuwą
14'. proj. betonowy blok podporowy - pod zasuwą
15. istn. betonowy blok oporowy
15'. proj. betonowy blok oporowy

SCHEMAT WĘZŁA
W16 - H2



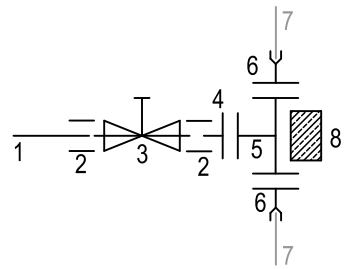
1. proj. wodociąg dn110 PE 100 RC
2. proj. trójnik FLT z kołnierzem dn110/80 PE
3. proj. zasuwa kołnierzowa dn80
4. proj.tuleja kołnierzowa dn90 + kołnierz dn90
5. proj. mufa elektrooporowa dn90
6. proj. wodociąg dn90 PE100 RC
7. proj. hydrant nadziemny + kolano stopowe dn80 żel.
8. proj. betonowy blok podporowy - pod zasuwą

SCHEMAT WĘZŁA
przyłącza



1. proj. wodociąg Ø110 PE 100RC
2. proj. armatura nawiercająco-zamykająca Ø32-63 (DAV)
3. proj. mufa elektrooporowa Ø25-63
4. proj. przyłącze wodociągowe Ø32-63 PE
5. proj. złączka Gebo lub mufa elektrooporowa Ø32-63
6. istn. przyłącze wodociągowe Ø32-63

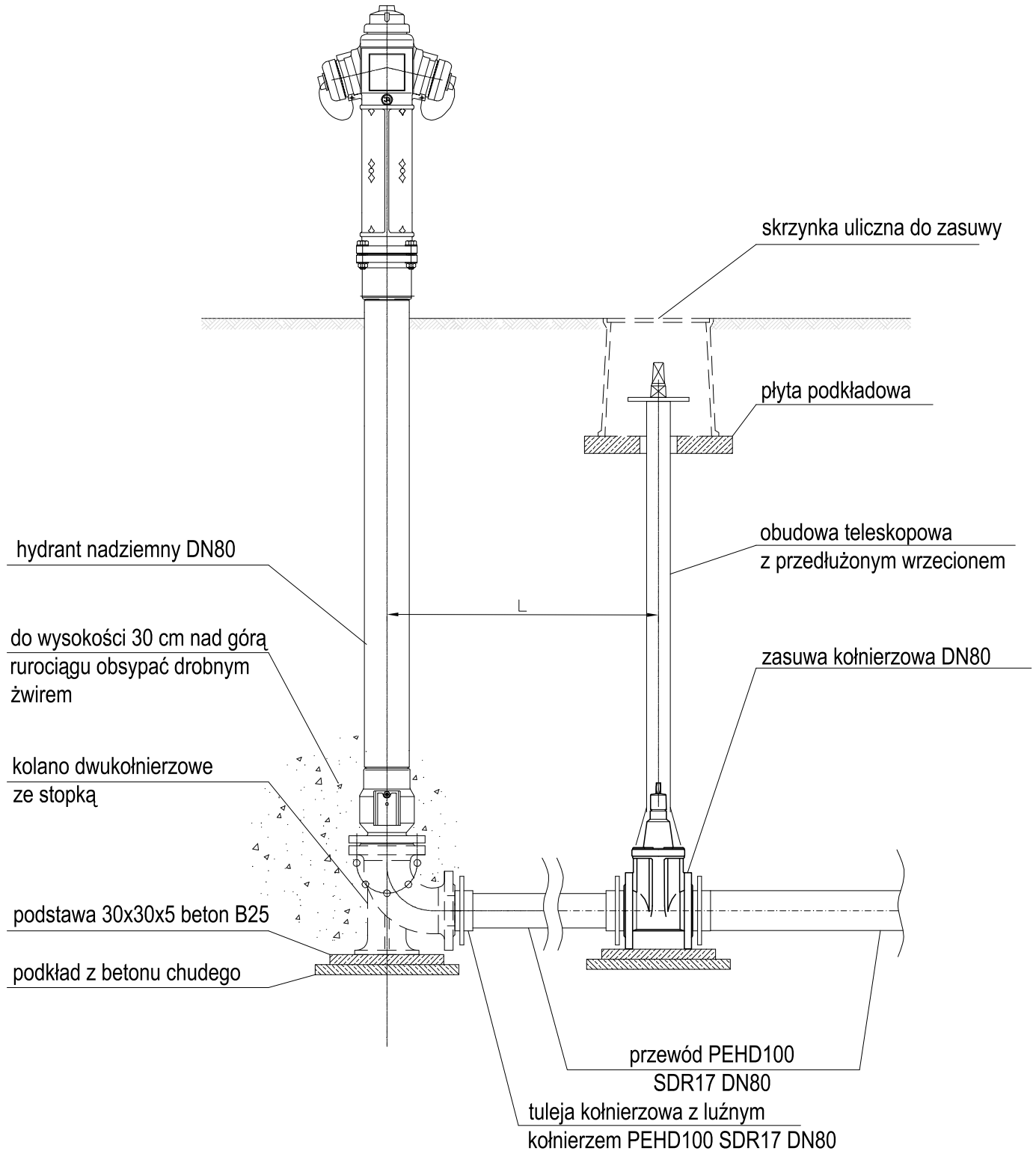
SCHEMAT WĘZŁA
W31-33



1. proj. wodociąg dn110 PE 100RC
2. proj. mufa elektroporowa dn110 PE
3. proj. zasuwa dn110 PE 100 SDR11 (FRIALOC)
4. proj. tuleja kołnierzowa dn110 + kołnierz dn110
5. proj. trójnik kołnierzowy dn100/100 żel.
6. proj. łącznik rurowo-kołnierzowy dn100 żel.
7. istn. wodociąg dn100 żel.
8. proj. betonowy blok oporowy

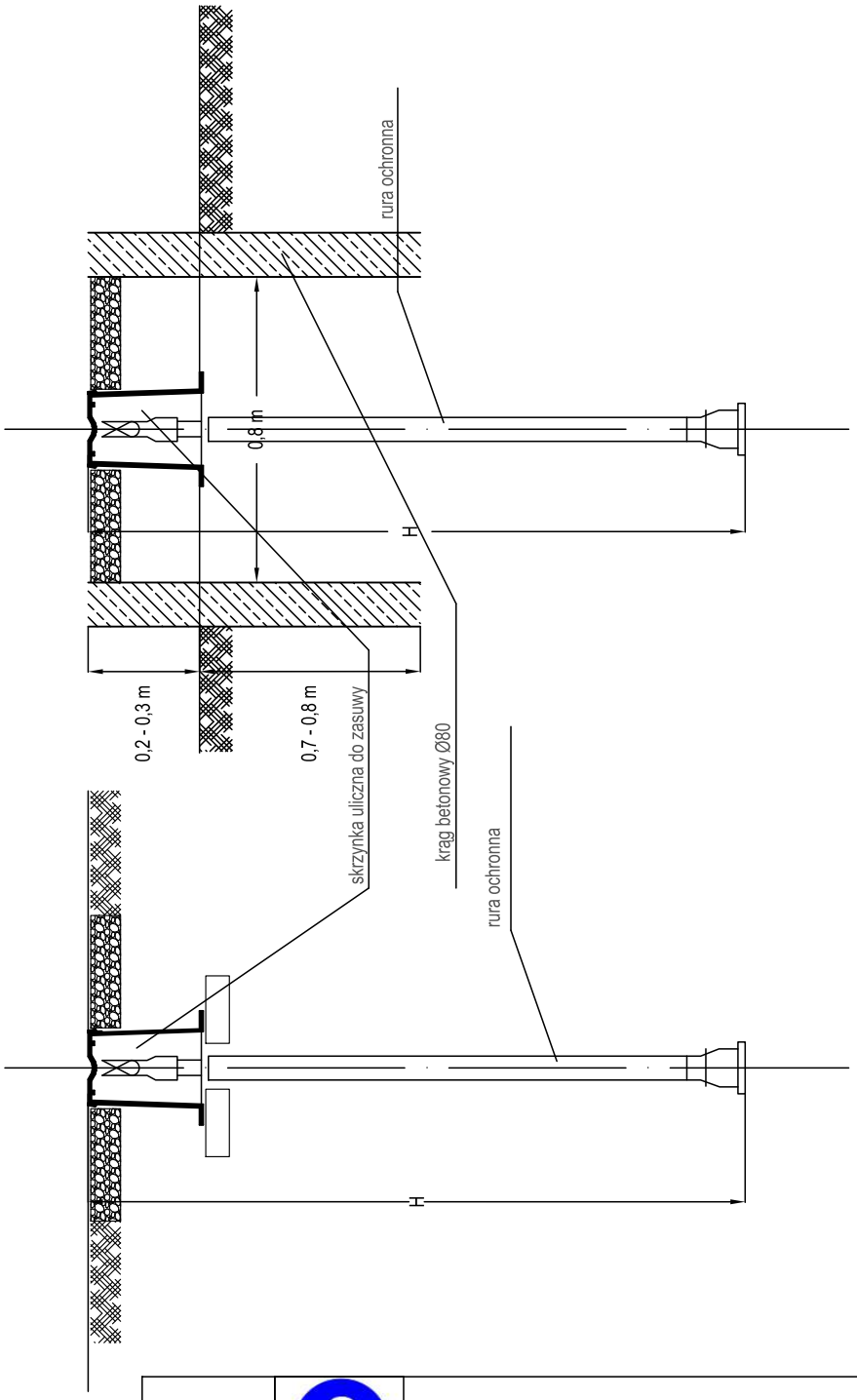
Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-4	Stadium PB/W

HYDRANT NADZIEMNY



Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-5	Stadium PB/W

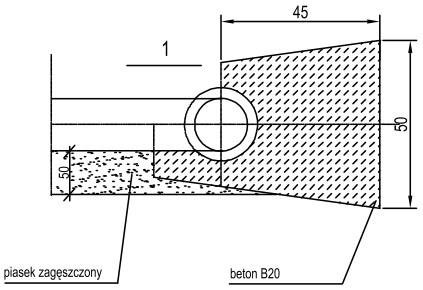
OBUDOWA ZASUWY
W TERENIE NIEUTWARDZONYM



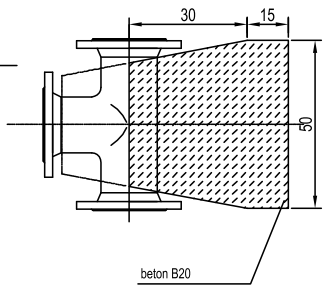
OBUDOWA ZASUWY
W TERENIE UTWARDZONYM

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	SCHEMAT OBUDOWY ZASUWY				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-6	Stadium PB/W

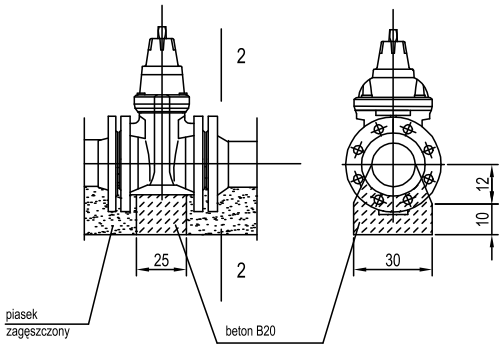
BLOK OPOROWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY



BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU 1-1

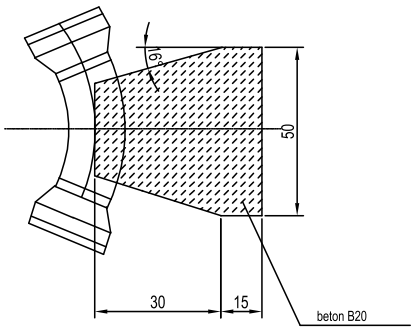


BLOK PODOPOROWY POD ZASUWĘ 2 - 2



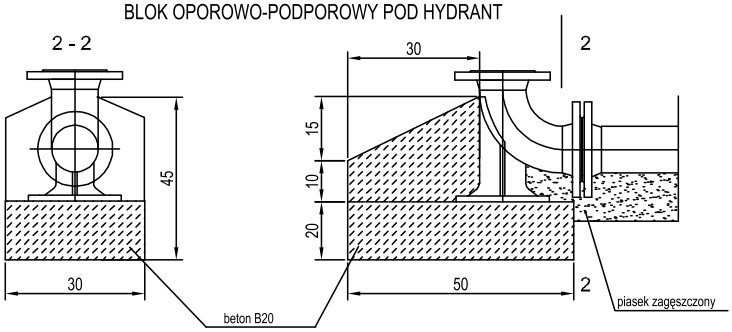
BLOK OPOROWY NA ŁUKU

1 - 1



BLOK OPOROWO-PODPOROWY POD HYDRANT

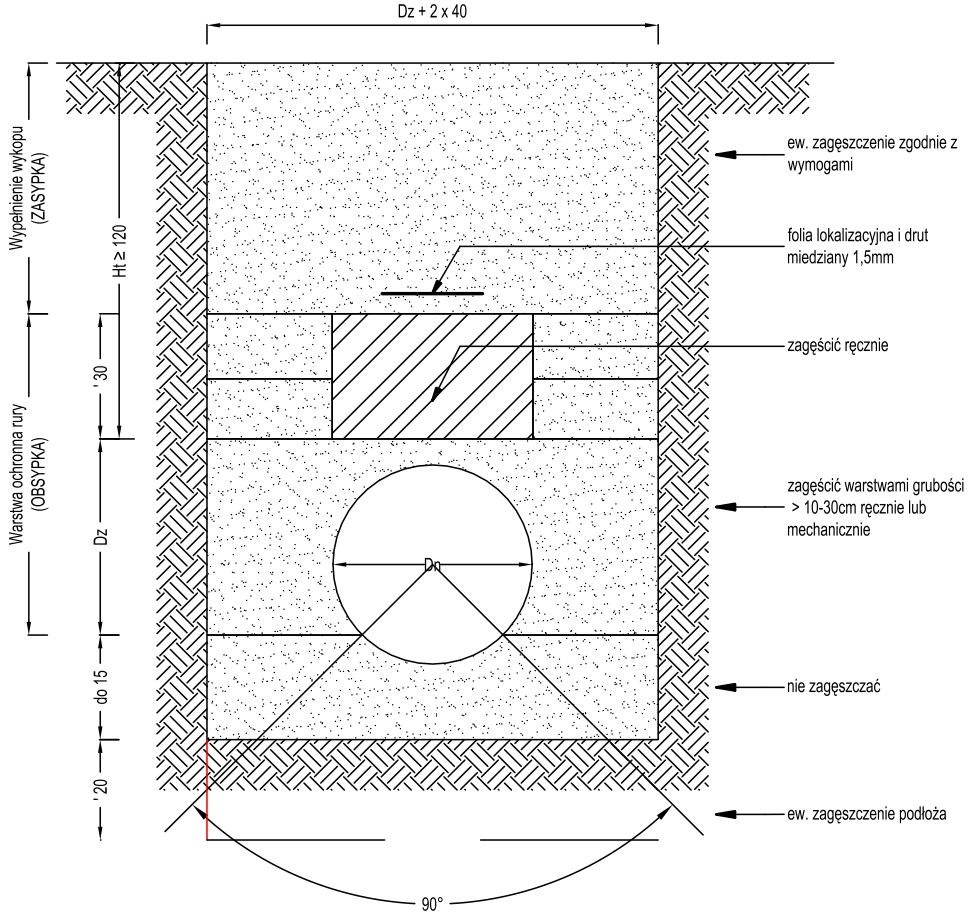
2 - 2



UWAGA:
Bloki oporowe opierać o pionową ścianę wykopu przy nienaruszonej strukturze gruntu.
W innych przypadkach szczeline pomiędzy blokiem a nienaruszoną ścianą wykopu wypełnić betonem.

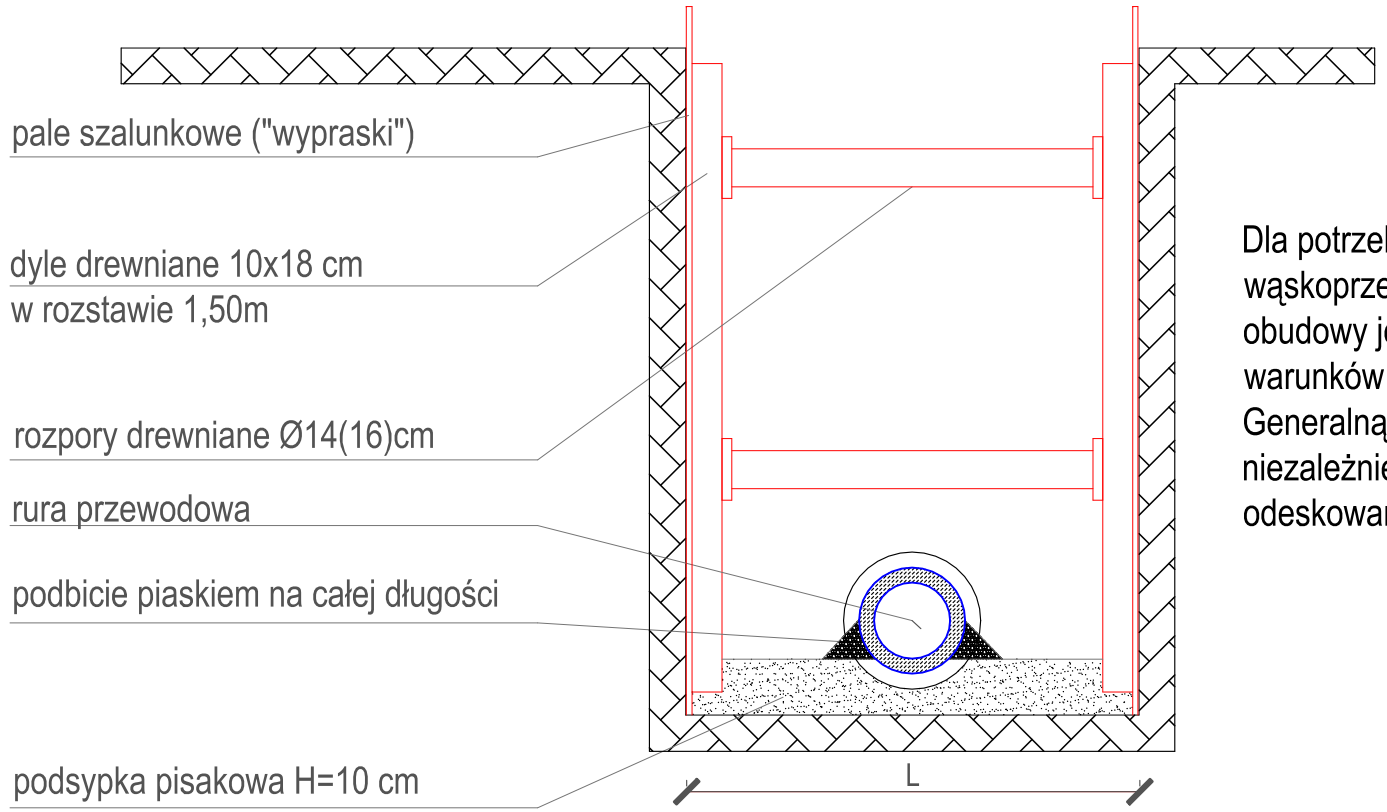
Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	BLOKI OPOROWE				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-7	Stadium PB/W

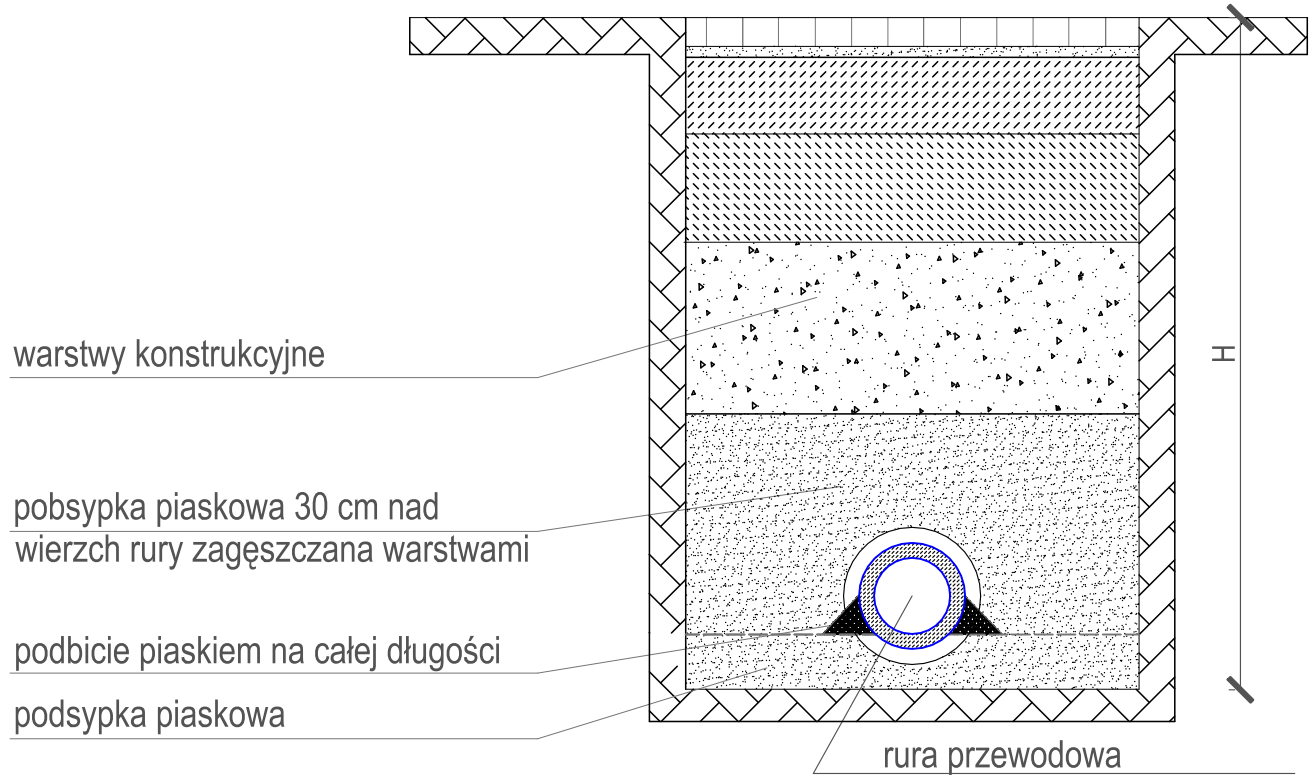
WYPEŁNIENIE WYKOPU STANOWIĄCE WSPARCIE RURY



Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	WYPEŁNIENIE WYKOPU STANOWIĄCE WSPARCIE RURY				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-8	Stadium PB/W

PRZEKRÓJ WYKOPU WĄSKOPRZESTRZENNEGO

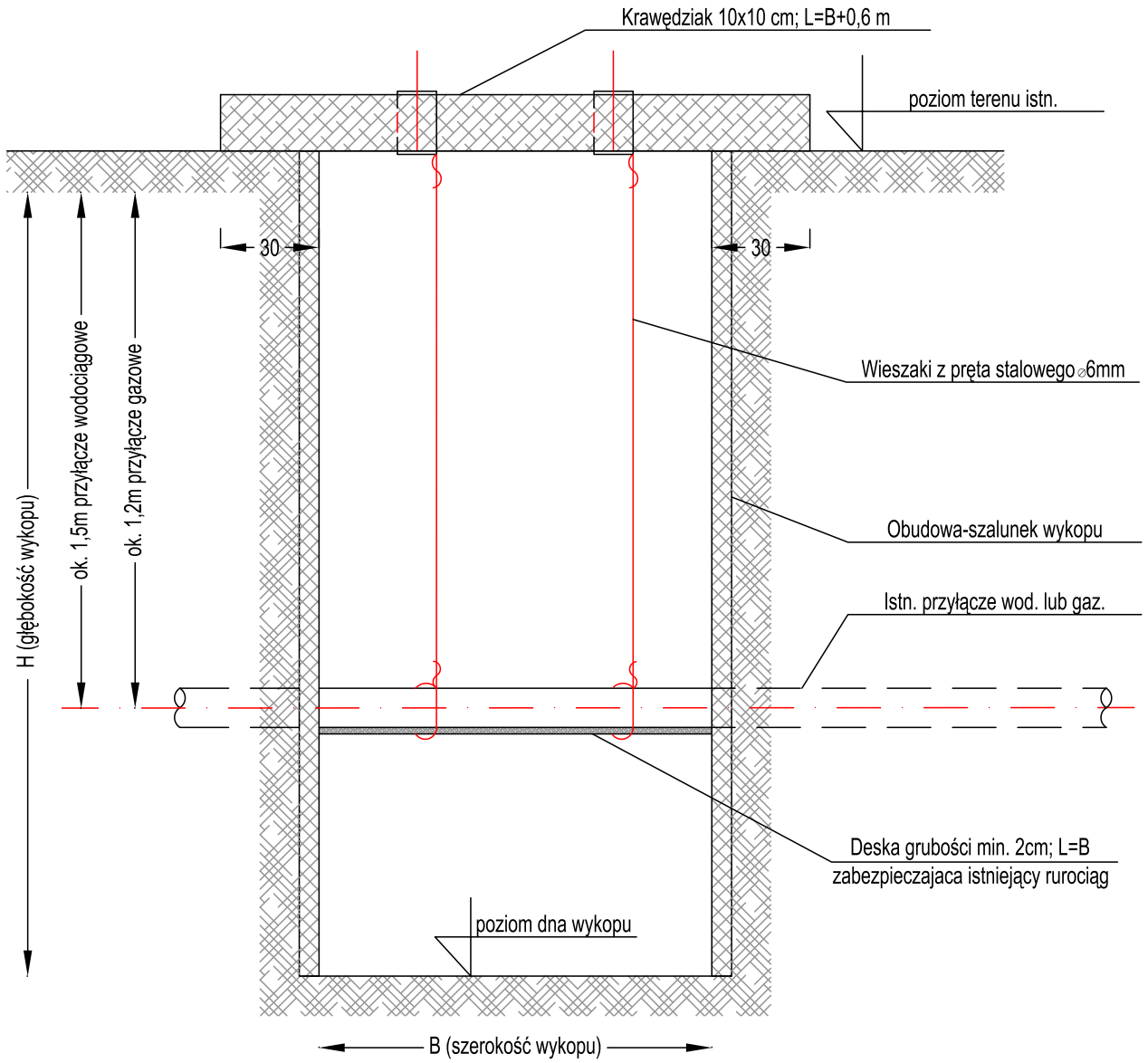




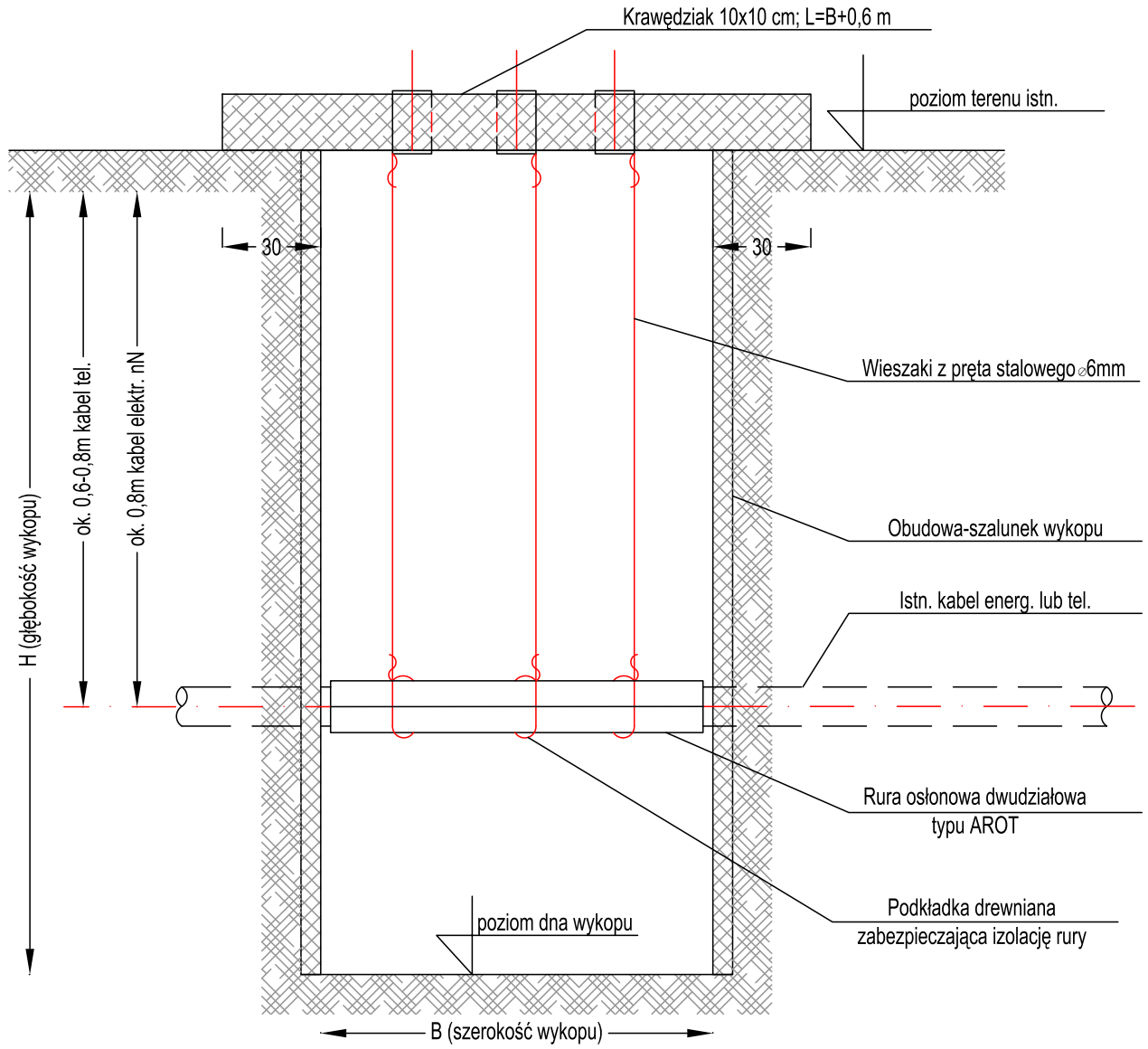
Dla potrzeb budowy sieci kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe - wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy jednak do określonego poziomu. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od warunków lokacyjnych, głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych.
Generalną zasadą w nawiązaniu do przepisow BHP jest, aby przy głębokościach większych niż 1,0m niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i połzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.

Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ WYKOPU WĄSKOPRZESTRZENNEGO				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-9	Stadium PB/W

SPOSÓB PODWIESZENIA ISTNIEJĄCYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH



SPOSÓB PODWIESZENIA ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH



Inwestor	Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-400 Oleśnica, ul. 11 Listoda 17				
Jednostka projektowa	ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze 56-400 Oleśnica, ul. 3 Maja 44a/4				
Nazwa i adres	Budowa sieci wodociągowej w ul. Lipowej w Oleśnicy wraz z przepięciem istniejących przyłączy i wyłączeniem z eksploatacji istniejącej sieci				
Nr działek	30, 188 AM 80 obręb Lucień, m. Oleśnica				
Tytuł rysunku	PODWIESZENIE I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				
BRANŻA SANITARNA					
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	Nr uprawnień bud. 444/01/DUW	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Jacek Fit	Nr uprawnień bud. -			Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karolina Wrona	Nr uprawnień bud. 308/DOŚ/13			Podpis
Skala schemat	Data 25 stycznia 2018r.	Nr umowy/zlecenia TW/22/2/PS/2017	Nr projektu 30/2017	Nr rysunku S-10	Stadium PB/W