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

AC 082
QMS, EMS

Członek rzeczywisty
Klubu POLLAB nr 819

PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbudowa wraz z przebudową sieci wodociągowej w Kruszynie (część prawostronna)

Lokalizacja: *obręb 0013 Kruszyn, dz. nr 249, 194, 229, 221, 217/16, 259, 261/2, 258/2, 622, 260/10, 260/20, 213, 205, 920, 270, 282, 264/2, 263/11, 692, 645, 657, 19, 691, 258/8, 260/2*

Kategoria obiektu: *XXVI*

Jednostka ewidencyjna: *020102_2 – obszar wiejski*

Obiekt:	Sieć wodociągowa
Adres	Kruszyn
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17 59 – 700 Bolesławiec
Jednostka projektowania:	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	..... /podpis/
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski upr. w specjalności instalacyjnej nr 47/05/ZG	..... /podpis/
Asystentka:	mgr inż. Paulina Gortych	..... /podpis/
Asystentka:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	..... /podpis/

Styczeń 2018r.

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA…… str.5

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania……..…… str.5
2. Sieć wodociągowa……..… str.6
3. Stabilizacja rurociągów…….…… str.10
4. Roboty ziemne……..…….. str.11
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.14
9. Ochrona środowiska……..…… str.15
10. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej…..…… str.18
11. Dane informacyjne o ochronie terenu i wpisie do rejestru zabytków…….. str.19
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej…….……..…… str.19
13. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego……. str.19
14. BIOZ……..……..…… str.19
15. Uwagi końcowe……..……..…… str.21

CZĘŚĆ RYSUNKOWA…….. str.22

ZAŁĄCZNIKI FORLMALNO-PRAWNE…….. str.31

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Rys. 1.1 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1……. str.23
Rys. 1.2 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2……..…… str.24
Rys. 1.3 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3……..…… str.25
Rys. 1.4 Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 4……..…… str.26
Rys. 2.1 Schematy węzłów wodociągowych (W1 - W7, W10, W14, W22)…… str.27
Rys. 2.2 Schematy węzłów wodociągowych (W8 - W13)……..…… str.28
Rys. 2.3 Schematy węzłów wodociągowych (W15 - W19)……..… str.29
Rys. 2.4 Schematy węzłów wodociągowych (W20, W21, WH1 – WH22)……..… str.30

ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.31.2017.TW z dnia 05.09.2017r.	32
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Wójt Gminy Bolesławiec ul. Teatralna 1a 59-700 Bolesławiec	I.I.dec.7230.21.2017 z dnia 01.10.2017r.	34
Uzgodnienie lokalizacyjne	Wójt Gminy Bolesławiec ul. Teatralna 1a 59-700 Bolesławiec	I.I.7230.21.2017 z dnia 01.10.2017r.	43
Uzgodnienie dokumentacji projektowej w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych	Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	z dnia 04.01.2018r.	45
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bolesławcu ul. Armii Krajowej 12 59-700 Bolesławiec	WGK.6630.144.2017 z dnia 28.12.2017r.	49

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:

- wymiana sieci wodociągowej z rur stalowych DN100mm oraz na PE125×7,4mm (PE100 SDR17, PN10) wzdłuż ulic: Orzechowej, Morwowej, Świętojańskiej, Kalinowej, Brzoskwiniowej, Głogowej, Wierzbowej, Jesionowej, Czereśniowej; L=**1371,2** m,
- przepięcie istniejących sieci wodociągowych w węźle W15, W12, W11, W1, W6, W10, W8 oraz W17.
- wykonanie 6 przyłączy hydrantowych PE90mm wraz z zabudową hydrantów nadziemnych oznaczonych jako WH1, WH4, WH11, WH12, WH13, WH22.
- wykonanie 3 przyłączy hydrantowych PE90mm wraz z zabudową hydrantów podziemnych oznaczonych jako WH3, WH5, WH14.
- przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych do nowej sieci wodociągowej – 36 sztuk; wraz z dobudowa brakujących odcinków (do połączenia z nową siecią) o łącznej długości 34,9m
- wymiana istniejących przyłączy stalowych na rury PE – 10 sztuk o łącznej długości 266,7 m.
- wymiana lub przepięcie niezinwentaryzowanych przyłączy zaznaczonych na mapie w zależności materiału, z którego są wykonane – 6 sztuk.
- oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami informacyjnymi, umieszczonymi na stałych elementach budowlanych lub słupach wraz z oznakowaniem rurociągu w wykopie taśmą znacznikową z wkładką metalizowaną na odcinkach wykonywanych metodą wykopu otwartego.
- odtworzenie nawierzchni zgodnie z wytycznymi zarządców dróg i terenów zielonych oraz właścicieli działek prywatnych.
- wykonanie prób szczelności, dezynfekcji oraz płukania sieci wodociągowej,

— przygotowanie wykopów w miejscach odcięć starej sieci wodociągowej w celu jej trwałego wyłączenia z systemu wodociągowego przez administratora sieci oraz następcze odtworzenie terenu w tych miejscach do stanu pierwotnego.

— wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Kruszyn.

— obręb 0013 Kruszyn:
dz. nr – 249, 194, 229, 221, 217/16, 259, 261/2, 258/2, 622, 260/10, 260/20, 213, 205, 920, 270, 264/2, 263/11, 692, 645, 657, 19, 691, 258/8, 260/2

Projektowane sieci przebiegają głównie w ciągach komunikacyjnych należących do Gminy Bolesławiec. Szczegółową lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. 1.1 – 1.4.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH

W ramach części zadania inwestycyjnego projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w drogach gminnych.

— długość sieci wodociągowej – PE 125 x 7,4 mm L = **1371,2** m

Szczegółowe odległości pomiędzy projektowanymi węzłami na sieci wodociągowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. 1.1 – 1.4.

ISTNIJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

Ze względu na stan techniczny istniejących rur wodociągowych konieczna jest wymiana sieci wodociągowej na terenie objętym opracowaniem.

Na trasie wodociągu położona jest nawierzchnia asfaltowa oraz chodniki.

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się rozbudowę i wymianę sieci wodociągowej z rur stalowych na rury PE zlokalizowanej w miejscowości Kruszyn tj. wzdłuż ulic: Orzechowej, Morwowej, Świętojańskiej, Kalinowej, Brzoskwiniowej, Głogowej, Wierzbowej, Jesionowej, Czereśniowej. Całość robót należy wykonać metodą bezwykopową. Głębokość ułożenia sieci wynosić będzie około 1,5 m. Przebieg projektowanej sieci wodociągowej uzależniono od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego.

Długość wymienianego odcinka sieci wodociągowej PE125x7,4 (PE100 SDR17, PN10) to **1371,2** m. Wpięcia do istniejących sieci wodociągowych oraz włączenia przyłączy do przebudowywanej sieci należy wykonać w wykopie otwartym punktowym. W węzłach, w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu zabudować zasuwy odcinające.

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. Bloki oporowe powinny mieć izolację od strony przewodu. Ściany oporowe powinny przylegać do nienaruszonego gruntu i zapewniać stateczność bloku.

W węzłach stosować armaturę zgodnie z poniższą specyfikacją. 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 Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm lub cztery cegły klinkierowe. Na poziomie terenu skrzynkę umocnić betonem lub brukiem granitowym ze spoinami betonowymi. Węzły wykonać zgodnie z rysunkami 2.1 – 2.4.

Na sieci wodociągowej projektuje się nadziemne i podziemne hydranty p.poż DN80 z zasuwą kołnierzową DN80 (9 szt.):

WH1 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany w ul. Brzoskwiniowej przy granicy działki nr 234,
WH3 - hydrant p.poż podziemny zlokalizowany przy budynku ul. Kalinowa 1,
WH4 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany przy budynku ul. Orzechowa 8,
WH5 - hydrant p.poż podziemny zlokalizowany przy budynku ul. Orzechowa 13,
WH11 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany przy budynku ul. Głogowa 2A,
WH12 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany przy budynku ul. Świętojańska 14,
WH13 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany przy budynku ul. Morwowa 12,
WH14 - hydrant p.poż podziemny zlokalizowany przy budynku ul. Czereśniowa 1,
WH22 - hydrant p.poż nadziemny zlokalizowany w ul. Morwowej przy granicy działki nr 203/2.

Stosować należy hydranty zgodne z poniższą specyfikacją. Wszystkie istniejące hydranty należy zlikwidować.

Przedsiębiorstwo zapewnia zasilenie hydrantu w wymagane normowe ciśnienie i wydajność tj. dla hydrantów DN80mm nadziemnych i podziemnych przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa wydajność 10 dm^3/s. Hydranty ppoż. należy konserwować co

najmniej 1 raz w roku (Dz.U. nr 124, poz. 1030, §10, ust. 13). Zastosować bloki oporowe na trójnikach i kolanach stopowych hydrantów.

Rurę poddać próbie szczelności, dezynfekcji, płukaniu sieci wodociągowej oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji ułożonych odcinków rur. Uzbrojenia na nowej sieci wodociągowej oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na ścianie budynku lub innych trwałych elementach budowlanych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami. Wodociąg oznakować taśmą z tworzywa sztucznego ułożona 30cm ponad rurą na odcinkach wykonywanych metodą wykopu otwartego.

W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Szczególną uwagę zachować w miejscach zbliżenia do kabli oświetlenia ulicznego.

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

Specyfikacja techniczna zasuw:

- zabudowa krótka, F4; DN40-800;
- testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266 oraz próba momentu obrotowego zamykania; obie próby dla wszystkich produkowanych zasuw;
- korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
- wymagane jest wykazanie oznakowania zasuw iż zostały one wykonane w reżimie utrzymania jakości przewidzianym wymogami norm RAL-GZ 662, przez przedłożenie aktualnych certyfikatów produktowych np. GSK-RAL;
- wymagane jest przedstawienie podpisanych przez instytucję wystawiającą certyfikat lub jej uznanego partnera wszystkich wyników badań przewidzianych wymogami norm RAL-GZ 662 z ostatniego roku potwierdzające utrzymanie jakości procesu produkcji, zarówno w przypadku przedstawienia certyfikatu wystawionego przez instytut RAL GSK, jak i równoważnego.
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w pokrywie;

- trzpień zasuwy wykonany ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;
- trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuwy, min. 4 o-ringi doszczelniające w sekcji suchej oraz pierścień zgarniający z gumy NBR;
- przelot zasuwy: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
- klin wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
- prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego zawulkanizowane, współpracujące z rowkami w korpusie;
- nakrętka klina wykonana z mosiądzu, na stałe połączona z klinem,
- przelot przez komorę klina cylindryczny na całej długości i nie zawężony na końcu.

Specyfikacja techniczna hydrantu nadziemnego:

- korpus i kolumna: z żeliwa sferoidalnego (EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7, PN-EN 1560, PN-EN 1503-3)
- materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję (ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN 14901)
- odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
- gniazdo brązowe napawane, stanowiące monolityczną bryłę z korpusem dolnym, odporne na zarysowania i uszkodzenia powierzchni
- trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- zawór napowietrzający usytuowany w pokrywie, umożliwiający odwodnienie hydrantu
- uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2 i PN-EN 12266-1 (szczelność zamknięcia 1,1xPN, wytrzymałość korpusu 1,5xPN)
- połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- ciśnienie robocze PN16
- wytrzymałość na siłę roboczą: MOT = 80 Nm, MST = 250 Nm.
- korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem

- połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-6 oraz PN-EN 14384 TYP A
- klucz sterujący wg PN-89/M-74088
- znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

Specyfikacja techniczna hydrantu podziemnego:

- z pojedynczym odcięciem przepływu,
- mrozoodporny system automatycznego odwodnienia.
- korpus z żeliwa sferoidalnego GGG-40
- wykonany zgodnie z PN-EN 1074-6:2009, PN-EN 14339:2005
- owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16
- testy: Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-6, zgodnie z CE Nr 0620-CPR-6122, zgodnie z DIN-DVGW Certyfikat nr NW-6401CL029
- siedzisko tłoka z mosiądzu odpornego na odcynkowanie uszczelnione promieniowo.
- tłok z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką PUR (poliuretan) dla maksymalnej pamięci odkształcenia.
- podkładka ślizgowa z poliamidu odporna na ścieranie zapewniająca łatwą i płynną pracę hydrantu.
- powłoka z farby epoksydowej zgodnie z DIN 3476-1 i wytycznymi GSK. Opcjonalnie z wewnętrzną i/lub zewnętrzną powłoką z emalii zgodnie z PN-ISO 11177.
- wytrzymałość na siłę roboczą: MOT = 105 Nm, MST = 210 Nm.
- rura połączeniowa trzpienia wykonana ze stali nierdzewnej połączona z siedziskiem nakrętki trzpienia z tłokiem metodą prasowania
- klucz sterujący wg PN-89/M-74088
- znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Istniejąca przyłącza wody należy przepiąć do nowego wodociągu PE125. W chwili obecnej budynki znajdujące się w zakresie inwestycji zasilane są z istniejących sieci stalowych przyłączami stalowymi o średnicy 50mm oraz przyłączami PE o średnicach 32mm 40mm i 50mm.

Wpięcia przyłączy do nowo wybudowanego wodociągu dokonać za pomocą opaski do nawiercania dla rur. Bezpośrednio przy włączeniu zamontować zasuwę z żeliwa sferoidalnego PN16 do przyłączy domowych wyposażoną w złącze samozaciskowe typu ISO oraz w teleskopowe przedłużenie wrzeciona. Nad zasuwą

na powierzchni należy zamontować skrzynkę żeliwną do zasuw posadowioną na płycie podkładowej. Miejsce lokalizacji zasuwy winno być oznaczone na tabliczce orientacyjnej.

3. STABILIZACJA RUROCIĄGÓW

Stabilność układu „rura - grunt" można osiągnąć przez dobór podłoża i mas ziemnych wypełniających wykop przy uwzględnieniu obciążenia (ciężar zasypki + obciążenie naziomu) 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. Rur z PE nie wolno układać bezpośrednio na ławach betonowych ani zalewać ich betonem. 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.

W czasie zasypywania wykopów umieścić taśmę ostrzegawczą wzdłuż całej długości rurociągu na wysokości ok.30cm nad rurociągiem (dot. rur wodociągowych).

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 normą PN-91/M-34501 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi**.** 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.

Szczegółowe warunki wykonania sieci i przyłączy wodociągowych w pobliżu urządzeń obcych zostały zawarte w uzgodnieniach z operatorami infrastruktury załączonymi do projektu.

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

6. ODBIÓR, PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

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 płucząca 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 i przyłączy wodociągowych, 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 wchodzą w skład istniejącej konstrukcji pasa drogi.

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, w szczególności projektu organizacji ruchu zastępczego, jeżeli jest wymagany oraz uzyskania opinii organów zarządzających ruchem.

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 odsłonięcia systemu korzeniowego drzew należy czasowo osłonić korzenie jutą lub agrowłókniną zabezpieczając je przed nadmiernym wysuszeniem.

Pnie drzew należy zabezpieczyć otulina 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. OCHRONA 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 (Dz.U. 2016 poz. 353.) 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 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71).

Wymiana sieci wodociągowej z rur stalowych na rury PE160 i PE125 nie stanowi inwestycji wymagających wydania decyzji środowiskowej.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana w miejscowości Kruszyn jest i pozostanie siecią wodociągową rozdzielczą zaopatrującą w wodę przylegające do pasa drogowego budynki mieszkalne.

Przedmiotem opracowania projektu budowlanego nie jest projekt przebudowy rurociągu wodociągowego magistralnego do przesyłania wody ani przewodów wodociągowych magistralnych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania

do przewodów rozdzielczych, będący zgodnie z rozporządzeniem rodzajem przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.

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

Wpływ inwestycji na środowisko na etapie realizacji robót wykonawczych

W trakcie realizacji przedsięwzięcia woda będzie potrzebna do celów socjalno-bytowych i do przeprowadzenia próby szczelności i ciśnienia, a jej ilość będzie uzależniona od stanu zatrudnienia pracowników firmy budowlanej oraz wymiarów rur. Wykonawca robót wodę do celów konsumpcyjnych będzie dowoził w opakowaniach plastikowych, natomiast do celów socjalnych beczkowozem, do przeprowadzenia prób dopuszcza się użycie wody z sieci.

Nieczystości gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych (kabinach lub kontenerach toaletowych), po czym wywożone będą na oczyszczalnie ścieków. Energia elektryczna będzie potrzebna do celów socjalnych oraz do zgrzewarek rur PE. Firma wykonawcza do wytworzenia prądu elektrycznego użyje małych przenośnych agregatów prądotwórczych o napędzie spalinowym.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będą potrzebne następujące surowce i materiały:

- piasek na podsypki i obsypki rurociągów,
- tłuczeń na podbudowę dróg oraz asfalt w przypadku odbudowy dróg asfaltowych w sytuacji lokalizacji rurociągów w jezdniach.

Ilość paliwa spalana w samochodach, maszynach budowlanych czy agregatach prądotwórczych w trakcie budowy będzie standardowa dla tego typu przedsięwzięć.

Prace budowlane związane z wymianą wodociągu będą zastosowania maszyn budowlanych i pojazdów, a także będą się wiązały z przemieszczeniami mas ziemi i innych materiałów. Prace budowlane mogą powodować krótkotrwałe uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, powstawania ścieków, odpadów.

Poniżej opisane zostały ogólne działania, jakie powinny być podjęte w czasie prowadzenia prac budowlanych w celu uniknięcia, bądź też zminimalizowania negatywnych skutków dla środowiska.

Zabezpieczenie gruntu przed substancjami ropopochodnymi

W trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia istnieje ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi od pojazdów

mechanicznych (samochody ciężarowe, koparki, spycharki, maszyny do wiertnicze), magazynowanymi olejami, smarami i innymi materiałami niezbędnymi do konserwacji i ewentualnej naprawy maszyn. W fazie budowy, wszelkie zabiegi konserwacyjne prowadzone powinny być w jednym miejscu, z dala od cieków wodnych. Zaleca się przeprowadzanie wszelkich działań konserwacyjno – naprawczych w wyspecjalizowanych punktach lub warsztatach mechanicznych. Jeżeli prace konserwacyjno – remontowe sprzętu budowlanego planowane będą na terenie budowy, to powinny być wykonywane przy sprzyjających warunkach atmosferycznych – w porach bezdeszczowych, by zapobiec ewentualnym spływom wymywanych cząstek olejów i smarów do środowiska gruntowego. Prace konserwacyjne należy prowadzić na utwardzonym i słabo przepuszczalnym podłożu. Należy wyznaczyć miejsca ich wykonywania i przewidzieć utwardzenie podłoża za pomocą płyt betonowych. Płyty betonowe powinny zostać zdemontowane po zakończeniu prac budowlanych. Dla ograniczenia nieprzewidzianych wycieków olejów odpadowych do gruntu należy stosować sprzęt budowlany sprawny techniczne, który powinien być poddawany regularnym kontrolom i przeglądom. Urządzenia i maszyny budowlane powinny być atestowane, wysokiej jakości. Przy zastosowaniu sprawnych urządzeń i maszyn budowlanych do minimum ograniczymy prawdopodobieństwo wycieku olejów do środowiska gruntowego. W trakcie przerw w pracy sprzęt budowlany powinien być wyłączany (należy unikać pozostawiania maszyn budowlanych na biegu jałowym), dzięki czemu ograniczona będzie zarówno emisja spalin do powietrza atmosferycznego, jak również sprzęt zużywany będzie w mniejszym stopniu (zmniejszy się tym samym ilość wykorzystywanych do napraw maszyn środków uchodzących za niebezpieczne). Należy stosować oleje i smary o wydłużonym okresie użytkowania, by zapobiec gromadzeniu odpadów w opakowaniowych ze środkami zawierającymi resztki w/w środków. Zakazuje się odprowadzania olejów odpadowych do wód lub do ziemi.

Działania zapobiegające zanieczyszczeniu powietrza

Działania, które należy podjąć w celu zminimalizowania emisji do powietrza podczas fazy budowy:

- wszystkie materiały mogące powodować pylenie podczas transportu powinny być przykrywane; w tym celu ciężarówki powinny być zaopatrzone w plandeki;
- aby zapobiec powstawaniu pyłów w czasie transportu, powinny zostać wprowadzone również ograniczenia prędkości; zalecana prędkość maszyn budowlanych oraz ciężarówek to 20km/h na terenach mieszkaniowych;
- wszystkie wykorzystywane pojazdy powinny spełniać wymogi w zakresie dopuszczalnych poziomów emisji spalin oraz powinny być utrzymane

w odpowiednim stanie technicznym w celu minimalizacji zanieczyszczeń powietrza gazami spalinowymi;

- wszystkie kompresory i agregaty prądotwórcze powinny spełniać wymogi standardów emisyjnych;
- wykopy powinny być zasypywane, a nawierzchnie dróg i chodników odtwarzane, bezpośrednio po zakończeniu prac budowlanych;
- na terenie budowy należy bezwzględnie zakazać palenia opon, plastiku, paliwa, itd.

Działania zapobiegające powstawaniu hałasu

Hałas i wibracje będą generowane przez ciężki sprzęt, taki jak koparki, agregaty prądotwórcze i ciężarówki. Główne działania obniżające poziom hałasu obejmują:

- należy wprowadzić zakaz prowadzenia prac związanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu podczas godzin nocnych. Na terenach budowy znajdujących się w odległości do 150 m od terenów mieszkaniowych prace nie powinny być prowadzone w godzinach od 22:00 do 6:00;
- wszystkie maszyny i pojazdy powinny spełniać wymagania odpowiednich regulacji dotyczących emisji hałasu, jak również powinny być odpowiednio utrzymane i eksploatowane w celu zminimalizowania generowanego hałasu i wibracji.
- zastosować należy kompresory i agregaty prądotwórcze o obniżonej mocy akustycznej;
- w terenie zabudowanym prędkość powinna być ograniczona do 20 km/h.

Gospodarka odpadami

Na etapie budowy będą powstawać odpady związane z:

- pracami ziemnymi związanymi z planowanym przedsięwzięciem;
- użytkowaniem i konserwacją sprzętu budowlanego;
- funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników;

Wykonawca powinien mieć prawnie uregulowaną gospodarkę odpadami i posiadać wszelkie wymagane prawem pozwolenia i decyzje. Do każdego protokołu odbioru robót wykonawca dołączy karty przekazania odpadów.

10. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zaprojektowano sieć wodociągową rozdzielczą zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzeni w wodę oraz dróg przeciwpożarowych

(Dz. U. nr 124 poz. 1030), które zostało wydane na podstawie ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.

Zgodnie z uzgodnieniem nr PWIK/4/2017 z 06.11.2017r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu zapewnia zasilenie hydrantu w wymagane normowe ciśnienie i wydajność tj. dla hydrantów DN80mm nadziemnych i podziemnych przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa wydajność 10 dm^3/s.

11. DANE INFORMACYJNE O OCHRONIE TERENU I WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren, przez który przebiega projektowany wodociąg 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. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obszar oddziaływania obiektu ustalono w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. 2017 poz. 1332), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. 2015 poz. 1422), 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.

14. BIOZ

Informacje do planu BIOZ

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 2002r.

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 budowlach 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,
  - 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

15. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP i dokonanymi 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 działań związanych z prowadzonymi pracami jak i nawierzchnie dróg i chodników. Należyte 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 zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz dokumentów wymaganych przez prawo, w szczególności projektu organizacji ruchu zastępczego, jeżeli jest wymagany oraz uzyskania opinii organów zarządzających ruchem.

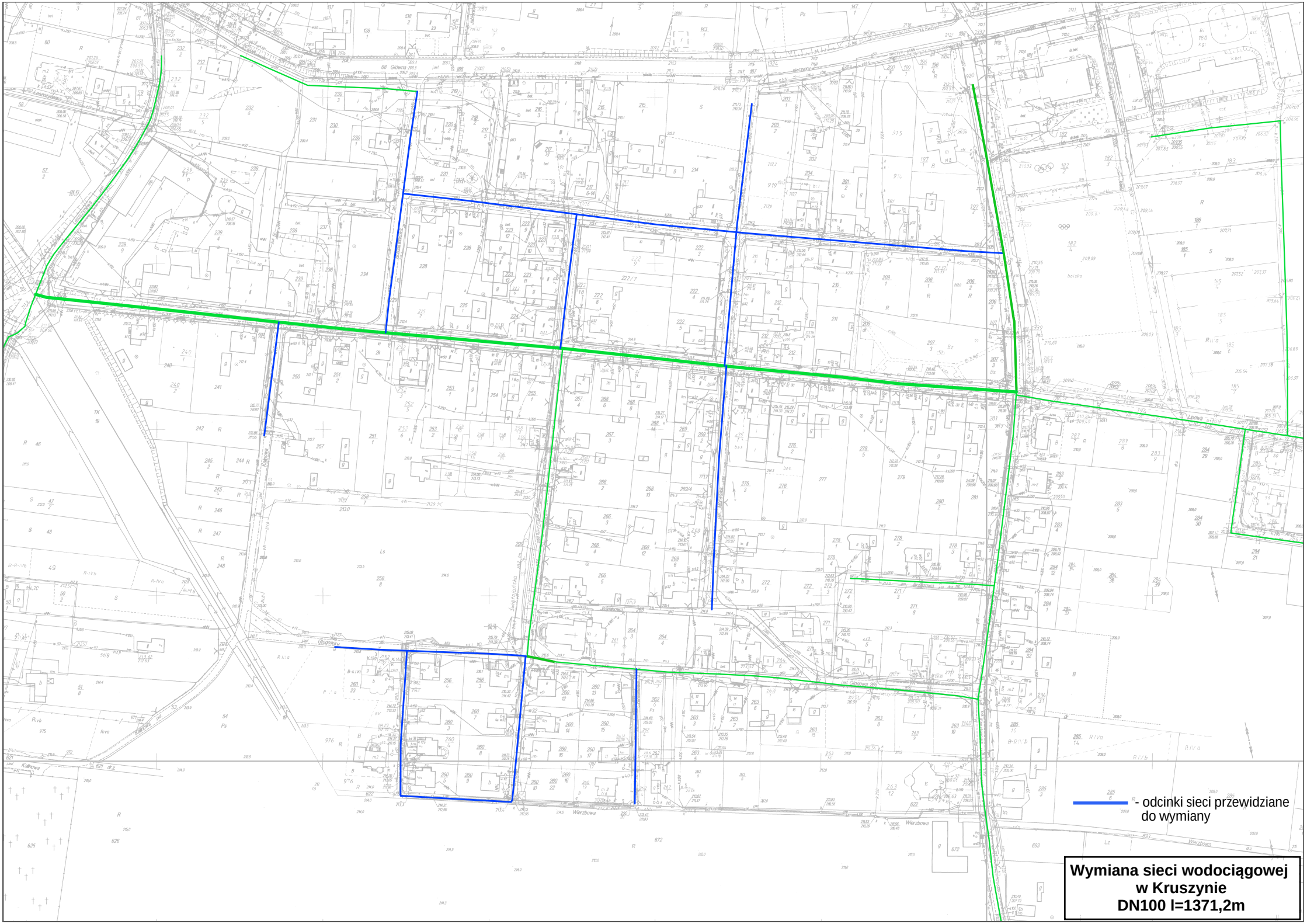
OPIS TECHNICZNY BEZWZGLĘDNIE KONSULTOWAĆ Z RYSUNKAMI

Opracował:
mgr inż. Janusz Wowczuk

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji „Rozbudowa i wymiana sieci wodociągowej w Kruszynie (część prawostronna)”.

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.31.2017.TW z dnia 05.09.2017r.	32
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Wójt Gminy Bolesławiec ul. Teatralna 1a 59-700 Bolesławiec	I.I.dec.7230.21.2017 z dnia 01.10.2017r.	34
Uzgodnienie lokalizacyjne	Wójt Gminy Bolesławiec ul. Teatralna 1a 59-700 Bolesławiec	I.I.7230.21.2017 z dnia 01.10.2017r.	43
Uzgodnienie dokumentacji projektowej w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych	Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	z dnia 04.01.2018r.	45
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bolesławcu ul. Armii Krajowej 12 59-700 Bolesławiec	WGK.6630.144.2017 z dnia 28.12.2017r.	49


- odcinki sieci przewidziane do wymiany
Wymiana sieci wodociągowej w Kruszynie DN100 l=1371,2m

Zestawienie przyłączy przewidzianych do realizacji w ramach inwestycji pod nazwą *Rozbudowa wraz z przebudową sieci wodociągowej w Kruszynie (część prawostronna)*

ZESTAWIENIE DANYCH O PRZYŁĄCZACH WODOCIĄGOWYCH - KRUSZYN (część prawostronna)							
Lp.	Punkt adresowy	Nr działki	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				Uwagi
			Status	Istniejące przyłącze (z mapy)	Projektowany przewód	Długość [m]	
1	Orzechowa 2	228	przepięcie	PE DN50	-	0,4	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
2	Orzechowa 4	226	przepięcie	PE DN50	-	0,6	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
3	Orzechowa 6	223/12, 223/13	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
4	Orzechowa 8	223/7	przepięcie	PE DN32	-	0,2	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
5	Orzechowa 9	214	przepięcie	PE DN50	-	-	-
6	Orzechowa 10	222/9	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
8	Orzechowa 13	919/2	wymiana	STAL DN50	PE DN40	36,1	-
9	Orzechowa 15	201/2	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
10	Orzechowa 15a	210/3	przepięcie	PE DN32	-	-	-
11	Orzechowa 16	210/1	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
12	Orzechowa 17	914	wymiana	STAL DN50	PE DN32	26,2	-
13	Orzechowa 18	206/2	przepięcie	PE DN40	-	-	przedszkole
14	Orzechowa 19	198/1	wymiana	STAL DN50	PE DN32	21,9	-
15	Orzechowa 21	197/4	przepięcie	PE DN32	-	-	
16	Główna 20	201/1, 202	wymiana	STAL DN50	PE DN32	63,0	wspólne z budynkiem Główna 20a
17	Główna 12	215/1	wymiana	STAL DN50	PE DN50	45,0	wspólne z budynkiem Główna 10
18	Świętojańska 2	223/11	przepięcie	PE DN50	-	-	
19	Świętojańska 4	224/1	wymiana	STAL DN50	PE DN50	6,2	
20	Świętojańska 10	260/14	przepięcie	PE DN32	-	-	
21	Świętojańska 14	260/9	przepięcie	PE DN32	-	0,4	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
22	Świętojańska 17	260/7	przepięcie	PE DN32	-	-	
23	Świętojańska 19	260/16	przepięcie	PE DN32	-	-	
24	Wierzbowa 10	672/1	przepięcie	PE DN32	-	3,4	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
25	Wierzbowa 12	627/3	przepięcie	PE DN32	-	3,8	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
26	Jesionowa 1	260/3	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
27	Jesionowa 2	976	przepięcie	PE DN32	-	-	
28	Jesionowa 3	260/4	przepięcie	PE DN32	-	1,9	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
29	Jesionowa 5	260/5	przepięcie	PE DN40	-	1,6	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
30	Głogowa 2	256/4	wymiana	STAL DN32	PE DN32	6,5	
31	Głogowa 2a	260/23	przepięcie	PE DN32	-	1,3	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
32	Głogowa 4	256/3	?	?	?	0,0	przyłącze niezinwentaryzowane
33	Głogowa 8	260/13	przepięcie	PE DN32	-	0,4	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
34	Głogowa	262/6	przepięcie	PE DN32	-	-	
35	Czereśniowa 1	262/1	przepięcie	PE DN32	-	-	
36	Czereśniowa 4	260/17	przepięcie	PE DN50	-	2,6	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
37	Czereśniowa 6	260/19	przepięcie	PE DN40	-	2,3	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
38	Czereśniowa	260/15	przepięcie	PE DN32	-	1,9	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
39	Jaśminowa 2	269/6	przepięcie	PE DN32	-	1,7	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
40	Jasminowa 3	271/1	przepięcie	PE DN50	-	3,8	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
41	Morwowa 1	212/4	przepięcie	PE DN32	-	-	
42	Morwowa 3	212/5	przepięcie	PE DN50	-	-	
43	Morwowa 4	296/2	wymiana	STAL DN50	PE DN32	6,5	
44	Morwowa 8	269/5	przepięcie	PE DN32	-	0,5	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
45	Morwowa	275/3	przepięcie	PE DN32	-	-	
46	Morwowa 11	882	wymiana	STAL DN50	PE DN32	25,8	
47	Morwowa 12	272/2	wymiana	STAL DN32	PE DN32	29,5	
48	Kalinowa 1	257	przepięcie	PE DN40	-	-	
49	Kalinowa	242	przepięcie	PE DN32	-	0,3	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
50	Lipowa 6	250/1	przepięcie	PE DN32	-	1,4	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
51	Lipowa	250/2	przepięcie	PE DN32	-	0,6	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
52	Brzoskwiniowa 8	234	przepięcie	PE DN63	-	2,9	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
53	Brzoskwiniowa	233	przepięcie	PE DN32	-	2,9	przepięcie z wybudowaniem brakującego odcinka przyłącza
					Łącznie:	**301,6**	

WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZY

1) wodociągowych:

a) przyłącze wodociągowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów rur z tworzyw sztucznych;

b) przyłącze wodociągowe należy ułożyć na głębokości minimum 1,2 metra pod powierzchnią ziemi;

c) przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE-HD PE80 SDR 13,6 PN10 łączonych za pomocą zgrzewania, używając kształtek zgrzewanych, nie skręcanych;

d) przy ułożeniu rur w wykopie należy zastosować podsypkę o grubości warstwy min 10 cm pod rurę i obsypkę o grubości min. 10 cm nad rurą;

e) trasę przebiegu przyłącza wodociągowego oznaczyć taśmą z wkładką metalową koloru niebieskiego ułożoną 30cm nad rurociągiem;

f) wpięcia przyłączy do nowo wybudowanego wodociągu dokonać za pomocą opaski do nawiercania dla rur PE. Bezpośrednio przy włączeniu zamontować zasuwę z żeliwa sferoidalnego PN16 do przyłączy domowych wyposażoną w złącze samozaciskowe typu ISO oraz w teleskopowe przedłużenie wrzeciona. Nad zasuwą na powierzchni należy zamontować skrzynkę żeliwną do zasuw posadowioną na płycie podkładowej. Miejsce lokalizacji zasuwy winno być oznaczone na tabliczce

Bolesławiec, 07.10.2025 r.

Zatwierdził:

GMINY ... Bolesławiec
59-700 Bolesławiec
ul. Teatralna 1a
(2)

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Bolesławcu Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia: 05 -10- 2017
Nr 1772/17
Zał. ..... Podp.

Bolesławiec, 1 października 2017 roku

I.I.dec.7230.21.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 , 3a ust. 4, ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2016 r. poz.1440,1920,1948, ze zmianami) i art.104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i kanalizacji w Bolesławcu sp. z o.o. ul. Łasicka nr 17, 59-700 Bolesławiec , złożonego w dniu 9 sierpnia 2017 r. dotyczącego wymiany sieci wodociągowej zbudowanej rur stalowych na rury PE.

zezwala się wnioskodawcy

1. Na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego na terenie działki drogowej **920, 282,692, 645 we wsi Kruszyn ul. Kasztanowa (droga gminna nr 103973D),** zgodnie z zakresem wynikającym z załącznika nr 1 do niniejszej decyzji.
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**

   Wejście w pas drogowy wykona się metodą przewiertu sterowanego. Nawierzchnię w miejscach po komorach montażowych przewiertów należy przywrócić do stanu pierwotnego.

1) Zobowiązuje się Wykonawcę robót przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do Zarządcy Drogi **(Wójta Gminy Bolesławiec)** o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie opłaty za zajęcie pasa drogowego oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych, z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z art.40 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych .
2) Jeżeli budowa, przebudowa, modernizacja lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
3) utrzymanie sieci należy do jego posiadaczy,
4) lokalizację projektowanej sieci w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami,
5) przebudowa projektowanej sieci nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
6) Jeżeli prace związane z wykonywaniem przedmiotowej sieci wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Bolesławieckiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót w myśl par.1 ust.3, pkt.2 ust.4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U z 2004r. Nr 140 poz. 1481),

3. Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie linia kablowa nie zostanie zmodernizowana.

4. Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu wniosku zgodnie z art.40 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych .

UZASADNIENIE

W związku z tym, że decyzja jest zgodna z wolą wnioskodawcy na podstawie art.107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia faktycznego i prawnego.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze za pośrednictwem Wójta Gminy Bolesławiec w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
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. Zgodnie z art. 39 ust.3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
   - uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
   - uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.
5. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art.28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane .
6. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art.40 ust.12 ustawy z dnia 21.03.1985 roku o drogach publicznych .

z up. Wójta
mgr inż. Waldemar Danielewicz
Kierownik
Referatu Inwestycji i Infrastruktury

Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust.44 pkt 2 kolumna 4 pkt.9 załącznika ustawy z dnia 16 listopada o opłacie skarbowej (Dz.U z 2006 r. Nr 225 poz.1635 ze zm.).

otrzymuje:

1. wnioskodawca
2. a/a

sprawę prowadzi:
W.Danielewicz wew.119

Bolesławiec dn. 28.12.2017

Starosta Bolesławiecki
Wydział Geodezji i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bolesławcu
ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec
tel. 75 612-17-43, fax. 75 732-32-50
email: k.kazmierczak@powiatboleslawiecki.pl, www:
www.powiatboleslawiecki.pl

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 28.12.2017 r. w Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bolesławcu

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **WGK.6630.144.2017.**

Przedmiot narady:
Przebudowa i wymiana sieci wodociągowej w obrębie Kruszyn dz. nr 249, 194, 229, 221, 217/16, 259, 261/2, 258/2, 622, 260/10, 260/20, 213, 205, 920, 270, 282, 264/2, 263/11, 692, 645, 657, 19, 691, 258/8, 260/2.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
Gmina Bolesławiec	0013 KRUSZYN		19, 194, 205, 213, 217/16, 221, 229, 249, 258/2, 258/8, 259, 260/10, 260/2, 260/20, 261/2, 263/11, 264/2, 270, 282, 622, 645, 657, 691, 692
Gmina Bolesławiec	0013 Kruszyn		920

Adres:

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

Przewodniczący narady: Kamila Kaźmierczak

Stanowiska uczestników narady:

Starostwo Powiatowe w Bolesławcu Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, Osoba reprezentująca: Kamila Kaźmierczak

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Janusz Wowczuk

Z uwagami:

1. Uzgadniam zgodnie z uzgodnieniem PWiK/4/2017 z dnia 06.11.2017r.

Orange Domena Hurt Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław , Osoba reprezentująca: Marek Jawornicki

Z uwagami:

1. Opiniujemy projekt na następujących warunkach:
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem

szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Wrocław, ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych, adres mailowy: EiSI_Paszportyzacja_Wroclaw@orange.com;
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

DIALOG - Grupa NETIA , Osoba reprezentująca: Krystian Wateha

Bez uwag.

Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. Oddz. Wrocław Zakład w Zgorzelcu ul.Fabryczna 1, Osoba reprezentująca: Lucjan Mostowski

Bez uwag.

Tauron Dystrybucja S.A Oddział w Jeleniej Górze , Osoba reprezentująca: Stanisław Bogaczewicz upoważnie 95/DOJG/2015-06/1002531774/0000005

Z uwagami:

Plan zagospodarowania terenu pod względem kolizji z urządzeniami Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze uzgadniam pod warunkami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, liniami nN i SN, należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. 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.

3. Na istniejące kable będące w kolizji poprzecznej z projektowaną siecią należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum:

dla kabli nN - 110 mm koloru niebieskiego,

dla kabli SN - 160 mm koloru czerwonego, wychodzące 0,5 m poza projektowany obiekt.

4. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN i SN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

5. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych.

6. 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 Marcin Wysłobocki tel. 75 889 2210), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych.

7. Zwracam uwagę na istniejące, w obrębie inwestycji, napowietrzne linie nN i SN, których obecność należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.

8. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN, i 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt jw.). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

9. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznej nN - 1m.

10. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii napowietrznej, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

11. O nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Region Bolesławiec ul. Matejki 25, 59-700 Bolesławiec na minimum 30 dni przez rozpoczęciem robót budowlanych. Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru oraz powołać się na datę i numer opinii.

12. Informuję, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. URZĄD GMINY BOLESŁAWIEC

Dodatkowe uwagi i zalecenia:
1. W trakcie realizacji należy:
- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych, zlecenie na dokonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /wytyczenia/ w terenie projektowanych urządzeń inżynieryjnych i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypaniem /Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, tekst jednolity. Dz.U.2016.1629/

wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić mapy znajdujące się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bolesławcu

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenu będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.
3. Uzgodnienie jest ważna przez okres 3 lat od daty wydania opinii z zastrzeżeniem przepisów, o których mowa §13 ust.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 38 poz. 455).
4. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie odpowiedni ZUDP.
5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.
6. Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kolejowe, względnie kopalniane itp.
7. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

z up. Starosty Bolesławieckiego
Kamila Kuźmierczak
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

194689-68073-1-R

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW we WROCŁAWIU

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

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

Jelenia Góra, dnia 05.09.2017 r.

JG/Arch.5183.318.2017.TW
L.dz. 31260

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Bolesławcu Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia: 12-09-2017
Nr 1624/17
Zał. ..... Podpis .....

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

dotyczy: rozbudowy i wymiany sieci wodociągowej w Kruszynie (część prawostronna), ul. Kasztanowa, Lipowa, Orzechowa, Morwowa, Świętojańska, Kalinowa, Brzoskwiniowa, Głogowa, Wierzbowa, Jesionowa, Czereśniowa, na działkach ewid. nr 249, 194, 229, 221, 217/16, 259, 261/2, 265, 258/2, 622, 260/10, 260/20, 213, 205, 920, 270, 282, 264/2, 263/11, 692, 645, 657, 707/3, 19, 691, 258/8, 260/2, 262/4, 672/4, obręb 0013 Kruszyn, gm. Bolesławiec

W odpowiedzi na Państwa pismo znak L.dz. 1488/TT/2017 z dnia 08.08.2017 r. (data wpływu: 10.08.2017 r.) w sprawie jak wyżej informuję, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w strefie obserwacji archeologicznej m. Kruszyn. Obszar ten jest zabytkiem w myśl art. 3 pkt 12 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.2014 poz.1446 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 inwestycji inwestor składa wniosek 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.2014 poz.1446 ze zmianami).

Wniosek o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w zakresie stałego nadzoru archeologicznego i ratowniczych badań archeologicznych winien zawierać:

1. Imię, nazwisko lub nazwę, adres lub siedzibę wnioskodawcy i inwestora, pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu inwestora (w przypadku występowania w imieniu inwestora potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł. na konto Urzędu Miasta w Jeleniej Górze)

2. Wskazanie miejsca i zakresu badań archeologicznych w związku z inwestycją, z określeniem współrzędnych geograficznych
3. Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac ziemnych
4. Personalia i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, o których mowa w art. 37e ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U.2014 poz.1446 ze zmianami), albo oświadczenie, że osoba ta zostanie wyłoniona w postępowaniu o udzielenie zamówienie publicznego, z zastosowaniem kryterium spełnienia wymagań, o których mowa w w/w art.
5. Uzasadnienie wniosku.

Do wniosku należy dołączyć:

1. Mapę topograficzną w skali 1:10 000 albo większej umożliwiającej lokalizację miejsca objętego inwestycją
2. Program badań archeologicznych
3. Dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem, albo oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu, a w przypadku gdy z wnioskiem występuje podmiot zamierzający prowadzić te działania, zgodę właściciela lub posiadacza nieruchomości na ich prowadzenie
4. Dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań
5. Oświadczenie osoby prowadzącej badania archeologiczne o posiadaniu środków finansowych na przeprowadzenie badań archeologicznych w zakresie określonym w programie prowadzenia badań archeologicznych, o ile wykonawca tych badań nie będzie wyłaniamy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
6. Opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań archeologicznych
7. Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej za decyzję w wysokości 82 zł. na konto Urzędu Miejskiego Wrocław, Pl. Nowy Targ 1/8 nr konta 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 wskazania, iż mają zastosowanie okoliczności przewidziane w art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

(na podstawie § 9 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. z 2017 r. poz.1265)).

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

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
K. Kurcz
mgr [illegible]
p.o. KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Do wiadomości:

1. a/a tw