



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17

Sekretariat Tel.: (75) 734 10 10, Fax.: (75) 640 19 11

www.pwik.boleslawiec.pl, sekretariat@pwik.boleslawiec.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim

Lokalizacja: *obręb 0003 Lwówek Śląski – dz. nr 307/4*

Kategoria obiektu: XXVI

Jednostka ewidencyjna: *0212034 – obszar miejski*

Obiekt: Sieć wodociągowa PE125mm

Adres Miasto Lwówek Śląski, ul. Wiejska

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17
59 – 700 Bolesławiec

Projektant: mgr inż. Janusz Wowczuk
upr. w specjalności instalacyjnej nr 242/99/DUW

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kozłowski
upr. w specjalności instalacyjnej nr 47/05/ZG

Asystentka: mgr inż. Paulina Gortych

.....
/podpis/

.....
/podpis/

.....
/podpis/

Wrzesień 2020r.

Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Biuro Obsługi Klienta
Tel.: (75) 734-10-00
(75) 734-10-01
e-mail: bok@pwik.boleslawiec.pl
www.pwik.boleslawiec.pl

NIP 612-000-44-23
REGON 230051249
Bank Millennium SA
nr 98 1160 2202 0000 0000 3169 7864

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000295640
Kapitał zakładowy 30.214.750,00 zł.



Członek rzeczywisty
Klubu POLLAB nr 819



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

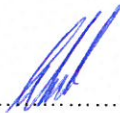
że projekt budowlany:

Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim

*Miasto Lwówek Śląski
obręb 0003 Lwówek Śląski: dz. nr 307/4*

Kategoria obiektu: XXVI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
Projektant: **mgr inż. Janusz Wowczuk**
Nr upr.: 242/99/DUW
spec. instalacyjna bez ograniczeń


.....
Sprawdzający: **mgr inż. Grzegorz Kozłowski**
Nr upr.: 47/05/ZG
spec. instalacyjna bez ograniczeń

Specjalność architektoniczno — budowlana , instalacyjna*:

* niepotrzebne skreślić



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZVK-6RK-W7G *

Pan Janusz Wowczuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0642/01
adres zamieszkania Rakowice 37G , 59-700 Bolesławiec
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Janusz Szczepański, 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.

Wrocław, 10 grudnia 1999 r.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7342/8/99

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) 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 (Dz. U. Nr 89, poz. 414 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 *Januszowi Wowczukowi*
mgr inż. inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 2 listopada 1955 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewidencyjny 242/99/DUW

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. stwierdziła, że Pan Janusz Wowczuk 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.

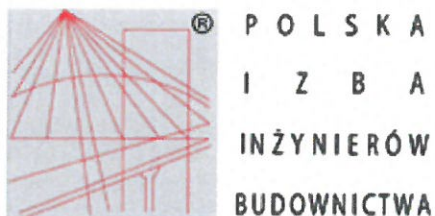
Otrzymują:

1. Pan Janusz Wowczuk
Rakowice Wielkie 48A/10
59- 600 Lwówek Śląski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. *Włodzisław Szczępek*
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-2BG-SCN-6FA *

Pan Grzegorz Kozłowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0501/05

adres zamieszkania ul. Cicha 9/4, 59-700 Bolesławiec

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:

Janusz Szczepański, 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.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt LUKZ/OKK/7131-7132/57/05

Zielona Góra dnia 20 maja 2005r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je

Panu Grzegorzowi KOZŁOWSKIEMU
magistrowi, inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 13 września 1972r. w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 47/05/ZG

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony ita podstawie art. 107 § 4-Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. Tadeusz Giapa
2. Emilia Kucharczyk
3. Jan Sękowski
4. Tadeusz Wawrzyniak

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kozłowski
Zam. 65-001 Zielona Góra ul. Spawaczy 11/16
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA	str.9
1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.....	str.9
2. Sieć wodociągowa.....	str.10
3. Stabilizacja rurociągów.....	str.11
4. Roboty ziemne.....	str.12
5. Kolizje z infrastrukturą podziemną.....	str.12
6. Odbiór, próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.....	str.13
7. Wytyczne do odtworzenia nawierzchni.....	str.14
8. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót	str.15
9. Przewidywane zagrożenia dla środowiska.....	str.15
10. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.....	str.16
11. Rejestr zabytków i ochrona terenu.....	str.16
12. Eksploatacja górnicza.....	str.17
13. Zgodność projektu z uchwałą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	str.17
14. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.....	str.17
14. Informacja do planu BIOZ.....	str.18
15. Uwagi końcowe.....	str.21
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.22
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	str.25

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu.....	str.23
Rys. 2	Schematy węzłów wodociągowych.....	str.24

ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej	Burmistrz Gminy i Miasta Lwówek Śląski, Al. Wojska Polskiego 25 A, 59-600 Lwówek Śląski	IN.6853.56.2020.HM/2 z dnia 16.07.2020r.	26
Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.73.2018.TW L.dz.4504 z dnia 27.02.2019r.	29
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lwówku Śląskim ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	GK.6630.21.2020 z dnia 20.08.2020r.	30

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- plan działalności inwestycyjno-remontowej Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.,
- uzgodnione wytyczne do projektowania,
- wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego oraz normy.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- ułożenie sieci wodociągowej z rur PE125x7,4mm (PE100 SDR17, PN10) w działce drogowej nr 307/4 o długości 130,1m wykonane metodą bezwykopową pod nawierzchnią asfaltową,
- wykonanie wpięcia projektowanej sieci wodociągowej PE125 do istniejącej sieci wodociągowej PE125 w ul. Wiejskiej (oznaczono w projekcie jako W1),
- wykonanie wpięcia projektowanej sieci wodociągowej PE125 do istniejących rurociągów stalowych DN100mm i DN63mm (oznaczono w projekcie jako W2),
- wykonanie przyłącza hydrantowego PE90mm wraz z zabudową hydrantu nadziemnych H1 (oznaczono w projekcie jako WH1),
- oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami informacyjnymi, umieszczonymi na stałych elementach budowlanych, słupach stalowych, zabetonowanych w ziemi lub słupach betonowych wraz z oznakowaniem rurociągu w wykopie taśmą znacznikową z wkładką metalizowaną na odcinkach wykonywanych metodą wykopu otwartego,
- odtworzenie nawierzchni zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi,
- wykonanie prób szczelności, dezynfekcji oraz płukania sieci wodociągowej,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Roboty ziemne z odtworzeniem nawierzchni utwardzonych w całym zakresie projektu po stronie wykonawcy.

Uporządkowanie terenu, zgodnie z załącznikami do projektu zawierającymi uzgodnienia z właścicielami działek po stronie wykonawcy.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Lwówek Śląski, ulica Wiejska.

— obręb 0003 Lwówek Śląski: dz. nr – 307/4.

Szczegółową lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. 1.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI

— Długość sieci wodociągowej – PE125 L= 130,1m.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w sieć wodociagową, gazową, kable energetyczne, słupy oświetleniowe oraz kanalizację sanitarną.

Ze względu na stan techniczny istniejących rur wodociagowych konieczna jest przebudowa sieci wodociagowej na terenie objętym opracowaniem.

Na trasie wodociagu położona jest nawierzchnia asfaltowa.

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się przebudowę sieci wodociagowej z rur stalowych na rury PE zlokalizowanej wzdłuż ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim. Ułożenie sieci będzie odbywać się metodą przewiertu sterowanego. Głębokość ułożenia sieci wynosić będzie średnio 1,5 m. Długość wymienianego odcinka sieci wodociagowej PE125x7,4 (PE100 SDR17, PN10) wynosi 131,0m. Wpięcie projektowanej sieci PE125 do istniejącej sieci wodociagowej PE125 (węzeł W1) oraz wpięcie do istniejących sieci wodociagowych stalowych zlokalizowanych na skrzyżowaniu ulic Wiejskiej i Jana Kilińskiego (węzeł W2) należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2. Przebieg projektowanej sieci wodociagowej uzależniono od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Wpięcia do istniejących sieci wodociagowych należy wykonać w wykopie otwartym punktowym.

Zabezpieczenie przewodu przed przemieszczaniem się w poziomie i w pionie na skutek ciśnienia wody należy realizować poprzez zastosowanie prefabrykowanych bloków oporowych. Bloki oporowe umieszczać na końcówkach sieci, pod zasuwami, a także na zmianach kierunku w przypadku zastosowania kształtek. Ściany oporowe powinny przylegać do nienaruszonego gruntu i zapewniać stateczność bloku. Rury PE w miejscach styku z blokiem oporowym należy zabezpieczyć folią polietylenową (oddzielenie rury od betonu).

W węzłach stosować armaturę firmy AVK lub Hawle. Do zasuw stosować obudowy teleskopowe. Pod zasuwą ułożyć bloczek betonowy. Nad zasuwą z obudową teleskopową na powierzchni terenu zamontować skrzynkę uliczną teleskopową „dużą” pomalowaną abizolem. Pod skrzynką ułożyć żelbetowy krążek osadczy o wymiarach $D_z=480$ mm, $D_w=180$ mm, $H=100$ mm lub cztery cegły klinkierowe. Na poziomie terenu skrzynkę umocnić betonem lub brukiem granitowym ze spoinami betonowymi. Przy wpięciu projektowanego odcinka wodociągowego zaprojektowano zasuwę DN80. Węzły wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2.

Nowy odcinek sieci wodociągowej poddać próbie szczelności, dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji. Uzbrojenia na nowej sieci wodociągowej oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na ścianie budynku lub innych trwałych elementach budowlanych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami.

W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci.

Inwestor uzyskał zgodę właścicieli wszystkich działek na trasie inwestycji na wykonanie prac budowlanych związanych z budową projektowanej sieci.

3. STABILIZACJA RUROCIĄGÓW

Stabilność układu „rura - grunt” można osiągnąć przez dobór podłoża i mas ziemnych wypełniających wykop przy uwzględnieniu obciążenia (ciężar zasypki + obciążenie naziemu) i ograniczonego ugięcia rury. W projekcie przyjęto układanie rur na podsypce piaskowej grubości 10cm, bez zagęszczenia, wyprofilowanej na kąt 90° i wyrównanej zgodnie z projektowanym spadkiem rurociągu. Następnie wykonać obsypkę gruntem sypkim o maksymalnej wielkości ziaren nieprzekraczającej 10% nominalnej średnicy rury. Grunt w wykopie zagęścić warstwami o grubości 0,1 - 0,3m do wysokości minimum 0,3m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Zasypki wąskoprzestrzennych przekopów poprzecznych (wykopów na instalacje, przewody, kable) powinny uzyskać do głębokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia co najmniej 1,00. Na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97 (wg PN-S-02205).

Zasypkę wykopu (po obsypce) można wykonać gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz wg PN-EN 1997-1:2008. Grunt stosowany do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, śmieci.

Na trasie projektowanych rur, przy trójnikach oraz hydrantach ppoż., wykonać należy bloki oporowe. Kształtki zabezpieczyć przed tarciem o beton przez oddzielenie ich folią lub taśmą z tworzywa. W obrębie pasa drogowego wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu.

4. ROBOTY ZIEMNE

Wykop otwarty dla przewodów sieci wodociągowej należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736:1999. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie.

Urobek z wykopu składować w miejscu wydzielonym. Nadmiar ziemi z wykopu należy wywieźć na składowisko odpadów lub zagospodarować w inny sposób zgodny z prawem.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3cm dla gruntów zwięzłych, +5cm dla gruntów wymagających wzmocnienia.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Nie spuszczać mas ziemi z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

Zwrócić uwagę na prawidłowe podbicie gruntu. Podbijanie należy wykonywać przy użyciu podbijaków drewnianych. Mechaniczne zagęszczanie ziemi nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy na jej powierzchni została wykonana warstwa zasypki o grubości co najmniej 30cm.

Oznakowanie robót oraz sposób zabezpieczenia ich (zwłaszcza głębokich wykopów) należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami bhp oraz koniecznością określonych sytuacji.

5. KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ

Podkłady geodezyjno-wysokościowe nie wskazują dokładnego zalegania istniejącego uzbrojenia podziemnego, dlatego rzędne wymagać będą sprawdzenia i ewentualnej korekty podczas wykonywania wykopów.

Wszystkie prace wykopowe w rejonach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia, a szczególnie w rejonach zalegania sieci elektrycznych, teletechnicznych, gazowych i wodnych, prowadzić bezwzględnie ręcznie, ze szczególną starannością i uwagą, z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów bhp oraz w obecności pracowników odpowiednich zakładów branżowych, jeżeli takie warunki zawierają uzgodnienia z tymi jednostkami. Stosować podwieszanie odkrytego uzbrojenia.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi należy roboty ziemne prowadzić sprzętem ręcznym zachowując normatywne odległości i uwarunkowania określone w N SEP-E-004 (Linie kablowe), przepisach bhp oraz wykonać zabezpieczenia kabli z zastosowaniem dwudzielnych rur osłonowych np. typu „AROT” o właściwym przekroju.

Skrzyżowania i zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. W trakcie wykonywania robót należy zachować bezpieczne odległości od sieci gazowych.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji prac ziemnych, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, podmioty realizujące zadanie będą obciążane dodatkowymi kosztami z tytułu:

- a) odszkodowań wynikających z zagrożeń bezpieczeństwa mieszkańców, w efekcie pożaru lub wybuchu gazu spowodowanego uszkodzeniem gazociągów,
- b) odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu.

Koszty wynikające z warunków uzgodnień z właścicielami infrastruktury są kosztami ogólnymi budowy.

6. ODBIÓR, PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Odbiory techniczne (częściowe, końcowe) powinny być potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- przewód nie powinien być nasłoneczniony, w zimie temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°,
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli, od niższego punktu, temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia,

- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie (1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1MPa czyli 10bar) należy przez okres 30 minut sprawdzać jego wielkość,
- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany przez normy, nie dłużej niż 24 godziny,
- po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

Po próbach szczelności wykonać płukanie, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po zakończeniu płukania woda płuczająca powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku negatywnych wyników badań bakteriologicznych, konieczne jest przeprowadzenie dezynfekcji projektowanej sieci głównej. Dezynfekcja powinna być przeprowadzona wodnym roztworem wapna chlorowanego lub roztworem podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i ponownie przeprowadzić badania.

Z przeprowadzenia prób i badań należy sporządzić odpowiednie protokoły. Próby szczelności wykonywać należy w obecności Inspektora Nadzoru oraz w obecności przedstawiciela PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.

7. WYTYCZNE DO ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Odtworzenie nawierzchni wykonać zgodnie z warunkami podanymi przez zarządców terenów w załączonych uzgodnieniach.

Po ułożeniu sieci wodociągowej, wykonaniu zasypki wykopów oraz dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót należy przystąpić do odbudowy nawierzchni. Odbudowa konstrukcji nawierzchni powinna być wykonana z tych samych materiałów, które wchodzi w skład istniejącej konstrukcji pasa drogi Przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać należy metodą bezwykopową. Na pozostałym odcinku dopuszcza się wykonanie robót metodą wykopu otwartego.

Materiały uzyskane przy wykonywaniu rozbiórki nawierzchni powinny być przez wykonawcę wykorzystane w maksymalnym przy odtwarzaniu nawierzchni. Do odbudowy nawierzchni należy użyć materiałów pełnowartościowych lub nowych posiadających certyfikat lub deklarację zgodności z Polska Normą.

Niweleta odtworzonej nawierzchni zgodnie z przebiegiem nawierzchni istniejącej. Inwestor zaleca aby Wykonawca przed rozpoczęciem robót wykonał dokumentację fotograficzną przyjmowanego placu budowy.

Po zakończeniu robót należy uzyskać protokoły podpisane przez właścicieli poszczególnych działek o prawidłowym uporządkowaniu terenu i nie wnoszeniu uwag co do jakości przedmiotowych prac. Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz dokumentów wymaganych przez prawo.

8. ZABEZPIECZENIE ZIELENI NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Wszystkie obiekty zieleni znajdujące się w sąsiedztwie realizowanego uzbrojenia należy zabezpieczyć na czas trwania budowy. Naruszone przez kopanie korzenie drzew należy obciąć fachowo i zabezpieczyć środkiem grzybobójczym. Na czas prowadzenia prac pnie drzew zabezpieczyć otuliną z desek i matami słomianymi. W trakcie prowadzenia prac ziemnych w przypadku odstonięcia systemu korzeniowego drzew należy czasowo osłonić korzenie jutą lub agrowłókniną zabezpieczając je przed nadmiernym wysuszeniem.

Pnie drzew należy zabezpieczyć otuliną z desek o wysokości nie mniej niż 150 cm. Dolna część desek powinna opierać się na podłożu; oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm w minimum 3 miejscach tak aby deski ściśle przylegały do pnia.

W przypadku gdy na trasie rurociągu (sieci lub przyłącza) znajdują się krzewy lub drzewa, należy ułożyć rurociąg metodą bezwykopową. Wykonawca przewidzi na etapie ofertowania miejscowe wycinanie krzewów na trasie projektowanych rurociągów.

9. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Zgodnie z art. 71 punkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 283) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sposób kwalifikacji zamierzeń budowlanych lub innych ingerencji w środowisko polegających na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Przebudowa przedmiotowej sieci wodociągowej o długości 130,1m nie stanowi inwestycji wymagających wydania decyzji środowiskowej.

Zgodnie z powyższym uzyskanie decyzji środowiskowej jest zbędne, jednakże nie zwalnia to inwestora i wykonawcy robót z dbałości o środowisko.

Ochrona środowiska w trakcie robót

Odpady komunalne z terenu budowy powinny być zbierane do pojemników i wywożone na składowisko odpadów komunalnych, a odpady stałe inne do szczelnych pojemników, a następnie wywożone do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy.

Ścieki z fazy budowy mogą być wprowadzane do wód lub do gruntu, ale tylko wówczas, gdy nie wywołują takich zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwią prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych i będą spełniały wymagania jakości wody.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów na terenach zielonych należy zdjąć humus (warstwa ok. 20-30cm) i odłożyć go tak by nie zmieszał się z pozostałym gruntem z wykopów. Humus powinien być zdjęty nie tylko nad wykopem, ale także z pasa, na którym składowany będzie urobek. Po zasypaniu wykopów humus należy rozścielić na powierzchni terenu.

Nadmiar ziemi z wykopu należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.

10. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany odcinek sieci wodociągowej na trasie działki nr 307/4 położonej w miejscowości Lwówek Śląski (obręb 0003) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. (Dz.U. 2015 poz. 2117) w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej – nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej, ponieważ projektowany odcinek sieci wodociągowej nie będzie pełnił funkcji wodociągu przeciwpożarowego. Projektowany hydrant będzie służył do obsługi sieci m.in. odpowietrzania i płukania odcinków rurociągów. Hydrant nie jest elementem zabezpieczenia przeciwpożarowego.

11. REJESTR ZABYTKÓW I OCHRONA TERENU

Teren inwestycji znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej. Roboty ziemne należy prowadzić za pozwoleniem na badania archeologiczne Kierownika Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze. Uzyskanie

pozwolenia na badania archeologiczne w zakresie stałego nadzoru archeologicznego i ratowniczych badań archeologicznych leży po stronie Wykonawcy.

12. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

13. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z UCHWAŁĄ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z uchwałą nr XIII/112/11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu nr 3 miasta Lwówek Śląski w zakresie:

- a) §8, w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolami od 1KD(D) do 16KD(D) – tereny dróg i ulic publicznych klasy dojazdowej. Działka nr 307/4 (obręb 0003 Lwówek Śląski) należy do tego terenu.

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obszar oddziaływania obiektu ustalono w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1065), warunki techniczne opracowane przez CORBI INSTAL Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – zeszyt 3.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej zamyka się w granicy działek objętych opracowaniem. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

15. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim
Adres obiektu budowlanego	Lwówek Śląski, dz. nr 307/4 obręb 0003 Lwówek Śląski jednostka ewidencyjna 0212034 – obszar miejski
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
Adres inwestora	ul. Łasicka 17 59-700 Bolesławiec
Imię i nazwisko projektanta	Janusz Wowczuk

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (zastępujące Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia), stwierdza się, iż zachodzi przypadek uzasadniający opracowanie „planu BIOZ”. Plan BIOZ dotyczyć powinien prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko uszczerbku zdrowia lub zagrożenia życia z powodu, w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości, a pośrednio z powodu:

- prac na wysokości ponad 5,0m
- wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m.
- rozbiórki obiektów o wysokości powyżej 8m
- robót wykonywanych na terenie czynnych zakładów przemysłowych
- montażu i demontażu rusztowań przy budynkach wysokich
- robót wykonywanych przy użyciu dźwigów lub śmigłowców
- niektórych robót przy obiektach mostowych
- prac wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- roboty prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków
- roboty przy budowłach piętrzących wodę powyżej 1m słupa wody
- robót prowadzonych w temperaturze poniżej -10 stopni C
- roboty przy elementach zawierających azbest i inne szkodliwe substancje chemiczne, także w przypadku promieniowania jonizującego
- robót na czynnym obszarze kolejowym
- prac stwarzających niebezpieczeństwo utonięcia lub zasypania (studnie, tunele)
- robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych
- robót prowadzonych przy ciężkich elementach prefabrykowanych, których masa przekracza 1t.

Szczegółowy plan bioz wykona kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy. Część graficzna sporządzona zostanie na kopii planu zagospodarowania terenu. Instruktaż dla pracowników prowadzony będzie przed przystąpieniem do robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia energetyczne oraz zaświadczenia

o ukończeniu kursu BHP i Ergonomii Pracy. Potwierdzenie odbytych instruktaży w dzienniku budowy i zeszycie szkoleń BHP.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wydzielenie miejsc pracy w strefach szczególnego zagrożenia dla uniemożliwienia dostępu osób postronnych,
- stosowanie urządzeń i sprzętu o wymaganych parametrach technicznych, posiadającego wymagane atesty oraz w niezbędnej ilości, gwarantującej bezpieczne wykonanie prac,
- oznakowanie przejazdów i przejść ewakuacyjnych i utrzymywanie ich we właściwym stanie,
- zlokalizowanie w pobliżu miejsca prac niebezpiecznych stanowisk ze sprzętem ppoż. i pierwszej pomocy.

Środki organizacyjne:

- wykonywanie wszystkich prac przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z przepisami miejsc prowadzonych robót,
- stosowanie przez pracowników wymaganego sprzętu ochrony osobistej i środków bezpieczeństwa.

16. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP i dokonanyymi uzgodnieniami.

Przed zasypaniem wykopów, po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób ciśnienia wykonawca zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji ułożonych rur i uzbrojenia.

Po zasypaniu wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego zarówno teren działka związanych z prowadzonymi pracami jak i nawierzchnie dróg i chodników. Należy odtworzenie nawierzchni terenu należy potwierdzić podpisanymi protokołami.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wymogi normy PN- EN 805:2002 dotyczącej zaopatrzenia w wodę – wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych oraz stosować materiały zgodnie z art. 10 i 10a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

Po stronie Wykonawcy leży wystąpienie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

Uwaga:

Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładzie geodezyjnym, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się wykonawcy robót budowlano - montażowych do treści i ustaleń zawartych w niniejszym projekcie technicznym. **Po stronie Wykonawcy leży uzyskanie zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz dokumentów wymaganych przez prawo, w szczególności projektu organizacji ruchu zastępczego, jeśli jest wymagany oraz uzyskania opinii organów zarządzających ruchem.**

OPIS TECHNICZNY BEZWZGLĘDNI KONSULTOWAĆ Z RYSUNKAMI

Opracował:
mgr inż. Janusz Wowczuk

CZĘŚĆ GRAFICZNA

*Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji
„Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim.*

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu.....	str.23
Rys. 2	Schematy węzłów wodociągowych.....	str.24

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	5.148.26.07.1
Jednostka ewid.	021203_4, Lwówek Śląski – miasto
Obręb ewid.	0002, LWÓWEK ŚLĄSKI - 2 0003, LWÓWEK ŚLĄSKI - 3
Nr działki	59. 65. 307/4, 314, 323, 343, 353
Ulica	J. Kilińskiego, Wiejska
Układ współrz. płaskich	2000/15
Układ wysokości	EVRF 2007
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.220.2020

Oznaczenie i informacie o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

stan aktualności mapy na dzień 05.05.2020

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Dawid Gołczewski
 59-700 DOBRA 43 c
 tel. 511 287 886, 600 835 681
 NIP 612-172-81-46, e-mail: geodezja.gs@op.pl

Linie rozgraniczające MPZP

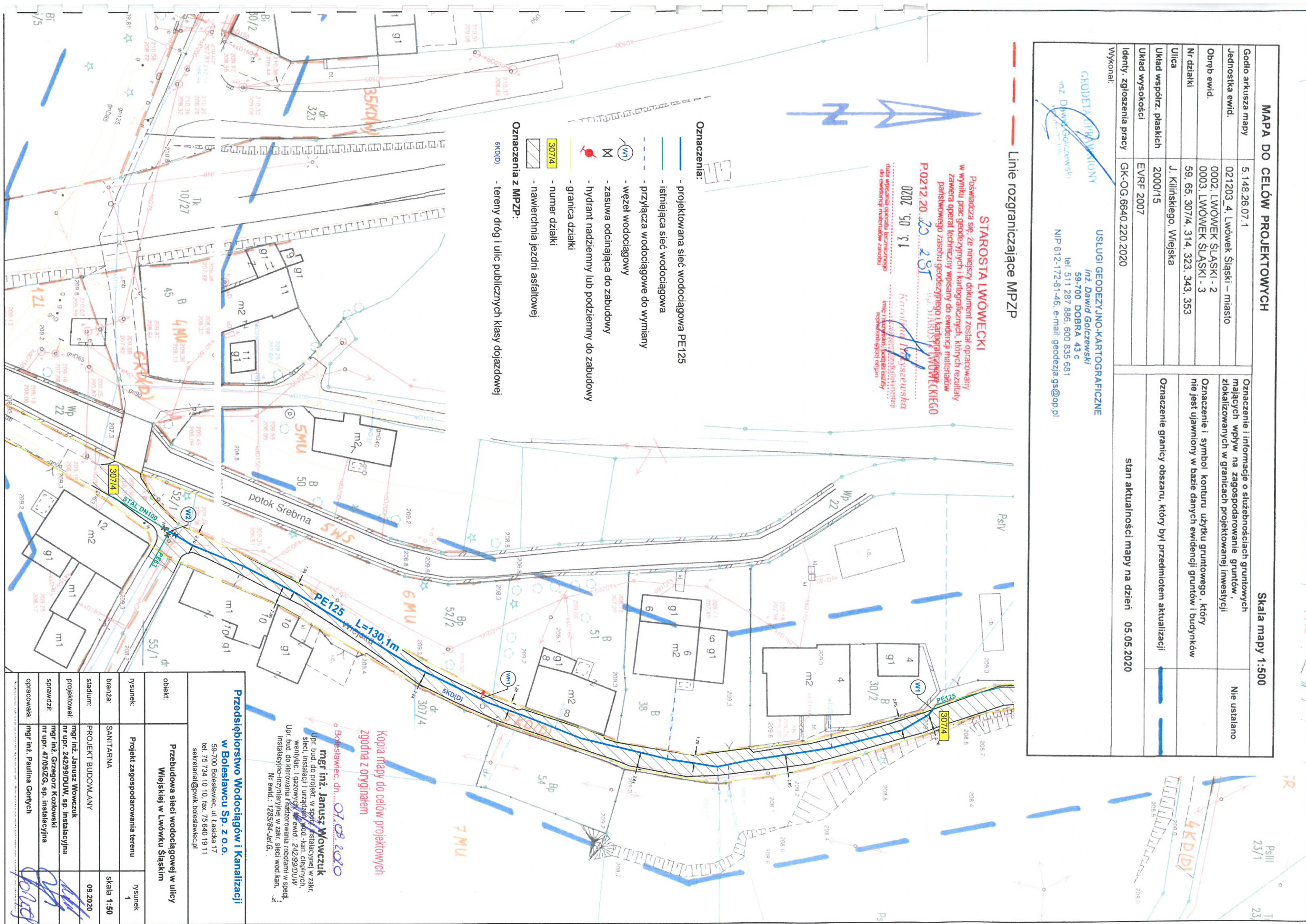
STAROSTA LWÓWECKI

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (KIEGO) Nr. 514005/15/2020/23/28T
 P-0212.20.23.28T
 0202 50 91
 Kancelaria Geodezyjna
 data wpisania operatu liczniczego
 data wpisania operatu liczniczego
 data wpisania operatu liczniczego



Oznaczenia:

- - projektowana sieć wodociągowa PE125
- - istniejąca sieć wodociągowa
- - - - przyłącza wodociągowe do wymiary
- - węzeł wodociągowy
- M - zasuwą odcinającą do zabudowy
- - hydrant nadziemny lub podziemny do zabudowy
- - granica działki
- 307/4 - numer działki
- 307/4 - nawierzchnia jezdni asfaltowej
- 307/4 - tereny drogi i ulic publicznych klasy dojazdowej



Kopia mapy do celów projektowych zgodna z oryginałem

Bolesławiec, dn. 07.08.2020
mgr inż. Janusz Mowczuk
 Upr. bud. do projekt. w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan. ciepłych, wentylac. i gazowych. Nr ewid.: 242/99/D/UV
 Upr. bud. do kierowania i nadzorowania robotami w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakr. sieci wod. kan. Nr ewid.: 1285/84-Jel.G.

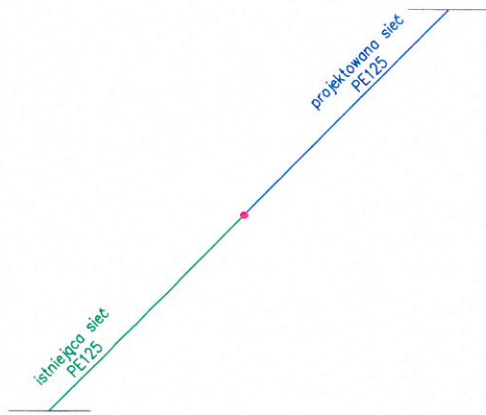
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

59-700 Bolesławiec, ul. Kasicka 17
 tel. 75 734 10 10, fax: 75 640 19 11
 sekretariat@pwnik.boleslawiec.pl

Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim

obiekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim	rysunek 1
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	rysunek 1
branża:	SANITARNA	skala 1:50
studium:	PROJEKT BUDOWLANY	09.2020
projektował:	mgr inż. Janusz Mowczuk nr upr. 242/99/D/UV, sp. instalacyjna	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG, sp. instalacyjna	
opracowała:	mgr inż. Paulina Gorych	

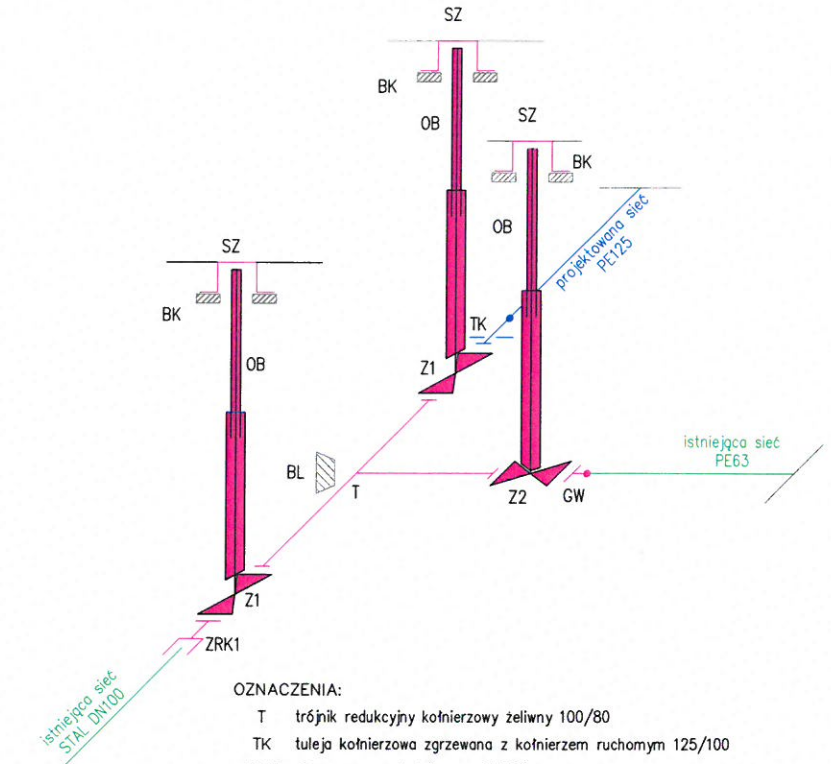
Schemat węzła W1



OZNACZENIA:

- miejsca zgrzewów doczołowych lub elektrooporowych

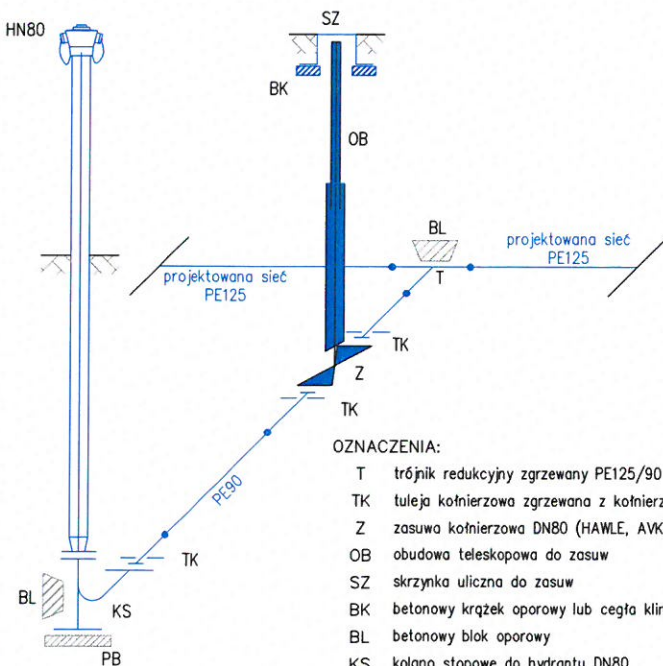
Schemat węzła W2



OZNACZENIA:

- T trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny 100/80
- TK tuleja kołnierzowa zgrzewana z kołnierzem ruchomym 125/100
- ZRK złącze rurowo-kołnierzowe DN100
- GW kołnierz gwintowany DN80/2"
- Z1 zasawa kołnierzowa DN100 (HAWLE, AVK)
- Z2 zasawa kołnierzowa DN80 (HAWLE, AVK)
- OB obudowa teleskopowa do zasuw
- SZ skrzynka uliczna do zasuw
- BK betonowy krzączek oporowy lub cegła klinkierowa
- BL betonowy blok oporowy
- miejsca zgrzewów doczołowych lub elektrooporowych

Schemat węzła WH1



OZNACZENIA:

- T trójnik redukcyjny zgrzewany PE125/90
- TK tuleja kołnierzowa zgrzewana z kołnierzem ruchomym 90/80
- Z zasawa kołnierzowa DN80 (HAWLE, AVK)
- OB obudowa teleskopowa do zasuw
- SZ skrzynka uliczna do zasuw
- BK betonowy krzączek oporowy lub cegła klinkierowa
- BL betonowy blok oporowy
- KS kolano stopowe do hydrantu DN80
- PB płyta betonowa
- HN80 hydrant ppoż. nadziemny DN80mm Jafar
- miejsca zgrzewów doczołowych lub elektrooporowych

UWAGA

Kolorem fioletowym zaznaczono zakres prac instalacyjnych po stronie PWiK wraz z materiałem – węzeł W1, W2. Roboty ziemne wraz z odtworzeniami nawierzchni utwardzonych w całym zakresie projektu po stronie wykonawcy. Uporządkowanie terenu zgodnie z załączonymi do projektu uzgodnieniami właścicieli działek po stronie wykonawcy.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcy Sp. z o.o.

59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17
tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11
sekretariat@pwik.boleslawiec.pl

obiekt:	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówki Śląskim	
rysunek:	Schematy węzłów wodociągowych	rysunek 2
branża:	SANITARNA	09.2020
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Paulina Gortych	

Zastrzegamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, nowelizowany ani udostępniany.

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

*Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji
„Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim”.*

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej	Burmistrz Gminy i Miasta Lwówek Śląski, Al. Wojska Polskiego 25 A, 59-600 Lwówek Śląski	IN.6853.56.2020.HM/2 z dnia 16.07.2020r.	26
Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.73.2018.TW L.dz.4504 z dnia 27.02.2019r.	29
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lwówku Śląskim ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	GK.6630.21.2020 z dnia 20.08.2020r.	30



BURMISTRZ GMINY I MIASTA LWÓWEK ŚLĄSKI

Al. Wojska Polskiego 25 A 59-600 Lwówek Śląski

tel. 75 6477888 fax. 75 6477889

email: urzad@lwowekslaski.pl, www.lwowekslaski.pl



DOLNOŚLĄSKI
KLUCZ SUKCESU

K R Y S Z T A Ł
PRZETARGÓW
PUBLICZNYCH
2011



IN.6853.56.2020.HM/2

Lwówek Śląski, dnia 16.07.2020 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o. o. ul. Łasicka 17 59-700 Bolesławiec

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia z dnia 06.07.2020 r., o wyrażenie zgody na lokalizację i umieszczenie projektowanej wymiany sieci wodociągowej w działce nr 307/4 obręb 3 Lwówek Śląski - ul. Wiejskiej, Burmistrz Gminy i Miasta Lwówek Śląski **wyraża zgodę** na wejście na teren w/w nieruchomości, stanowiącej drogę gminną nie zaliczaną do kategorii dróg publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2020.470 ze zm.), której Gmina Lwówek Śląski jest właścicielem, celem wymiany sieci wodociągowej w działce nr 307/4 obręb 3 Lwówek Śląski - ul. Wiejskiej, na niżej podanych warunkach:

- Przejście projektowaną siecią wodociągową w działce drogowej należy wykonać metodą bezwykopową, lokalizacja zgodnie z załącznikiem nr 1.
- W związku z wprowadzoną czasową zmianą organizacji ruchu, ulica Wiejska jest drogą bez przejazdu. Wobec powyższego roboty należy przeprowadzić sprawnie, nie powodując większych utrudnień w komunikacji.
- Minimum 3 dni przed rozpoczęciem robót, należy zawiadomić mieszkańców o terminie wystąpienia utrudnień w komunikacji.
- Sieć wodociągową umiejscowić na odpowiedniej głębokości, wynikającej ze stosownych przepisów.
- Przed rozpoczęciem prac należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zastępczego dla potrzeb wykonywanej inwestycji lub projekt zabezpieczenia terenu robót dla potrzeb wykonywanej inwestycji, gdy prowadzenie robót nie wpływa na ruch drogowy, nie ogranicza widoczności i nie powoduje zmian w istniejącej organizacji ruchu.
 - Projekt organizacji ruchu zastępczego należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (t.j. Dz. U. 2017.784) i przedłożyć do zatwierdzenia Burmistrzowi Gminy i Miasta Lwówek Śląski - podmiotu zarządzającego drogą wewnętrzną.
- Ewentualne kolizje projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, należy uzgodnić z zarządcami poszczególnych sieci.
- Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C.
- Grunt w miejscach, w których wykonywane były prace ziemne należy starannie zagęścić używając sprzętu mechanicznego.

- Działkę drogową doprowadzić do stanu pierwotnego, starannie uporządkować i oczyścić. Istniejące nawierzchnie odbudować co najmniej w istniejącej technologii, w pasie o szerokości wykopu oraz 1,00 m po obu jego stronach.
- Inwestor jest zobowiązany do usuwania wad technicznych, spowodowanych niewłaściwym wykonaniem wykopów, przekopów w ramach gwarancji w okresie 24 miesięcy od dnia udostępnienia zajmowanego terenu.
- Odszkodowanie za ewentualne szkody powstałe w związku z prowadzonymi robotami, wypłaci gminie Inwestor. W przypadku braku akceptacji przez gminę odszkodowania w wysokości zaproponowanej przez Inwestora, odszkodowanie zostanie ustalone przez rzeczoznawcę majątkowego. Odszkodowanie to będzie wypłacone niezwłocznie po zakończeniu budowy.
- **Pisemnego powiadomienia właściciela działki drogowej o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót oraz udziału w komisyjnym przekazaniu i odbiorze przedmiotowej działki. W terminie do 14 dni od dnia odbioru inwestycji Inwestor przedłoży geodezyjną dokumentację powykonawczą dotyczącą umieszczenia urządzenia.**

Przebieg przyłącza wodociągowego zaznaczony na załączniku: Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

Uzgodnienie to stanowi podstawę do ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót do odpowiedniego organu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.

Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.

Załącznik:
Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - zał. nr 1.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. a/a

Sprawę prowadzi:
H. Maciejewska-Malawska
tel. 75 647 79 38
e-mail: barbara.malawska@lwowekslaski.pl

Z up. BURMISTRZA
Gminy i Miasta Lwówek Śląski
Jan Kuchon
mgr inż. Lesław Krokosz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Godło arkusza mapy	5.148.26.07.1	Skala mapy 1:500
Jednostka ewid.	021203_4, Lwówek Śląski – miasto	Nie ustalano
Obręb ewid.	0002. LWÓWEK ŚLĄSKI - 2 0003. LWÓWEK ŚLĄSKI - 3	
Nr działki	59. 65. 307/4, 314, 323, 343, 353	
Ulica	J. Klińskiego, Wlejska	
Układ współrz. płaskich	2000/15	
Układ wysokości	EVRF 2007	
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.220.2020	stan aktualności mapy na dzień 05.05.2020

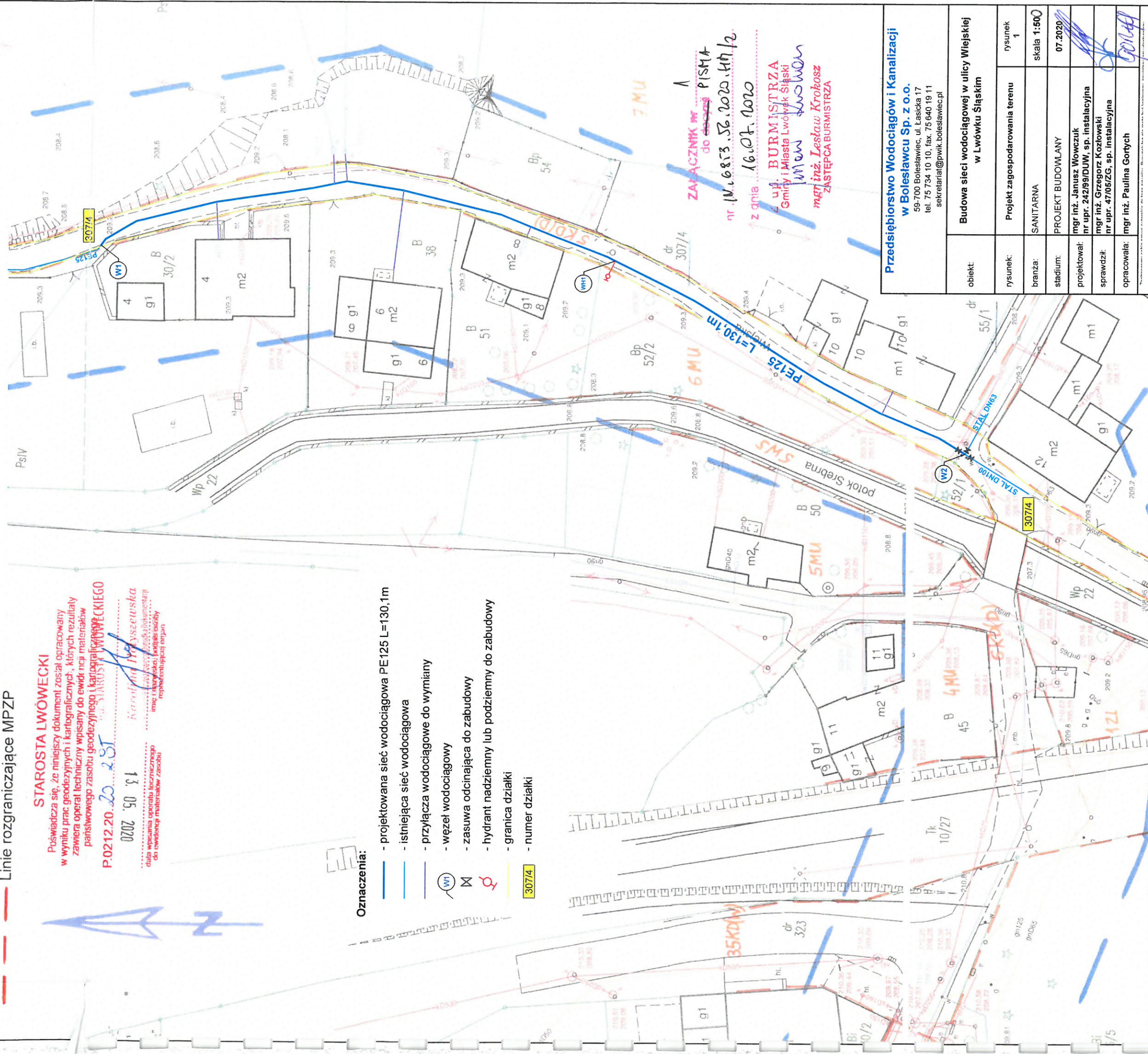
Wykonat:

USLUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 inż. Dawid Gołczewski
 59-700 DOBRA, 43 c
 tel. 511 287 886, 600 835 681
 NIP 612-172-81-46, e-mail: geodezja.gs@op.pl

--- Linie rozgraniczające MPZP

STAROSTA LWÓWECKI
 Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego STAROSTY LWÓWECKIEGO
 P.0212.20.20.25T
 13.05.2020
Karolina Myszevska
data wystawienia operatu technicznego
 imię i nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za opracowanie

- Oznaczenia:**
- projektowana sieć wodociągowa PE125 L=130,1m
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - przyłącza wodociągowe do wymiany
 - węzeł wodociągowy
 - zasuwa odcinająca do zabudowy
 - hydrant nadziemny lub podziemny do zabudowy
 - granica działki
 - numer działki



ZAKAŻNIK W PISMA
 nr. 14.6873.56.2020.4112
 z dnia 16.07.2020
 mgr inż. Lesław Krokosz
 ZASTĘPCA BURMISTRZA
 Gminy i Miasta Lwówek Śląski

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
 59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17
 tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11
 sekretariat@pwik.boleslawiec.pl


obiekt:	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wlejskiej w Lwówku Śląskim		
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	rysunek 1	
branza:	SANITARNA	skala 1:500	
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	07.2020	
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW, sp. instalacyjna		
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG, sp. instalacyjna		
opracował:	mgr inż. Paulina Gortych		

**DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU**

87358+1-R

TT
[Signature]

Delegatura w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23
☎ (075) 752 68 65, 767 63 85

dwkz-jg@dwkz.pl
 <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/Arch.5183.263.2020.TW
L.dz. 27806

Jelenia Góra, 23.07.2020 r.



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17
59-700 Bolesławiec

dotyczy: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim

W odpowiedzi na pismo znak L.dz. nr 1043/TT/2020 z dnia 06.07.2020 r. w w/w sprawie informuję, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w obszarze obserwacji archeologicznej m. Lwówek Śląski. Obszar ten jest zabytkiem w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2018 poz.2067 ze zmianami) i ujęty jest w wykazie, o którym mowa w art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2010 r. Nr 75 poz. 474).

W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest zastosować się do wymogów konserwatorskich przedstawionych poniżej:

Ziemne roboty budowlane muszą być prowadzone za pozwoleniem na badania archeologiczne Kierownika Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze. Przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestor składa wnioski na prowadzenie badań archeologicznych, które polegają na przeprowadzeniu przez uprawnionego archeologa na koszt inwestora, stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych, na podstawie art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U.2018 poz.2067 ze zmianami).

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

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
[Signature]
mgr Krzysztof Kurek
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Do wiadomości:

1. a/a tw

Lwówek Śląski, 2020-08-20

STAROSTA LWÓWECKI

ul. Szpitalna 4

59-600 Lwówek Śląski

GK.6630.21.2020

PROTOKÓŁ NR 21/2020

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: – Starostwo Powiatowe w Lwówku Śląskim ul. Szpitalna 4,
59-600 Lwówek Śląski

Na wniosek:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

Przewodniczący: Marta Kaniuk

Stanowisko przewodniczącego: Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W składzie:

Lp	Nazwa branży	Przedstawiciel
1	Samorząd	Burmistrz Gminy i Miasta Lwówek Śląski
2	Elektroenergetyka	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze – Piotr Andruchów
3	Telekomunikacja	Netia S.A. Wrocław - Krystian Wateha
4	Telekomunikacja	Orange Polska Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław - Jacek Bakota
5	Telekomunikacja	DSS Operator S.A. – Tadeusz Dąbrowski
6	Gazownictwo	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, Gazownia w Zgorzelcu Placówka w Lubaniu – Krzysztof Malicki

Za zgodność z oryginałem
z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

20.08.2020
data

Kaniuk
Marta Kaniuk

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

7	Gazownictwo	GAZ_SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu – Michał Wieczorek, Tomasz Godlejewski
8	Wodociągi i kanalizacja	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o – Jerzy Bartosik

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiejskiej w Lwówku Śląskim

koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Położonego:

m. Lwówek Śląski obr. 3 dz nr 307/4

Stanowisko uczestników narady:

Ad.1 brak

Ad.2 „Plan zagospodarowania terenu w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze uzgadniam pod następującymi uwagami:

1. *W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, należy zachować normatywne odległości i głębokości zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
2. *Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu Bolesławiec (kontakt Pan Mariusz Zamorski tel. 75 889 2212), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych.*
3. *Zwracam uwagę na istniejącą, w obrębie inwestycji, napowietrzne linie nN, których obecność należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.*
4. *Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 metrów od przewodów linii nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze służbami energetycznymi Regionu Bolesławiec eksploatującymi sieć (kontakt jw.).*
5. *Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do przewodu.*
6. *Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.*
7. *Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
linii nN -1 m*
8. *W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi nN, należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni drogi zgodnie z normami i przepisami*

Za zgodność z oryginałem
z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

20. 08. 2020

data

Kaniuk
podpis

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

9. Informuję, że na danym terenie znajdują się elektroenergetyczne linie nN oświetlenia ulicznego niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze, których obecność należy uzgodnić z właścicielem i uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.
10. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań, dla kolidujących urządzeń należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze z wnioskiem o określenie technicznych warunków usunięcia kolizji i załączyć do niego propozycję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowa ww. urządzeń może zostać zrealizowana jedynie po zawarciu i wypełnieniu zapisów stosownej umowy lub porozumienia i na całkowity koszt inwestora
11. O płatny nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze Region Jelenia Góra ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra na minimum 30 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych."

Ad.3 „Rozpatrywane dokumentacje projektowe dla uzgodnienia sieci Netia: GK.6630.21.2020 - BRAK UWAG”

Ad. 4 bez uwag

Ad.5 „W lokalizacji działek nw. DSS Operator nie ma swojej sieci.”

Ad.6 „W obrębie planowanych prac położenie Lwówek ul. Wiejska obr.3 dz.307/4 położone są czynne gazociągi PE 90, PE125 niskiego ciśnienia wraz z przyłączami do budynków.”

- Prace ziemne w obrębie 1,0 m od istniejących gazociągów i przyłączy należy prowadzić ręcznie.
- W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o ciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Gazowni w Zgorzelcu z podaniem: daty oraz numeru uzgodnienia z narady koordynacyjnej, numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia Wykonawcy. Należy również dołączyć mapę z wskazanym miejscem dot. pełnienia nadzoru.
- Podczas rozpoczęcia prac proszę o powiadomienie z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem w celu pełnienia nadzoru nad prowadzonymi pracami w obrębie gazociągów i przyłączy gazowych.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem.
- Gazociągi odkryte w trakcie prowadzenia robót po ich zakończeniu należy zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm, z zachowaniem istniejącej podsypki piaskowej oraz odtworzyć oznakowanie gazociągu taśmą lokalizacyjną i taśmą ostrzegawczą zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1001:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne oraz ST-IGG-1002:2015 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor lokalizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu – Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zgorzelcu oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci na własny koszt.”

Za zgodność z oryginałem

20.08.2020 z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO
 data podpis
 Marta Kaniuk
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Ad.7 brak

Ad.8 „Projekt GK.6630.21.2020 "Budowa sieci wodociągowej w ul. Wiejskiej w Lwówku Śląskim" - Uzgadniamy bez uwag.”

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Nie wyklucz się istnienia dla przedmiotowej lokalizacji innych projektów sytuowania sieci/przyłączy, które nie zostały wykazane na mapie do celów projektowych.

z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Kaniuk
Marta Kaniuk

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Sposób prowadzenia narady:

~~tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów~~ / za pomocą środków komunikacji elektronicznej *

*niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem
20.08.2020 up. STAROSTY LWÓWECKIEGO
.....
data
Kaniuk
podpis
Marta Kaniuk
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Godło arkusza mapy	5.148.26.07.1	Skala mapy 1:500	Nie ustalano
Jednostka ewid.	021203_4, Lwówek Śląski – miasto		
Obręb ewid.	0002, LWÓWEK ŚLĄSKI - 2 0003, LWÓWEK ŚLĄSKI - 3		
Nr działki	59, 65, 307/4, 314, 323, 343, 353		
Ulica	J. Kilińskiego, Wiejska		
Układ współrz. płaskich	2000/15		
Układ wysokości	EVRF 2007		
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.220.2020	stan aktualności mapy na dzień	05.05.2020

Wykonak

GEODETA SPRACOWANY

USLUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

inż. Dawid Golczewski
59-700 DOBRA 43 C

tel. 511 287 886, 600 835 681

NIP 612-172-81-46, e-mail: geodezja.gs@op.pl

inż. Dawid Golczewski

Linie rozgraniczające MPZP

STAROSTA LWÓWECKI
Poinformuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Kartograficzny Rejestr Ewidencji Materiałów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego) P-0212.20.20...2.8T

2020 05 13
Kamilla Trzyszczyńska
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Kasaszu
Imię i nazwisko, kwalifikacja i siedziba
reprezentującej organ

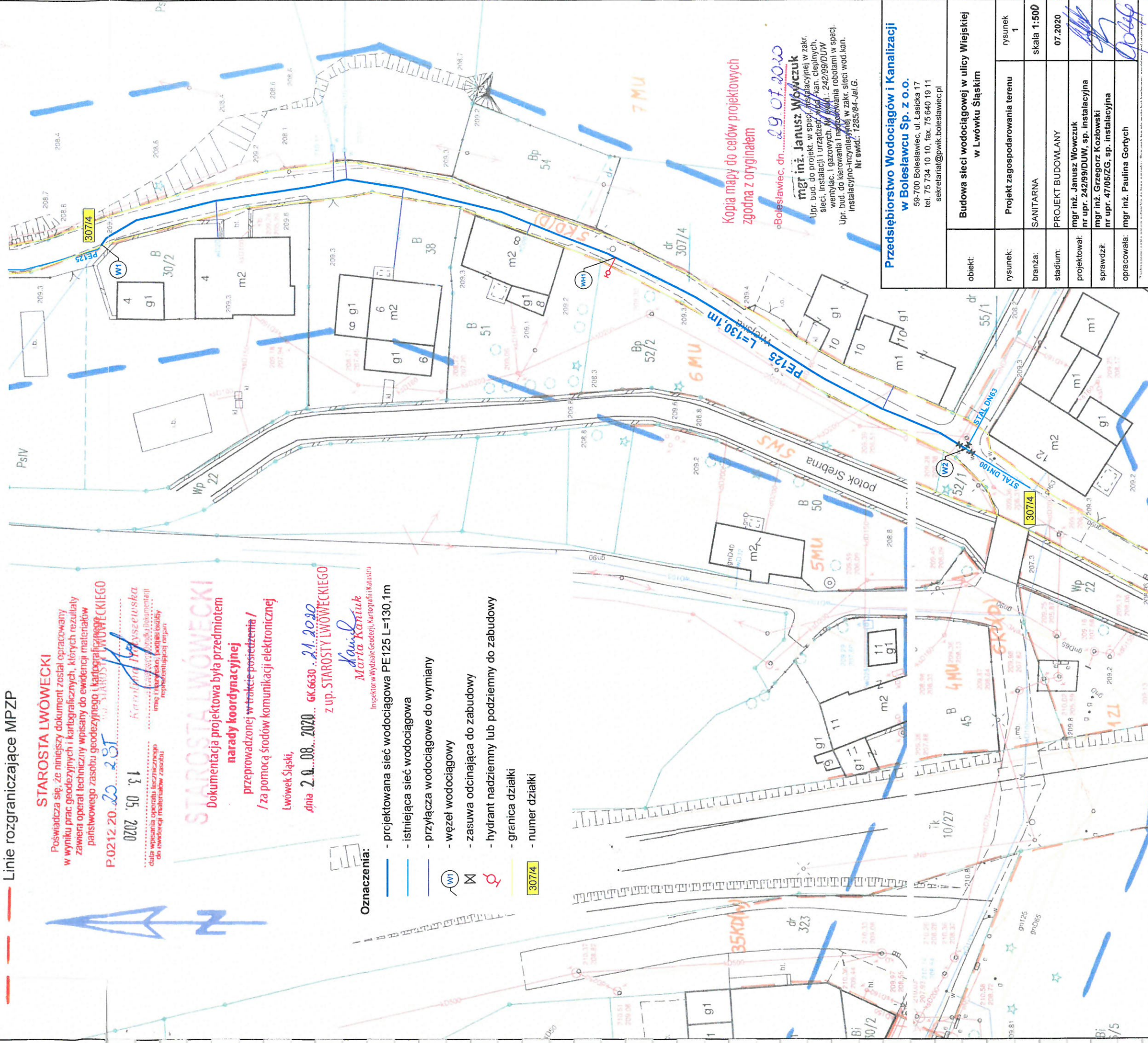
STAROSTA LWÓWECKI
Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w trakcie posiedzenia / za pomocą środków komunikacji elektronicznej Lwówek Śląski, dnia 2.08.2020... GK.6630...21.2020 z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Dawid Kaniuk
Maria Kaniuk
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Kasaszu

Oznaczenia:

- projektowana sieć wodociągowa PE125 L=130,1m
- istniejąca sieć wodociągowa
- przyłącza wodociągowe do wymiany
- węzeł wodociągowy
- zasuwa odcinająca do zabudowy
- hydrant nadziemny lub podziemny do zabudowy
- granica działki
- numer działki

307/4



Kopia mapy do celów projektowych zgodna z oryginałem

Bolesławiec, dn. 29.01.2020
mgr inż. Janusz Wólczyk
Upr. bud. do projekt. w specj. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wod.kan. ciepłych, wentylac. i gazowych, Nr upr. : 242/99/DUW
Upr. bud. do kierowania i nadzoru nad robotami w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakr. sieci wod.kan. Nr ewid.: 1295/84-JeIG.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17
tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11
sekretariat@pwik.boleslawiec.pl

obiekt:		Budowa sieci wodociągowej w ulicy Wiejskiej w Lwówku Śląskim	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	rysunek:	1
branża:	SANITARNA	skala:	1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	data:	07.2020
projektował:	mgr inż. Janusz Wólczyk nr upr. 242/99/DUW, sp. instalacyjna		
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG, sp. instalacyjna		
opracował:	mgr inż. Paulina Gortych		