

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca

Lokalizacja: *jednostka ew.: 021205_4 Wleń – miasto
obręb: 0002 – Wleń 2 dz. nr 220, 242, 243, 244
jednostka ew.: 021205_5 Wleń – obszar wiejski
obręb: 0002 – Bystrzyca dz. nr 157, 224/4, 236, 416*

Kategoria obiektu: XXVI

Obiekt: Sieć wodociągowa PEHD 125mm

Adres Gmina Wleń, Wleń-Bystrzyca

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 /podpis/

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

Asystentka: mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis
/podpis/

29 kwiecień 2021r.

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



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. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca

*jednostka ew.: 021205_4 Wleń – miasto
obręb: 0002 – Wleń 2 dz. nr 220, 242, 243, 244
jednostka ew.: 021205_5 Wleń – obszar wiejski
obręb: 0002 – Bystrzyca dz. nr 157, 224/4, 236, 416*

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-5DQ-5SS-VV6 *

Pan Janusz Wowczuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0642/01

adres zamieszkania Rakowice 37G , 59-700 Boleśławiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 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.piiib.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, ciepłych, 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.

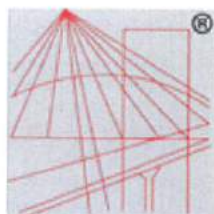
Otrzymują:

1. Pan Janusz Wowczuk
Rakowice Wielkie 48A/10
59-600 Lwówek Śląski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. 22



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

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



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

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 LUK2/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.) (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 Przestrzennej 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
n a d a j e

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, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony IIa 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 Głapa
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/in
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA.....	str.10
1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.....	str.10
2. Sieć wodociągowa.....	str.11
2.1 Komory odpowietrzające.....	str.13
2.2 Hydrofornia kontenerowa.....	str.14
2.2.1 Charakterystyka techniczna kontenera.....	str.15
2.2.2 Zasilanie hydroforni.....	str.16
2.2.3 Dobór zestawu hydroforowego.....	str.17
2.2.4 Rurociągi i armatura w hydroforni.....	str.21
2.3 Zasuwy kołnierzowe.....	str.22
3. Stabilizacja rurociągów.....	str.23
4. Roboty ziemne.....	str.23
5. Przewiert sterowany.....	str.24
6. Kolizje z infrastrukturą podziemną.....	str.25
7. Odbiór, próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.....	str.27
8. Wytyczne do odtworzenia nawierzchni.....	str.28
9. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót	str.29
10. Przewidywane zagrożenia dla środowiska.....	str.30
11. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.....	str.33
12. Rejestr zabytków i ochrona terenu.....	str.34
13. Eksploatacja górnicza.....	str.34
14. Zgodność projektu z uchwałą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	str.34
15. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.....	str.35
16. Informacja do planu BIOZ.....	str.36
17. Uwagi końcowe.....	str.39
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	str.40
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	str.57

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Rys. 1	Mapa pogładowa.....	str.41
Rys. 2.1	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1.....	str.42
Rys. 2.2	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2.....	str.43
Rys. 2.3	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3.....	str.44
Rys. 2.4	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 4.....	str.45
Rys. 2.5	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 5.....	str.46
Rys. 2.6	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 6.....	str.47
Rys. 2.7	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 7.....	str.48
Rys. 3.1	Profil podłużny sieci wodociągowej od W1 do Ł15.....	str.49
Rys. 3.2	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł15 do Ł28.....	str.50
Rys. 3.3	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł28 do Ł47.....	str.51
Rys. 3.4	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł47 do Ł61.....	str.52
Rys. 3.5	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł61 do Ł76.....	str.53
Rys. 3.6	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł76 do W2.....	str.54
Rys. 4.1	Rzut poziomy hydroforni kontenerowej.....	str.55
Rys. 4.2	Przekroje pionowe hydroforni kontenerowej.....	str.56

ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	DT.402-116/20 ZDP-3063/20 z dnia 06.11.2020r.	58
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Gmina Wleń pl. Bohaterów Nysy 7 59-610 Wleń	L.dz. 885/20 z dnia 10.11.2020r.	59
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej i hydroforni	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy we Wrocławiu ul. Mińska 60 54-610 Wrocław	WRO.WKURiGZ.4274. 124.2020/2021.MS z dnia 12.03.2021r.	61
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polski Nadzór Wodny w Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski	WR.3.5.434.25.2020.KC RKW-2020-5707 z dnia 27.11.2020r.	62
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej (pozwolenie wodnoprawne)	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polski Nadzór Wodny w Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski	Decyzja WR.ZUZ.3.4210.46.2021.AO z dnia 09.04.2021r.	63

Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.131.2021.TW L.dz.8949 z dnia 15.03.2021r.	68
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Starosta Lwówecki ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	Odpis – protokół nr 9/2021 GK.6630.9.2021 z dnia 08.04.2021r.	69
Uzgodnienie środowiskowe	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń pl. Bohaterów Nysy 7 59-610 Wleń	Decyzja 02/2021 Oś/Nr 7331/02/2021 z dnia 16.03.2021r.	75
Warunki techniczne przyłączenia	Tauron Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708 40-337 Katowice	Warunki nr WP/084642/2021/O01R01 z dnia 22.07.2021r.	82

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:

- budowa sieci wodociągowej tranzytowej doprowadzającej wodę z miejscowości Wleń do Bystrzycy z rur:
 - a) PEHD 100 SDR17 PN10 125x7,4mm od węzła W1 z wpięciem do istniejącej sieci wodociągowej PE o średnicy 110mm na działce 220 do projektowanej hydroforni na działce nr 243, L=724,9 m,
 - b) PEHD 100 SDR11 PN16 125x11,4mm od projektowanej hydroforni do węzła W2 z wpięciem do istniejącej sieci wodociągowej PE o średnicy 110mm na działce 220, L=753,5 m,
 - c) PEHD 100-RC dwuwarstwowe SDR17 PN10 125x7,4mm w miejscach zaplanowanych przewiertów sterowanych, L=355,1 m,
 - d) PEHD 100-RC dwuwarstwowe SDR11 PN16 110x11,4mm w miejscach zaplanowanych przewiertów sterowanych, L=868,9 m,
- zabudowa hydroforni kontenerowej wraz z instalacjami towarzyszącymi i przyłączem energetycznym,
- utwardzenie i ogrodzenie terenu wokół hydroforni,
- zabudowanie 2 studzienek napowietrzająco-odpowietrzających PN25 z zaworami automatyczno-kinetycznymi, 2 stopniowymi, do zabudowy podziemnej w węzłach Ł62 i Ł81,
- 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 zarządców dróg i terenów zielonych,
- 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 w części objętej niniejszym projektem budowlanym zlokalizowana jest na terenie gminy Wleń w miejscowościach Wleń i Bystrzyca:

- obręb: 0002 – Wleń 2 dz. nr 220, 242, 243, 244
- obręb: 0002 – Bystrzyca dz. nr 157, 224/4, 236, 416

Szczegółową lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rysunki nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 i 2.7.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH SIECI

- PEHD 100 SDR17 PN10 125x7,4mm, L=724,9 m,
- PEHD 100 SDR11 PN16 125x11,4mm, L=753,5 m,
- PEHD 100-RC dwuwarstwowe SDR17 PN10 125x7,4mm, L=355,1 m,
- PEHD 100-RC dwuwarstwowe SDR11 PN16 125x11,4mm, L=868,9 m

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w sieć wodociagową, sieć kanalizacyjną, kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz słupy oświetleniowe.

Na trasie wodociągu występuje nawierzchnia asfaltowa, pod którą prace będą wykonywane metodą bezwykopową.

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się budowę sieci wodociągowej z rur PEHD o średnicy 125mm spinającej miejscowości Wleń i Bystrzyca głównie w pasie drogowym drogi powiatowej. Łączna długość projektowanego nowego odcinka sieci wodociągowej objętego opracowaniem wynosi 2 702,4 mb.

Na działkach z nieutwardzoną nawierzchnią ułożenie sieci odbywać się będzie metodą wykopu otwartego wąskoprzestrzennego bez naruszenia i uszkodzenia istniejącej nawierzchni asfaltowej. W przypadku naruszenia lub uszkodzenia nawierzchni asfaltowej należy ją odtworzyć. Na pozostałych odcinkach w szczególności pod jezdnią asfaltową, przepustami drogowymi, ciekim wodnym oraz innymi przeszkodami terenowymi sieć wodociągową należy układać metodą bezwykopową tj. przeciskiem lub przewiertem sterowanym bez naruszania konstrukcji nawierzchni. Sieć układana będzie na takiej głębokości, aby minimalne przykrycie terenu do skrajni przewodu wodociągowego wynosiło 1,2 m. Przebieg projektowanej sieci wodociągowej uzależniono od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego.

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 głównych węzłach zastosować zasuwę odcinającą. 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. Uzbrojenia na nowej sieci wodociągowej oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na ścianie budynku lub innych trwałych elementach budowlanych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami. Na odcinkach wykonywanych metodą wykopu otwartego wodociąg oznakować taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną 30 cm ponad rurą

Nowy odcinek sieci wodociągowej przed zasypaniem wykopów poddać próbie szczelności, dezynfekcji i płukaniu oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji. Po pozytywnym wyniku próby szczelności zasypać wykopy ubijając ziemię warstwami.

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.

W część graficznej projektu budowlanego przedstawiono usytuowanie projektowanej sieci.

2.1 KOMORY ODPOWIETRZAJĄCE

Na projektowanej sieci wodociągowej w węzłach nr Ł62 i Ł81 należy zabudować studzienki napowietrzająco-odpowietrzające (2 szt.) z zaworem automatyczno-kinetycznym, 2-stopniowym, do zabudowy podziemnej.

Specyfikacja techniczna zaworów odpowietrzająco-napowietrzających:

- Wykonanie do bezpośredniej zabudowy podziemnej - studzienka;
- Zasada działania : 2-stopniowy, automatyczno – kinetyczny;
- Zamykanie zaworu tylko na skutek wzrostu poziomu wody, (konstrukcja zapobiegająca „porywaniu” pływaka i „zamykanie zaworu powietrzem”);
- Zamykanie dysz roboczych poprzez „uszczelkę rozwijaną” z gumy EPDM;
- Zawór wyposażony w samoczyszczący mechanizm zamykający;
- Korpus studzienki wykonany z PCV;
- Pokrywa studzienki wykonana z aluminium;
- Studzienka zaopatrzona w przyłącze gwintowe z zaworem zwrotnym odcinającym, umożliwiającym wyjęcie zaworu powietrznego do serwisowania;
- Odwodnienie zaworu zabezpieczone zaworem zwrotnym i wyposażone w szybkozłączkę do rury odwodnieniowej z PE;
- Zawór roboczy umieszczony na drążku oporowym ze stali nierdzewnej, umożliwiającym jego wyjęcie ze studzienki z poziomu gruntu;
- Mocowanie zaworu w podstawie studzienki wciskane, uszczelnione min. 2 o-ringami;
- Korpus i podstawa zaworu roboczego wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym;
- Pływak zaworu roboczego wykonany ze spienionego polipropylenu, umieszczony w prowadnicach;
- Połączenie korpusu zaworu roboczego z podstawą: gwintowe, umożliwiające prostą obsługę serwisową i ewentualną wymianę części wewnętrznych;
- Zakres ciśnień roboczych dla jednej dyszy: 0,02 - 1,6 MPa;
- Pole powierzchni otworów roboczych dysz :
 - automatyczny - min. 12 mm²,
 - kinetyczny - min. 800 mm²;

- Charakterystyka pracy dla zawory DN80:
 - Faza kinetyczna (napełnianie lub opróżnianie wodociągu):
 - odpowietrzanie – min. **330** m³/ h / 0,8 MPa;
 - napowietrzanie – min. **160** m³/ h / -0,5 MPa;
 - Faza automatyczna (praca pod ciśnieniem roboczym):
 - odpowietrzanie – min. **160** m³/ h / 1,6 MPa;
 - napowietrzanie – „śladowe”;
- Zawór musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych PED (Pressure Equipment Directive).

2.2 HYDROFORNIA KONTENEROWA

Projektowana hydrofornia kontenerowa jest obiektem jedno kondygnacyjnym, bez podpiwniczenia i poddasza, konstrukcji stalowej (profile zamknięte) z wewnętrzną izolacją termiczną o wymiarach 2,50 x 1,50 x 2,70 m. Kontener montować i kotwić do fundamentów ściśle wg wytycznych producenta/dostawcy.

Kompletne wyposażenie pompowni kontenerowej:

- zestaw hydroforowy,
- łączniki amortyzacyjne,
- przepustnice odcinające,
- armaturę pomiarową: wodomierz wraz z zaworami odcinającymi,
- orurowanie: stal kwasoodporna,
- okablowanie kontenera,
- grzejnik elektryczny.

Hydrofornia wyposażona będzie w następujące instalacje:

- instalację elektryczną oświetlenia (oświetlenie wew. i zew.),
- instalację elektryczną siłową,
- instalację wodociągową,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- ogrzewanie grzejnikiem elektrycznym.

Na potrzeby ruchu wewnętrznego zaprojektowano wjazd z drogi powiatowej o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, zakończonej obrzeżami betonowymi. W miejscu połączenia projektowanego wjazdu z drogą publiczną należy zabudować krawężnik obniżony. Ogrodzenie pompowni zaprojektowano z systemowych paneli ogrodzeniowych o wysokości min. 1,8 m, wyposażone w bramkę szerokości min. 1,0 m. Panel wykonany jest z drutu $\phi 5$ mm o oczkach 5x20 cm w formie czterech przetłoczeń w kształcie litery V. Drut pokryty jest powłoką malarską. Słupki stalowe systemowe w kształcie kształtownika o wymiarach

60x40x1,5 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym mocowane w fundamencie betonowym. Ogrodzenia na pełnym cokole betonowym o wytrzymałości min. C16/C20 (B20). Ogrodzony teren wokół pompowni należy utwardzić kostką betonową zakończoną obrzeżami betonowymi. Zapewnić spływ wód opadowych poza ogrodzony teren hydroforni.

2.2.1 Charakterystyka techniczna kontenera

1) Płyta fundamentowa (wymagania minimalne):

żelbetowa monolityczna zatarta na ostro (szczotkowanie), zbrojona prętami A-IIIIN(RB500), wykonana z betonu C30/37 XC4, XF3, W6, F-100. Pod płytę fundamentową należy wykonać warstwę betonu podkładowego C8/10 o grubości min. 10 cm. Głębokość posadowienia -0,20m. Pod warstwą betonu podkładowego wykonać podsypkę z pospółki o grubości min. 30 cm i $I_s > 0,98$

2) Ściany (wymagania minimalne):

ściany kontenera z płyty warstwowej pokrytej z obu stron blachą ocynkowaną grubości 0,7 mm i powlekaną w kolorze białym RAL 9010 w układzie pionowym z rdzeniem poliuretanowym NRO lub z wełny mineralnej mocowanych na podkonstrukcji stalowej (współczynnik przenikania ciepła min. $K=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$); Mocowanie płyt zgodnie z zaleceniami producenta;

3) Drzwi (wymagania minimalne):

Drzwi wejściowe 900x2000mm z blachy stalowej kolor szary RAL 7024, ocieplone bez przeszklenia z samozamykaczem i blokadą ram

4) Stropodach (wymagania minimalne):

dach płaski o spadku min. 5° , pokryty z zewnątrz blachą ocynkowaną o grubości 0,7 mm i powlekaną w kolorze białym RAL 9010 z rdzeniem poliuretanowym NRO lub z wełny mineralnej (współczynnik przenikania ciepła min. $K=0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$); od wewnątrz blacha ocynkowana lakierowana w układzie kasetowym; rynny zewnętrzne $\varnothing 75\text{mm}$, rury spustowe $\varnothing 90\text{mm}$, odprowadzenie wody na grunt; uszczelniony pianką poliuretanową i silikonami oraz obróbkami blacharskimi w górnej części ramy

5) Posadzka (wymagania minimalne):

Wykonać jako gładką, zmywalną z płytek ceramicznych typu gres klejonych. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z foli PE układanej na zakład, izolacja termiczna pozioma posadzki: styropian w podłodze 10 cm $U_{\max} < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, izolacje pionowe ścian zewnętrznych: płyty warstwowe poliuretanowe grubości 100 mm. Posadzkę ukształtować ze spadkiem 0,5% do wpustu podłogowego. Z

posadzki pod szafkę sterowniczą wyprowadzić rurę ochronną PVC $\phi 75$ mm na okablowanie.

6) Instalacja wentylacji i ogrzewania

ogrzewanie elektryczne – grzejnik konwektorowy z termostatem kapilarnym, bryzgoszczelny zamontowany na ścianie o mocy 2 kW (1 szt.), min. temperatura $+5^{\circ}\text{C}$,

wentylacja grawitacyjna – kratki nawiewno-wywiewne osadzone w ścianie $\phi 100\text{mm}$ (2 szt.); Otwory wentylacyjne zabezpieczyć siatką o prześwicie oczek max. 1,0 mm zapobiegającą migracji drobnych zwierząt i owadów do wnętrza.

7) Instalacja elektryczna trójfazowa

rozdzielnia elektryczna z zewnętrznym przyłączem kablowym z wyłącznikiem różnicowo-prądowym, uziemienie; gniazda podwójne (2 szt.) i gniazda pojedyncze (2 szt.) - każde na osobnym bezpieczniku; W zakresie siłowej instalacji elektrycznej, wyposażyć pompownię w pomiar zużycia energii elektrycznej, a także przewód zasilający wraz z jego zabezpieczeniem zwarciovym oraz gniazdo umożliwiające podłączenie przewoźnego agregatu prądotwórczego.

8) Instalacja oświetleniowa

wodoszczelna instalacja oświetleniowa, która powinna także zapewnić możliwość korzystania z przenośnego oświetlenia o napięciu znamionowym 24V; oprawy oświetleniowe natynkowe 2 x 36W (2 szt.); na zewnątrz lampa halogenowa z czujnikiem ruchu 150 W (1 szt.)

9) Instalacja kanalizacyjna

należy wykonać instalację kanalizacyjną z rur PVC 160mm odprowadzającą wody z wpustu podłogowego zlokalizowanego w kontenerze do studni chłonnej DN600; min. spadek kanału 2%; studnię tworzywową zabudować za kontenerem na terenie hydroforni z włazem żeliwnym B125 oraz z przelewem awaryjnym odprowadzającym nadmiar wody poza teren hydroforni.

2.2.2 Zasilanie hydroforni

Główne zasilanie hydroforni odbywać się będzie z istniejącego słupa nr 55 linii napowietrznej 20 kV L-108 zlokalizowanego na dz. nr 243. Podłączenie obiektu hydroforni do istniejącej sieci wymaga wybudowania stacji transformatorowej 20kV/0,4-0,231kV zgodnie z wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. warunkami przyłączenia. Opracowanie projektu zasilania elektroenergetycznego oraz podłączenie hydroforni do sieci leży po stronie Wykonawcy.

2.2.3 Dobór zestawu hydroforowego

Docelowa ilość wody dla celów bytowo-gospodarczych:

liczba mieszkańców:	264 Mk
średnie zużycie wody:	2,8 m ³ /m-c
śr. zapotrzebowanie roczne:	8 870,4 m ³ /rok
śr. zapotrzebowanie dobowe:	24,3 m ³ /d
śr. zapotrzebowanie godzinowe:	1,0 m ³ /h
maks. zapotrzebowanie dobowe:	36,5 m ³ /d
maks. zapotrzebowanie godzinowe:	2,4 m ³ /h
wysokość podnoszenia:	12,2 bar

Na podstawie przeprowadzonej analizy i bilansu wody zaprojektowano zestaw hydroforowy, 2 pompy, w układzie równoległym, z pompami pionowymi wielostopniowymi, w układzie 1+1 z rezerwą czynną. Przyjęto następujące parametry doboru urządzenia pompowego:

- ilość pomp 2
- wydajność jednej pompy: 3,5 m³/h
- wydajność maksymalna hydroforu: 10,8 m³/h
- wysokość podnoszenia każdej pompy 12,2 bar
- maksymalna wysokość podnoszenia 14,1 bar
- moc znamionowa pompy 1,5 kW
- wytrzymałość zestawu i orurowania na ciśnienie 1,6 MPa
- wlot kolektora: R 2"
- wylot kolektora: R 2"
- napięcie nominalne: 3x380-415 V

Wymagania techniczne zestawu hydroforowego:

- zestaw podnoszenia ciśnienia jest fabrycznie wstępnie ustawiony i przetestowany
- każda pompa posiada zawór odcinający na przewodzie ssawnym
- każda pompa posiada zawór odcinający i zawór zwrotny na przewodzie tłocznym
- niepodłączone końcówki przewodów ssawnego i tłocznego zamknięte kołnierzami ślepyimi umożliwiającymi łatwy demontaż i czyszczenie wnętrza przewodów
- rama ze stali kwasoodpornej do mocowania pomp z możliwością regulacji i wypoziomowania zestawu i zabezpieczeniem przed drganiami
- zasilanie pomp poprzez zintegrowaną przetwornicę częstotliwości każdej z pomp osobno
- zasilanie silników pomp prądem w zakresie częstotliwości 50/60 Hz

- wyposażony w manometr i przetwornik ciśnienia, zbiornik membranowy
- przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia zbiornika membranowego ciśnieniowego
- w zestawie należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia przed suchobiegiem, w tym celu kolektor ssawny i szafę sterowniczą należy przystosować do zamontowania sond obecności wody,
- płyty podstawy ze stali nierdzewnej
- wszystkie elementy pomp stykające się z tłoczoną cieczą wykonane ze stali nierdzewnej EN DIN 1.4301
- kasetowe uszczelnienie wału
- kolektory ze stali nierdzewnej EN DIN 1.4571
- szafa sterownicza w stalowej obudowie, IP54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi wymaganymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika,
- wymagane wyposażenie rozdzielni sterującej:
 - sterownik mikroprocesorowy współpracujący z przetwornicą częstotliwości,
 - odrębne moduły sterownika i klawiatury,
 - aparatura zabezpieczająco-łączeniową:
 - wyłącznik silnikowy (zabezpieczenie zwarciove i termiczne),
 - rozłącznik główny,
 - kontrola faz zasilania: spadek napięcia, asymetria, kolejność faz,
 - kontrola ciśnienia: przetwornik ciśnienia,
 - sygnalizacja zasilania, pracy pomp,
 - ręczne załączanie pomp
 - przyciski podświetlane,
 - czujnik ciśnienia zamontowany do rozdzielni za pomocą złączy o stopniu ochrony IP 68, umożliwiających łatwą wymianę,
- regulacja pracy pomp przez inteligentny sterownik wielopompowy umożliwiający:
 - utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp,
 - stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego,
 - pracę zał./wył. przy małych przepływach,
 - automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności,

- wybór min. czasu pomiędzy zał./wył., automatycznej zamiany i priorytetu pomp,
- funkcję automatycznego testu pomp niepracujących,
- wybór pompy rezerwowej,
- pracę w trybie ręcznym.
- zewnętrzny wpływ na wartość zadaną,
- funkcję cyfrowego zdalnego sterowania (zał./wył. zestawu; maks., min. lub punkt pracy użytkownika; do 6 różnych wartości zadanych),
- wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być konfigurowane indywidualnie,
- funkcje kontroli pomp i zestawu,
- monitoring zaworu zwrotnego,
- zabezpieczenie silnika,
- monitoring czujników przed awarią,
- alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami,
- funkcje wyświetlacza i sygnalizacji.

Dodatkowo:

- sterownik, powinien posiadać możliwość pracy z przetwornicą częstotliwości,
- sterownik, powinien posiadać możliwość komunikacji i wykonania wizualizacji zestawu hydroforowego,
- sterownik należy wyposażyć w złącze RS 485 i 232 oraz dodatkowe wejścia pomiarowe pozwalające na podłączenie różnych urządzeń pomiarowych, takich jak ciśnieniomierze, przepływomierze i czujniki temperatury,
- sterownik powinien umożliwiać sterowanie pracą pomp z zachowaniem odpowiedniej kolejności załączania i wyłączania pomp (przełączanie pomp po każdym cyklu pracy),
- sterownik powinien uniemożliwiać jednoczesne załączanie więcej niż jednej pompy, przesuując w czasie rozruchy poszczególnych pomp,
- sterownik powinien blokować możliwość natychmiastowego włączenia / wyłączenia pompy po wyłączeniu / włączeniu poprzedniej, poprzez co uniemożliwia pulsacyjną pracę w przypadku gwałtownych zmian poboru wody,
- sterownik powinien pozwalać na ograniczanie maksymalnej liczby pomp pracujących jednocześnie,
- sterownik powinien zabezpieczać zestaw przed suchobiegiem, wyłączając kolejno poszczególne pompy zestawu przy spadku ciśnienia na ssaniu poniżej wartości zadanej (dla zestawów z bezpośrednim podłączeniem do wodociągu) lub w przypadku, gdy poziom wody w zbiorniku obniży się poniżej wartości zadanej,

- sterownik powinien posiadać zabezpieczenie i wyłączać pompy w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia w kolektorze tłocznym,
- sterownik powinien umożliwić włączanie pomp pomocniczych w przypadku, gdy różnica ciśnień w kolektorze tłocznym i ssawnym przekracza ich maksymalną wysokość podnoszenia,
- sterownik powinien umożliwiać na zablokowanie pracy pomp po przekroczeniu zaprogramowanego czasu,
- sterownik powinien umożliwiać przełączanie pomp, w czasie małych poborów wody zapewniając ich optymalne wykorzystanie,
- sterownik powinien umożliwiać dopasowanie układu do charakterystyki rurociągu tłocznego w zależności od liczby włączonych pomp poprzez dyskretne zmiany ciśnienia,
- sterownik powinien umożliwiać dopasowanie układu charakterystyki rurociągu , w przypadku dodatkowego wyposażenia układu w przepływomierz z nadajnikiem poprzez uzależnienie ciśnienia na wyjściu z pompowni od przepływu,
- sterownik powinien umożliwiać współpracę z modemem radiowym, co pozwala na przesyłanie sygnałów drogą radiową, o sterownik powinien umożliwiać współpracę z modemem GSM, co pozwala na przesyłanie sygnałów przez sieć komórkową - wysyłanie wiadomości poprzez modem GSM przy zestawie do modemu GSM przy komputerze lub wysyłanie wiadomości SMS,
- sterownik powinien umożliwić komunikację przez sieć GSM/GPRS z systemem SCADA użytkownika (PWIK w Bolesławcu Sp. z o.o.) przy pomocy dodatkowego modułu telemetrycznego połączonego ze sterownikiem za pomocą RS 485 i protokołu MOD-BUS RTU,
- sterownik powinien umożliwiać współpracę z komputerem za pomocą połączenia kablowego poprzez łącze szeregowe w standardzie RS 485 i 232,
- sterownik powinien umożliwiać rejestrację zużycia energii elektrycznej,
- sterownik powinien umożliwiać automatyczną zmianę parametrów pracy zestawu w zadanych przedziałach czasowych,
- sterownik, powinien posiadać możliwość odczytu z panelu sterownika (wyświetlacz na drzwiach szafy): ciśnienia ssania, tłoczenia, obroty/ częstotliwość silnika z przetwornicą Parametry techniczne, rozwiązanie konstrukcyjne, materiałowe i budowa zestawu hydroforowego powinny być zgodne z projektem technicznym. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji projektowej muszą być poprzedzone obliczeniami wraz ze szczegółowymi rysunkami technicznymi uzgodnionymi przez projektanta w formie pisemnej i dołączonymi do oferty przetargowej. W przypadku proponowania innych

równoważnych elementów zestawu hydroforowego niż wymienione w dokumentacji projektowej wykonawca uzyska wcześniejszą pisemną akceptację od projektanta w oparciu o zestawienie z wykazem elementów zamiennych (podać typ i producenta dla wszystkich zamiennych elementów, załączyć wymagane atesty, świadectwa, karty katalogowe oraz DTR). Zgodę projektanta należy dołączyć do oferty przetargowej.

2.2.4 Rurociągi i armatura w hydroforni

Elementy wewnątrz hydroforni projektuje się z kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego z dodatkowym zabezpieczeniem PE, na ciśnienie 1,6 MPa. Na rurociągu ssawnym zaprojektowano wodomierz firmy Itron Woltex M DN50 mm do pomiaru ilości przepływającej wody wraz z zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem i kompensatorem.

Pod zestawem hydroforowym i kształtkami należy zastosować bloki podporowe. Rozkład elementów w hydroforni przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Za zestawem po stronie tłocznej zamontować zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 z funkcją przeciwwuderzeniową z zasuwą odcinającą.

Specyfikacja techniczna zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego:

- Zasada działania: 2-stopniowy, automatycznie – kinetyczny;
- Zamykanie zaworu tylko na skutek wzrostu poziomu wody, (konstrukcja zapobiegająca „porywaniu” pływaka i „zamykanie zaworu powietrzem”);
- Zamykanie dysz roboczych poprzez „uszczelkę rozwijaną” z gumy EPDM;
- Zawór wyposażony w samoczyszczący mechanizm zamykający;
- Konstrukcja umożliwiająca płukanie i mycie wszystkich części roboczych zaworu strumieniem zwrotnym, bez konieczności jego rozkręcania;
- Korpus i podstawa: z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym;
- Pływak: ze spienionego polipropylenu, umieszczony w prowadnicach;
- Połączenie korpusu z podstawą: gwintowe, umożliwiające prostą obsługę serwisową i ewentualną wymianę części wewnętrznych;
- Przyłącze zaworu: gwintowe , możliwość dokręcenia kołnierza do zaworu;
- Zakres ciśnień roboczych dla jednej dyszy: **0,02 - 1,6 MPa**;
- Pole powierzchni otworów roboczych dysz:
automatyczna - min. **12 mm²**,
kinetyczna - min. **800 mm²**;
- Charakterystyka pracy dla zaworu **DN50** :
 - Faza kinetyczna (napełnianie lub opróżnianie wodociągu):
 - odpowietrzanie – min. **300 m³/ h / 0,8 MPa**;

- napowietrzanie – min. **150 m³/ h** / -0,5 MPa;
- Faza automatyczna (praca pod ciśnieniem roboczym):
 - odpowietrzanie – min. **50 m³/ h** / 1,6 MPa;
 - napowietrzanie – „śladowe”;
- Zawór musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych PED (Pressure Equipment Directive).

2.3 ZASUWY KOŁNIERZOWE

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 zasuw 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 zasuw, min. 4 o-ringi doszczelniające w sekcji suchej oraz pierścień zgarniający z gumy NBR;
- przelot zasuw: 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,
- przełot przez komorę klina cylindryczny na całej długości i nie zawężony na końcu.

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 trójknikach oraz łukach wykonać należy bloki oporowe. Kształtki zabezpieczyć przed tarciami 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. PRZEWIERT STEROWANY

W miejscu przebiegu projektowanego wodociągu pod jezdnią asfaltową, przepustami drogowymi, ciekim wodnym oraz innymi przeszkodami terenowymi roboty należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Przewiert wykonywany będzie w dwóch fazach roboczych:

Faza I - Wykonanie przewiertu pilotażowego z możliwością jego sterowania

Pierwszy etap ma za zadanie przewiercenie przewiertem pilotażowym zgodnie z zaplanowaną trajektorią przewiertu. Na tym etapie możliwe jest sterowanie przewiertem dzięki umieszczonej w głowicy pilotowej sondzie nadawczej. Przy jej pomocy odczytuje się głębokość położenia głowicy oraz kąt nachylenia płytki sterującej względem poziomu.

Za głowicą wciskane są żerdzie wiertnicze. Sterowanie polega na odpowiednim skoordynowaniu ustawienia głowicy oraz obrotu i posuwu przekazywanego od wiertnicy poprzez żerdzie wiertnicze z możliwością korygowania osi przewiertu. Podczas przewiertu pilotażowego podawana jest poprzez żerdzie wiertnicze i dysze płuczka wiertnicza, której zadaniem na tym etapie jest m.in. urabianie gruntu, wypłukiwanie urobku z otworu.

Faza II – Wciągnięcie rurociągu

Drugi etap polega na przeciągnięciu w całości przygotowanego odcinka rurociągu. Do rozwierbaka wyposażonego w krętlik (którego zadaniem jest zapobieganie obracaniu się rurociągu), zaczepta się rurę z głowicą ciągnącą i ruchem ciągłym przeciąga się rurociąg od strony rurowej w kierunku strony maszynowej. W punkcie wyjścia należy przewidzieć miejsce składowania rury. Przed rozwiercaniem należy rurę zgrzać tak, aby przeciągać jeden odcinek w całości. Nie można robić przerw podczas przeciągania. Należy przewidzieć miejsce od strony wyjścia, gdzie będzie można cały odcinek rury przygotować do wciągania.

6. 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 i kanalizacyjnych, 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.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać wytycznych:

A. TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie elektroenergetyki:

- 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. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze, Regionu Bolesławiec (kontakt Pan Mariusz Zamorski tel. 75 889 2212), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych.

- 3) Na istniejące kable nN będące w kolizji poprzecznej z projektowaną siecią zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum: 110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN, wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego.
- 4) Dokładne położenie istniejących linii kablowych Nn 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 3,5 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych.
- 6) Z uwagi na możliwość natrafienia na terenie objętym zakresem robót na linie kablowe nN i SN, których trasa nie jest znana z uwagi na brak inwentaryzacji, prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
- 7) Zwracam uwagę na istniejącą, 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 metry od przewodów linii Nn i mniejszej niż 10 metrów od przewodów linii SN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze służbami energetycznymi Regionu Bolesławiec eksploatującymi sieć.
- 9) Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do przewodu.
- 10) 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.
- 11) Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
 - linii nN -1 m,
 - linii SN -2 m
- 12) W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi nN i SN, należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni gruntu zgodnie z normami i przepisami.
- 13) Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych nN i SN.

- 14) Informuję ponadto, że na danym terenie znajdują się elektroenergetyczne linie oświetlenia drogowego 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.
- 15) 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.
- 16) 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.
- Koszty wynikające z warunków uzgodnień z właścicielami infrastruktury są kosztami ogólnymi budowy.

7. 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 10 bar dla rur SDR17, 16 bar – dla SDR11) 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.

8. 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 pod jezdnią oraz pod kanałem wodnym 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. Dla odbudowy nawierzchni na trasie sieci przyjęto następujące przekroje konstrukcyjne:

Krawężniki i obrzeża chodnikowe należy odbudować w kolejności warstw:

- Krawężnik betonowy 15x30 – 100 cm
- Posypka cementowo-piaskowa 1:3 – 2 cm
- Ława betonowa 30x15 cm z oporem z betonu C12/16 – 15 cm
- Obrzeża betonowe 30x8 cm na ławie z betonu C12/15
- Zasyp wykopu z zagęszczeniem $I_s=1,0$

Tereny zieleni należy odbudować w kolejności warstw od góry:

- Obsiew mieszanka traw 2,5 kg/ar +1 cm torfu
- Warstwa ziemi roślinne (humusu) – 20 cm
- Zasyp terenu z zagęszczeniem $I_s=0,92-0,95$ do warstwy humusu.

Droga o nawierzchni asfaltowej należy odbudować w kolejności warstw od góry:

- Warstwa ścieralna z masy bitumicznej – 4 cm
- Podbudowa zasadnicza z masy bitumicznej – 4 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego – 20 cm po zagęszczeniu
- Zasyp wykopu z zagęszczeniem do $I_s = 1,0$.

Chodniki o nawierzchni bitumicznej należy odbudować w kolejności warstw od góry:

- Warstwa masy bitumicznej – 4 cm;
- Podbudowa z kamienia łamanego o grubości 10 cm po zagęszczeniu;
- Zasyp wykopu z zagęszczeniem do $I_s=1$.

KAŻDĄ INNĄ NAWIERZCHNIĘ NALEŻY ODTWORZYĆ DO STANU SPRZED WEJŚCIA Z ROBOTAMI (w szczególności tereny prywatne).

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.

9. 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 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.

10. 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. 2021 poz. 247) 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 2019r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. 2019 poz. 1839). Zgodnie z ww. Rozporządzeniem do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania wody do przewodów wodociągowych rozdzielczych.

W związku z powyższym inwestor uzyskał w dniu 16.03.2021r. od Burmistrza Miasta i Gminy Wleń decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na 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 beczkowitzem, 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 oczyszczalnię ścieków. Energia elektryczna będzie potrzebna do celów socjalnych oraz

do zgrzewarek rur PEHD. 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 budową wodociągu będą wymagały zastosowania maszyn budowlanych i pojazdów, a także będą się wiązały z przemieszczeniami mas ziemi i innych materiałów. Prace budowlane mogą powodować krótkotrwale 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

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.

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 wpływom 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 technicznie, 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.

11. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Projektowany odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Wleń-Bystrzyca 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 – projektowana sieć wodociągowa nie będzie pełniła funkcji wodociągu przeciwpożarowego. Projektowany wodociąg przebiega poza terenem zamieszkania.

12. REJESTR ZABYTEKÓW I OCHRONA TERENU

Teren inwestycji znajduje się w obszarze obserwacji archeologicznej miejscowości Wleń oraz wsi Bystrzyca. Obszar ten jest zabytkiem w myśl art. 3 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 282 z późn. zm.). W związku z powyższym 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.

Inwestor uzyskał uzgodnienie od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze nr JG/Arch.5183.131.2021.TW L.dz.8949 z dnia 1.03.2021r.

13. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

14. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z UCHWAŁĄ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z uchwałą nr 65/XIV/07 Rady Miasta i Gminy Wleń z dnia 20 grudnia 2007 r. w sprawie *uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wleń w granicach administracyjnych* w zakresie §12, §137 i §143:

- a) w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem KD-Z – drogi zbiorcze powiatowe, na których można lokalizować sieci uzbrojenia podziemnego (dotyczy działek nr 220, 242, częściowo 243 i 244 we Wleniu oraz 416, 157 i częściowo 224/4 w Bystrzycy);
- b) w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem R – teren rolnicze, na których dopuszcza się lokalizowanie obiektów i sieci infrastruktury technicznej (dotyczy działki nr 243 we Wleniu oraz częściowo 157 w Bystrzycy);
- c) w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem WS – teren wód śródlądowych, na których dopuszcza się lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej (dotyczy częściowo działki nr 157 w Bystrzycy);
- d) w którym ustalono podstawowe przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem KD-D – drogi dojazdowe gminne, na których można lokalizować sieci uzbrojenia podziemnego (dotyczy działki nr 236 i częściowo 157 w Bystrzycy).

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obszar oddziaływania obiektu ustalono w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 1333 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 z późniejszymi zmianami), warunki techniczne opracowane przez CORBI INSTAL jako Warunki Techniczne 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.

16. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa obiektu bud.	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzycy
Adres obiektu bud.	jednostka ew.: 021205_4 Wleń – miasto obręb: 0002 – Wleń 2 dz. nr 220, 242, 243, 244 jednostka ew.: 021205_5 Wleń – obszar wiejski obręb: 0002 – Bystrzyca dz. nr 416, 157, 224/4, 236
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*, (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), 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,
- 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.

17. 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 działów związanych z prowadzonymi pracami jak i nawierzchnie dróg i chodników. Należyte odtworzenie nawierzchni terenu należy potwierdzić podpisanymi protokołami.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wymagania 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.**

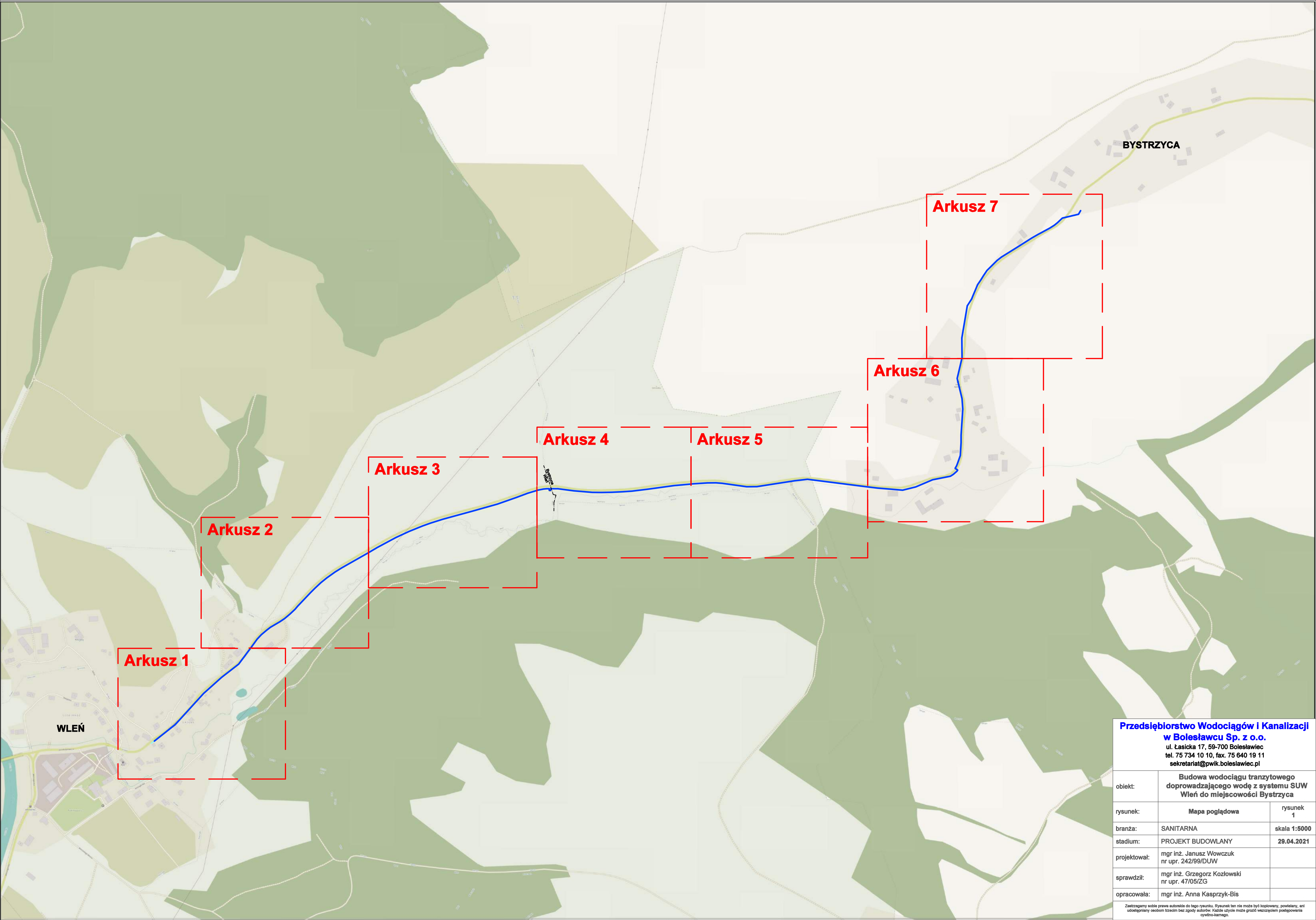
OPIS TECHNICZNY BEZWZGLĘDNIIE KONSULTOWAĆ Z RYSUNKAMI

Opracował:
mgr inż. Janusz Wowczuk

CZĘŚĆ GRAFICZNA

***Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji
„Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń
do miejscowości Bystrzyca”***

Rys. 1	Mapa pogładowa.....	str.41
Rys. 2.1	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1.....	str.42
Rys. 2.2	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2.....	str.43
Rys. 2.3	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3.....	str.44
Rys. 2.4	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 4.....	str.45
Rys. 2.5	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 5.....	str.46
Rys. 2.6	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 6.....	str.47
Rys. 2.7	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 7.....	str.48
Rys. 3.1	Profil podłużny sieci wodociągowej od W1 do Ł15.....	str.49
Rys. 3.2	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł15 do Ł28.....	str.50
Rys. 3.3	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł28 do Ł47.....	str.51
Rys. 3.4	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł47 do Ł61.....	str.52
Rys. 3.5	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł61 do Ł76.....	str.53
Rys. 3.6	Profil podłużny sieci wodociągowej od Ł76 do W2.....	str.54
Rys. 4.1	Rzut poziomy hydroforni kontenerowej.....	str.55
Rys. 4.2	Przekroje pionowe hydroforni kontenerowej.....	str.56



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

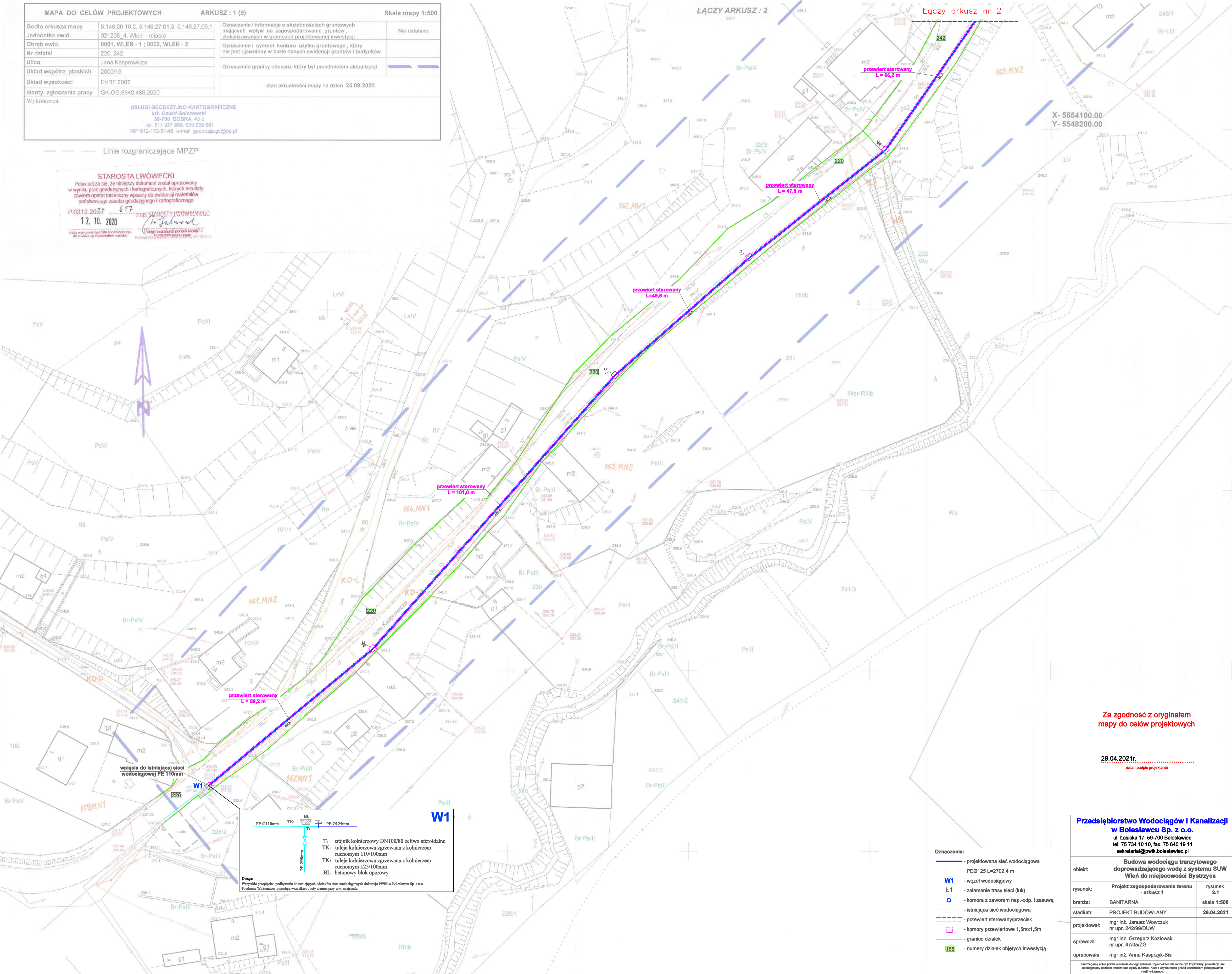
obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Mapa poglądowa	rysunek 1
branża:	SANITARNA	skala 1:5000
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	

Zastrzegamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Każde użycie może grozić wszczęciem postępowania cywilno-karnego.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ : 1 (9)	Skala mapy 1:500
Godło arkusza mapy	5.146.26.10.2, 5.146.27.01.3, 5.146.27.06.1	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano
Jednostka ewid.	021205_4, Wleń – miasto		
Obszr ewid.	0001, WLEŃ - 1 ; 0002, WLEŃ - 2	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Nr działki	220, 242		
Ulica	Jana Kasprzowicza	Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Układ współrz. płaskich	2000/15		
Układ wysokości	EVRF 2007	stan aktualności mapy na dzień 25.09.2020	
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020		
Wykonawca:			
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
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
P.0212.2020r. 12.10.2020
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Podpisano w Wolicy, dnia 12.10.2020r.
Podpisano w Wolicy, dnia 12.10.2020r.



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

29.04.2021r.
data i podpis projektanta

- Oznaczenia:
- projektowana sieć wodociągowa
PEØ125 L=2702,4 m
 - węzeł wodociągowy
W1
 - zalamanie trasy sieci (łuk)
Ł1
 - komora z zaworem nap.-odp. i zasuwą
O
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - przewiert sterowany/przecisk
- komory przewiertowe 1,5mx1,5m
 - granice działek
 - numery działek objętych inwestycją

PE Ø110mm TKi TKo PE Ø125mm

T. trójnik kolumnowy DN100/80 żeliwo sferoidalne
TKi. tuleja kolumnowa zgrzewana z kolumną 110/100mm
TKo. tuleja kolumnowa zgrzewana z kolumną 125/100mm
BL. betonowy blok oporowy

Uwaga:
Wszystkie przepięcia i podłączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wykonuje PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o.
Po stronie Wykonawcy pozostają wszystkie roboty ziemne przy ww. miejscach.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11 sekretariat@pwik.boleslawiec.pl		
obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 1	rysunek 2.1
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	
Zatwierdzam w imieniu zarządu do kopii rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Nadzór nad realizacją może przejąć wyznaczony nadzorca cywilno-karny.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ : 2 (9)		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.146.27.01.3		Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano	
Jednostka ewid.	021205_4, Wleń – miasto				
Obręb ewid.	0001, WLEŃ - 1 ; 0002, WLEŃ - 2		Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Nr działki	242				
Ulica	Jana Kasprówicza		Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Układ współrz. płaskich	2000/15				
Układ wysokości	EVRF 2007		stan aktualności mapy na dzień 25.09.2020		
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020				
Wykonawca:					
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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

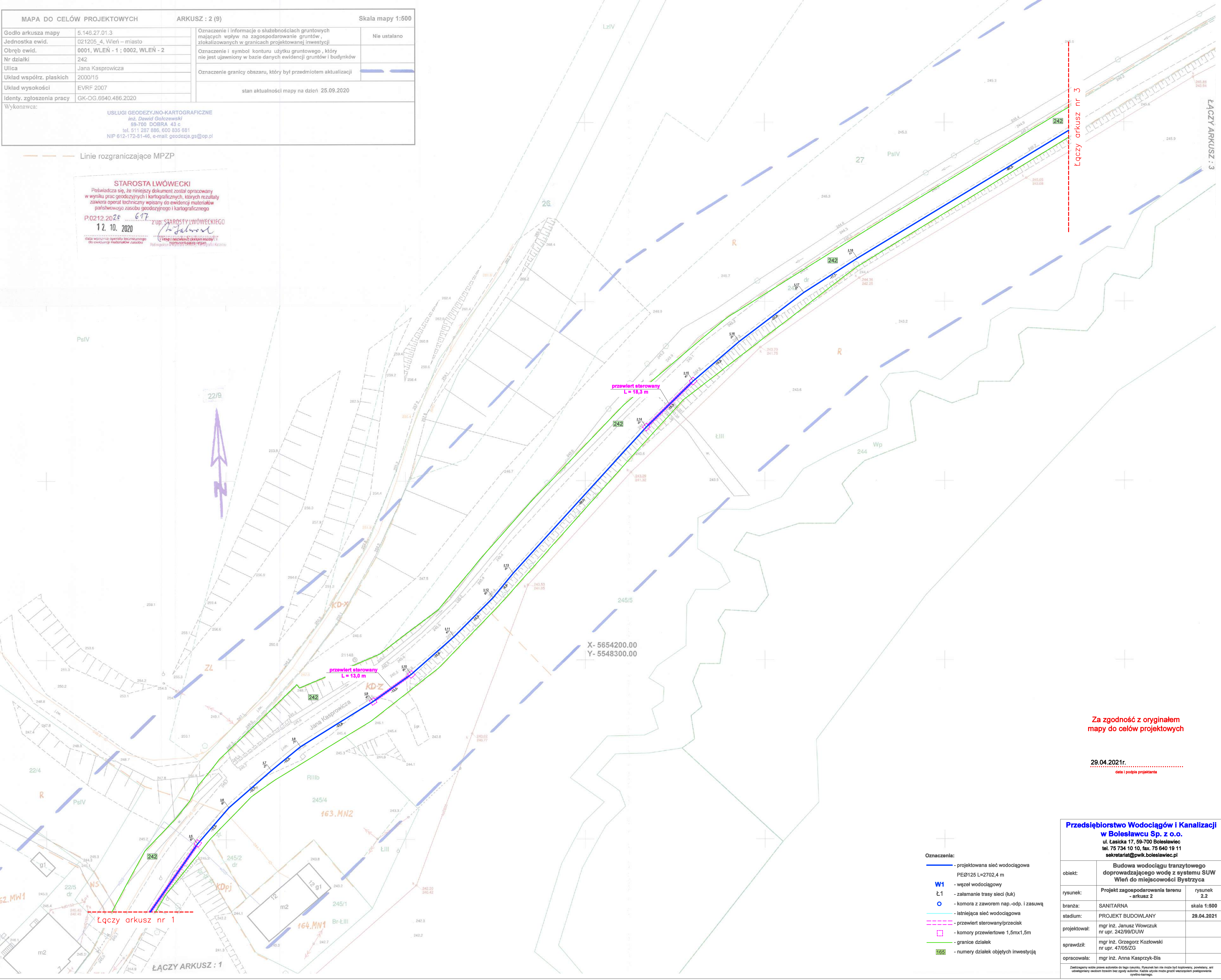
P.0212.2020 697

12.10.2020

zup. STAROSTY LWÓWECKIEGO

data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Podpiszciek



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

29.04.2021r.
data i podpis projektanta

- Oznaczenia:
- projektowana sieć wodociągowa
PEØ125 L=2702,4 m
 - W1 — węzeł wodociągowy
 - Ł1 — załamanie trasy sieci (łuk)
 - — komora z zaworem nap.-odp. i zasuwą
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - - - - - przewiert sterowany/przecisk
 - — komory przewiertowe 1,5mx1,5m
 - granice działek
 - 165 — numery działek objętych inwestycją

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11 sekretariat@pwik.boleslawiec.pl		
obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 2	rysunek 2.2
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wólczyk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	
Zastrzeżenie: Wódre prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Kopia, użyta bez zgody, może być uznana za naruszenie przepisów o prawie autorskim.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ : 3 (9)		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.146.27.01.1, 5.146.27.01.3	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano	stan aktualności mapy na dzień 25.09.2020	
Jednostka ewid.	021205_4, Wleń – miasto				
Obręb ewid.	0001, WLEŃ - 1 ; 0002, WLEŃ - 2	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			
Nr działki	242				
Ulica	Jana Kasprzowicza	Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Układ współrz. płaskich	2000/15				
Układ wysokości	EVRF 2007				
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020				
Wykonawca:					
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE					
inż. Dawid Gołczewski					
69-700 DOBRA 43 c					
tel. 611 287 886, 600 835 681					
NIP 612-172-91-46, e-mail: geodezja.gs@op.pl					

Linie rozgraniczające MPZP

STAROSTA LWÓWECKI
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
P.0212.2020 677
12.10.2020
Z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO
[Podpis]
[Pieczęć]
Podpisano w Wleń, dnia 12.10.2020 r.

X- 5654500.00
Y- 5548600.00

ŁĄCZY ARKUSZ : 4
Łączy arkusz nr 4

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

29.04.2021r.

data i podpis projektanta

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11 sekretariat@pwik.boleslawiec.pl		
obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 3	rysunek 2.3
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	
Załączamy składe prawną autorską do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Każde użycie może grozić odpowiedzialnością cywilno-karną.		

Oznaczenia:

- projektowana sieć wodociągowa PEØ125 L=2702,4 m
- węzeł wodociągowy
- załamanie trasy sieci (tuk)
- komora z zaworem nap.-odp. i zasuwą
- istniejąca sieć wodociągowa
- przewiert sterowany/przedział
- komory przewiertowe 1,5mx1,5m
- granice działek
- numery działek objętych inwestycją

ŁĄCZY ARKUSZ : 3

Łączy arkusz nr 3

Łączy arkusz nr 5

X- 5654550.00
Y- 5548900.00

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

29.04.2021r.
data i podpis projektanta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ : 4 (9)		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.146.27.01.2, 5.146.27.01.4		Oznaczenie i informacje 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 25.09.2020	Nie ustalano	
Jednostka ewid.	021205_4, Wleń – miasto 021205_5, Wleń – obszar wiejski				
Obręb ewid.	0002, WLEN - 2 0002, BYSTRZYCA				
Nr działki	242 , 416				
Ulica					
Układ współrz. płaskich	2000/15				
Układ wysokości	EVRF 2007				
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020				
Wykonawca:					

STAROSTA LWÓWECKI
PoŹwiadcza si0, Ź0 niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
P.0212.2020 617
12. 10. 2020
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Z UP. STAROSTY LWÓWECKIEGO
[Podpis]
Podinspektor Wydziału Geodezji i Kartografii i Katastru

- Oznaczenia:
- projektowana sieć wodociągowa
PEØ125 L=2702,4 m
 - W1** - węzeł wodociągowy
 - Ł1** - załamanie trasy sieci (łuk)
 - O** - komora z zaworem nap.-odp. i zasuwą
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - przewiert sterowany/przecisk
 - komory przewiertowe 1,5mx1,5m
 - [H]** - zestaw hydroforowy w zabudowie kontenerowej
 - ogrodzenie segmentowe
 - teren utwardzony - kostka betonowa
 - teren utwardzony - beton
 - granice działek
 - [165]** - numery działek objętych inwestycją

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec tel. 75 734 10 10, fax. 75 640 19 11 sekretariat@pwik.boleslawiec.pl		
obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 4	rysunek 2.4
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inŹ. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inŹ. Grzegorz Kozłowski nr upr. 471/05/ZG	
opracowała:	mgr inŹ. Anna Kasprzyk-Bis	
ZaŹwiadzamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie moŹe być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. KaŹde uŹycie moŹe groŹić wcz0ściem postępowania oŹwino-karnego.		

Linie rozgraniczające MPZP

ŁĄCZY ARKUSZ : 4

Łączy arkusz nr 4

Łączy arkusz nr 6

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

29.04.2021r.
data i podpis projektanta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH				ARKUSZ : 5 (9)		Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.146.27.01.2, 5.146.27.01.4			Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów , zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano		
Jednostka ewid.	021205_5, Wleń – obszar wiejski						
Obręb ewid.	0002, BYSTRZYCA						
Nr działki	157, 416						
Ulica				Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego , który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			
Układ współrz. płaskich	2000/15						
Układ wysokości	EVRF 2007			Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020						
Wykonawca:				stan aktualności mapy na dzień 25.09.2020			
USŁUGI 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							

STAROSTA WÓWECKI
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P.0212.2020
12.10.2020
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

ZUP STAROSTY WÓWECCKIEGO

Podpis projektanta

X- 5654450.00
Y- 5549300.00

Oznaczenia:

- projektowana sieć wodociągowa PEØ125 L=2702,4 m
- węzeł wodociągowy
- załamanie trasy sieci (łuk)
- komora z zaworem nap.-odp. i zasuwą
- istniejąca sieć wodociągowa
- przewiert sterowany/przecisk
- komory przewiertowe 1,5mx1,5m
- granice działek
- numery działek objętych inwestycją

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

obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 5	rysunek 2.5
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	

Zastrzegamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Każde użycie może grozić odpowiedzialnością cywilno-karną.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ : 6 (9)	Skala mapy 1:500	
Godło arkusza mapy	5.146.27.01.2, 5.146.27.02.1	Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów , zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano	
Jednostka ewid.	021205_5, Wleń – obszar wiejski			
Obręb ewid.	0002, BYSTRZYCA	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego , który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Nr działki	157			
Ulica		Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Układ współrz. płaskich	2000/15			
Układ wysokości	EVRF 2007	stan aktualności mapy na dzień 25.09.2020		
Identy. zgłoszenia pracy	GK-OG.6640.486.2020			
Wykonawca:				
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE inż. Dawid Gołczewski 59-700 DOBRA 43 c tel. 511 287 888, 500 835 681 NIP 612-172-81-46, e-mail: geodezja_gs@op.pl				

Linie rozgraniczające MPZP



ŁĄCZY ARKUSZ : 7

Łączy arkusz nr 7

przewiert sterowany
L = 48,3 m

przewiert sterowany
L = 46,1 m

przewiert sterowany
L = 80,9 m

przewiert sterowany
L = 26,7 m

przewiert sterowany
L = 6,0 m

przewiert sterowany
L = 40,1 m

przewiert sterowany
L = 40,6 m

przewiert sterowany
L = 30,0 m

przewiert sterowany
L = 56,0 m

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

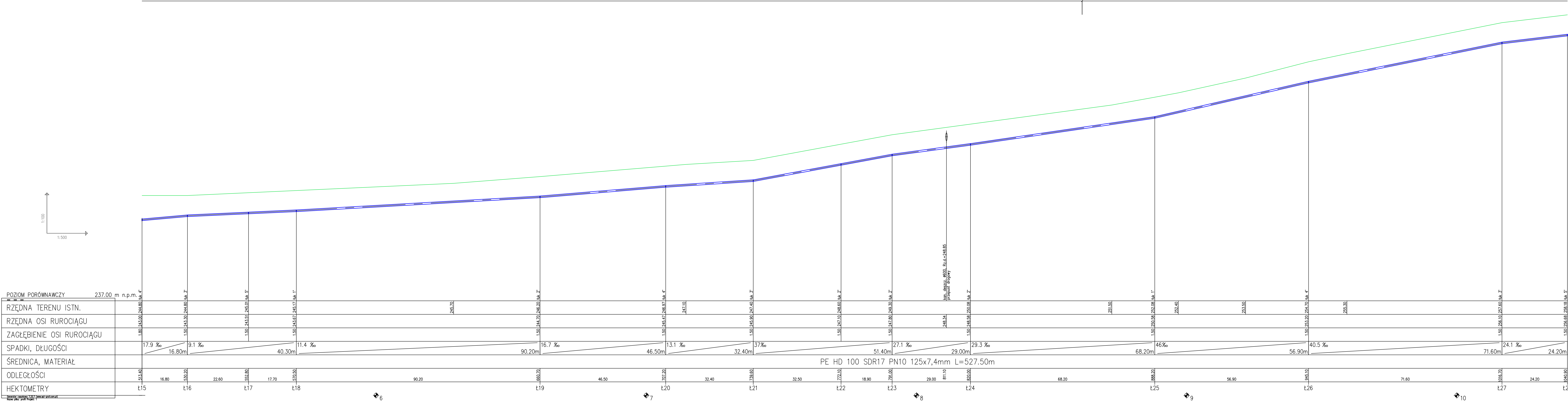
29.04.2021r.
data i podpis projektanta

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

obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca		
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 6	rysunek	2.6
branża:	SANITARNA	skala	1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	data	29.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW		
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG		
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis		

- Oznaczenia:
- projektowana sieć wodociągowa PEØ125 L=2702,4 m
 - węzeł wodociągowy
 - załamanie trasy sieci (łuk)
 - komorę z zaworem nap.-odp. i zasuwą
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - przewiert sterowany/przeciek
 - komorę przewiertową 1,5mx1,5m
 - granice działek
 - numery działek objętych inwestycją

Załączamy sobie prawa autorskie do tego projektu. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Każde użycie może zostać wyczerpująco odpowiedzialne cyfrowo-kartograficzne.



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

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

obiekt:

Budowa wodociągu tranzytowego
doprowadzającego wodę z systemu SUW
Wień do miejscowości Bystrzyca

rysunek:

Profil podłużny wodociągu
od Ł15 do Ł28

branża:

SANITARNA

stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

projektował:

mgr inż. Janusz Włoczek
nr upr. 242/99/DUW

sprawił:

mgr inż. Grzegorz Kozłowski
nr upr. 47/05/ZG

opracowała:

mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis

rysunek

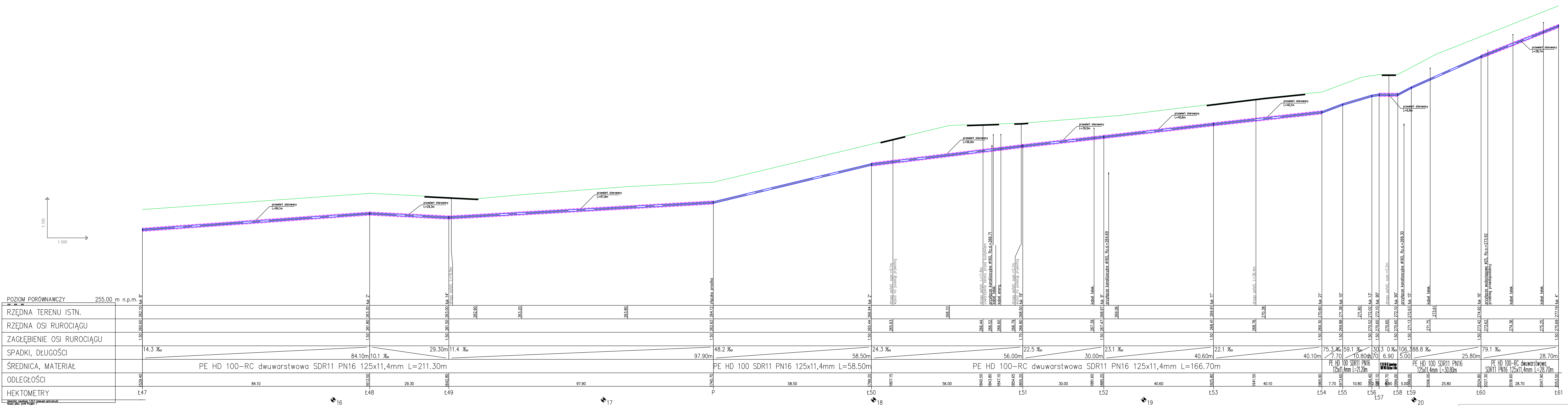
3.2

skala

1:100/500

28.04.2021

Załączamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Nadto obowiązuje nas prawo do zwrotu wszelkich podlegających
cyfrowo-kartograf.



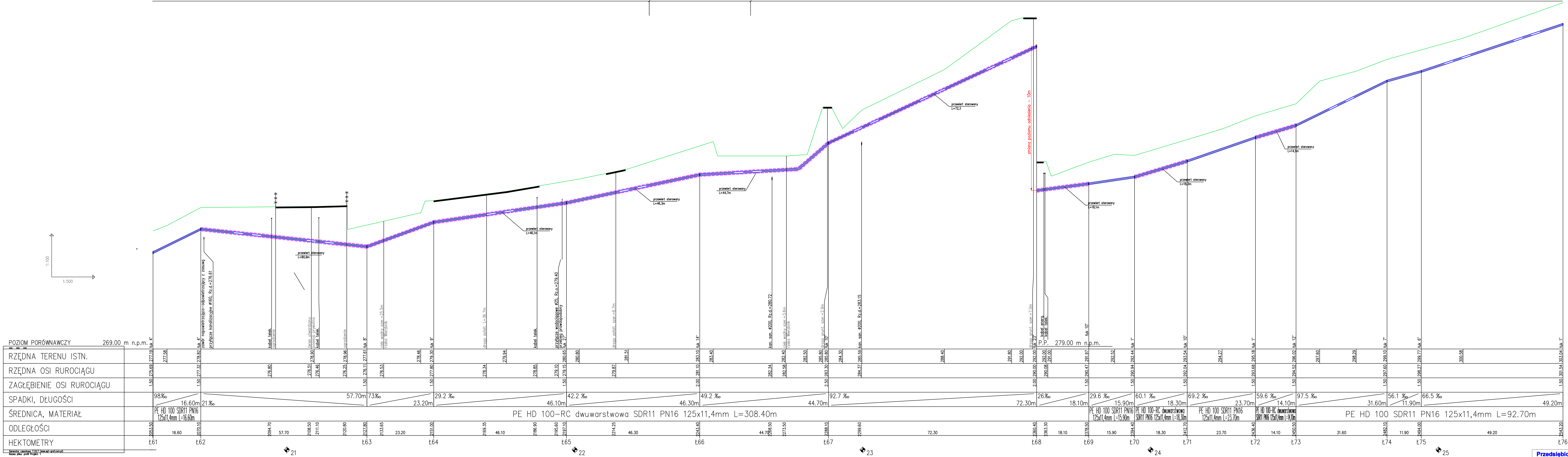
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

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

Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Włen do miejscowości Bystrzycza

inwestor:	Profil podziemny wodociągu od Ł47 do Ł61	rysunek: 3.4
zawiera:	SANITARNIA	skala: 1:100/500
projektant:	PROJEKT BUDOWLANY	29.04.2021
opracował:	mgr inż. Janusz Włowczuk nr upr. 242/99/DJ/W	
opracował:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/GZ	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	

Załącznym wolumenem prawne podstawy do tego projektu. Wykazane tutaj nie może być kopiowane, powielane, ani udostępniane osobom trzecim bez zgody autora. Kształt i treść wolumenów zgodna z wytycznymi i wytycznymi.



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

obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wien do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Profil podłużny wodociągu od Ł81 do Ł78	rysunek 3.5
branża:	SANITARNA	skala 1:100/500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	28.04.2021
projektował:	mgr inż. Janusz Włoczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	

Załączamy oświadczenie o odpowiedzialności za jakość projektu. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany, ani w inny sposób rozpowszechniany bez zgody autora. Nadanie oświadczenia może być wyczerpującym dowodem na jego prawdziwość.

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

***Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany dla inwestycji
„Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń
do miejscowości Bystrzyca”***

Temat opinii	Instytucja opiniująca	Nr i data opinii	Nr strony
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	DT.402-116/20 ZDP-3063/20 z dnia 06.11.2020r.	58
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Gmina Wleń pl. Bohaterów Nysy 7 59-610 Wleń	L.dz. 885/20 z dnia 10.11.2020r.	59
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej i hydroforni	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy we Wrocławiu ul. Mińska 60 54-610 Wrocław	WRO.WKURiGZ.4274. 124.2020/2021.MS z dnia 12.03.2021r.	61
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polski Nadzór Wodny w Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski	WR.3.5.434.25.2020.KC RKW-2020-5707 z dnia 27.11.2020r.	62
Decyzja uzgadniająca lokalizację sieci wodociągowej (pozwolenie wodnoprawne)	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polski Nadzór Wodny w Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski	Decyzja WR.ZUZ.3.4210.46.2021.AO z dnia 09.04.2021r.	63
Opinia konserwatorsko-archeologiczna	Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze ul. 1-go Maja 23 58-500 Jelenia Góra	JG/Arch.5183.131.2021.TW L.dz.8949 z dnia 15.03.2021r.	68
Uzgodnienie dokumentacji projektowej	Starosta Lwówecki ul. Szpitalna 4 59-600 Lwówek Śląski	Odpis – protokół nr 9/2021 GK.6630.9.2021 z dnia 08.04.2021r.	69
Uzgodnienie środowiskowe	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń pl. Bohaterów Nysy 7 59-610 Wleń	Decyzja 02/2021 Oś/Nr 7331/02/2021 z dnia 16.03.2021r.	75
Warunki techniczne przyłączenia	Tauron Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708 40-337 Katowice	Warunki nr WP/084642/2021/O01R01 z dnia 22.07.2021r.	82

DT.402-116/20

ZDP-3063/20



Lwówek Śląski dnia 06.11.2020 r.

NT TT
[Handwritten signatures]

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

ul. Łasicka 17

59-700 Bolesławiec

W odpowiedzi na pismo L.dz.1771/TT/2020 z dnia 03.11.2020 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim **uzgadnia pozytywnie** trasę wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2507D - działki nr 220 i 242 obręb 2 Wleń, działki nr 416 i 157, obręb Bystrzyca - zgodnie z zał. dokumentacją pod warunkiem:

- komory przewiertowe muszą być wykonane poza jezdnią drogi powiatowej bez naruszenia jej konstrukcji.

Na etapie wykonawstwa należy wystąpić z wnioskiem o wydanie stosownej decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.

KIEROWNIK
Zarządu Dróg Powiatowych w Lwówku Śl.
[Signature]
mgr inż. Marek Makowski



Wleń, dnia 10 listopada 2020r.

L.dz. 885/20

1654/20

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Bolesławcu Sp. z o.o.	
Wzrost dnia	10. 11. 2020
Nr	1654/20
Zał.	Podpis

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

W odpowiedzi na Państwa pismo nr L. dz. 1768/TT/2020 z dnia 3 listopada 2020r. uprzejmie informuję, iż **uzgadniam pozytywnie** lokalizację i **wyrażam zgodę** na wykonanie sieci wodociągowej w Bystrzycy metodą bezwykopową pod nawierzchnią betonową oraz metodą wykopu otwartego w terenie zielonym na działce nr 236 obręb Bystrzyca, która stanowi własność Gminy Wleń, w związku z planowaną inwestycją pn. „Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca”.

Powyższe prace należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia. Gmina udostępni ww. nieruchomość pod następującymi warunkami:

- przed przystąpieniem do realizacji robót, Inwestor wystąpi z wnioskiem na dzierżawę gruntu z tytułu zajęcia pasa drogowego na czas wykonywania robót,
- przed przystąpieniem do realizacji robót, Inwestor zawiadomi o rozpoczęciu i zakończeniu robót,
- po zakończeniu wykonanych robót, teren działki zostanie przywrócony do stanu poprzedniego,
- po zakończeniu robót Inwestor wystąpi z wnioskiem na umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej, nie związanych z potrzebami ruchu drogowego.

Z-ca BURMISTRZA
MIASTA I GMINY WLEŃ

Piotr Szymański
Piotr Szymański

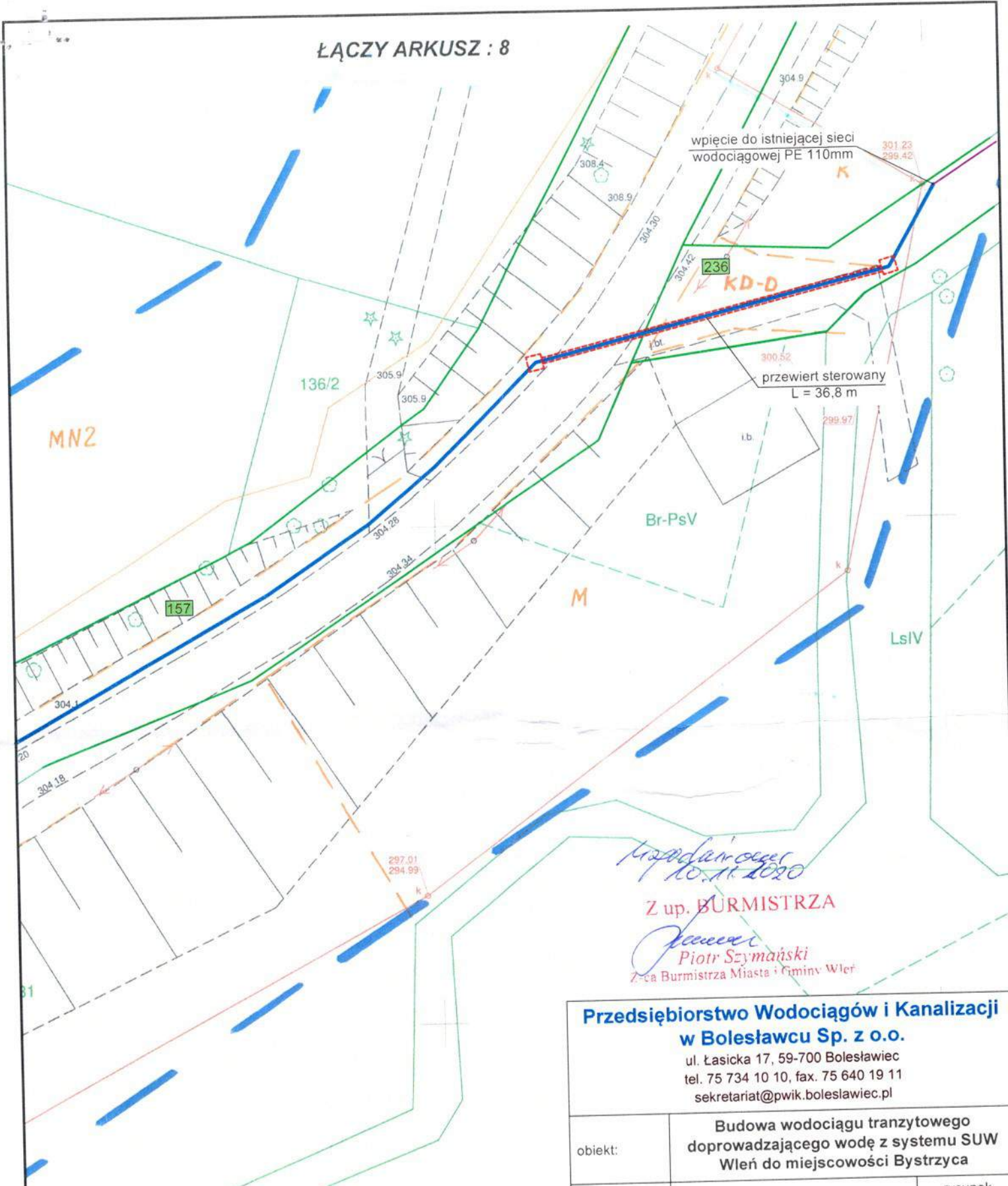
Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Sprawę prowadzi:

Pamela Dziekiewicz, tel. 75 713 60 84, inwestycje@wlen.pl

ŁĄCZY ARKUSZ : 8



Oznaczenia:

- - trasa projektowanej sieci wodociągowej
PEØ125mm; L=2702,4 m
- - istniejąca sieć wodociągowa
- - przewiert sterowany/przecisk
- komory przewiertowe 1,5mx1,5m
- - granice działek
- 220 - numery działek objętych inwestycją

Włodanowicz
10.11.2020
Z up. BURMISTRZA
Piotr Szymański
Z-ca Burmistrza Miasta i Gminy Wleń

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

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

obiekt:	Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca	
rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	rysunek 1
branża:	SANITARNA	skala 1:500
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	10.2020
projektował:	mgr inż. Janusz Wowczuk nr upr. 242/99/DUW	
sprawił:	mgr inż. Grzegorz Kozłowski nr upr. 47/05/ZG	
opracowała:	mgr inż. Anna Kasprzyk-Bis	

Zastrzegamy sobie prawa autorskie do tego rysunku. Rysunek ten nie może być kopiowany, powielany ani udostępniany osobom trzecim bez zgody autorów. Każde użycie może grozić wszczęciem postępowania cywilno-karnego.



Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa

Oddział Terenowy we Wrocławiu
Wydział Kształtowania Ustroju Rolnego i Gospodarowania Zasobem
WRO.WKURiGZ.4274.124.2020/2021.MS

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Bolesławcu Sp. z o.o.

Wydano
dnia 22. 03. 2021

Nr 676/22-

Zaś. Podpis.

Wrocław, 2021-03-12

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

Dotyczy: zgody na dysponowanie gruntem na cele budowlane w m. Wleń

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy we Wrocławiu uprzejmie informuje, iż otrzymał wiasek Burmistrza Miasta i Gminy Wleń w sprawie nieodpłatnego przekazania części działki nr 243 AM 5 obręb Wleń 2, dla potrzeb wykonania hydroforni wraz z instalacjami towarzyszącymi.

Mając powyższe na względzie udzielamy zgody na dysponowanie gruntem na cele projektowe dla przedmiotowej działki. Zgoda ta jest warunkowa, gdyż zależy ona od uzyskania pozytywnej decyzji Dyrektora, opartej na podstawie zgromadzonych dokumentów i przepisów prawa.

Wszystkie prace projektowe realizowane są na koszt Inwestora i jego staraniem. KOWR nie ponosi odpowiedzialności za konieczność przeprojektowania zadania w przypadku uzasadnionego braku zgody na nieodpłatne przekazanie nieruchomości.

W przypadku dalszej korespondencji prosimy o posługiwanie się sygnaturą pisma.

Z up. DYREKTORA
KOWR OT we Wrocławiu
Beata Klecha-Marek

Otrzymują:

1. Adresat
2. Burmistrz Miasta i Gminy Wleń, Plac Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń
3. a/a

Przygotowała: Małgorzata Strzelczyk tel. 71/35 63 919 wew. 535, e-mail: malgorzata.strzelczyk@kowr.gov.pl



Wasz znak: L.dz.1770/TT/2020
Nasz znak: WR.3.5.434.25.2020.KC
RKW-2020- 5707

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Bolesławcu Sp. z o.o.

Wpłynęło
dnia 03. 12. 2020

Nr 1755/20

Zał. Podpis

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

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w obrębie Wleń w działce należącej do Skarbu Państwa.

Nawiązując do pisma z dnia 3.11.2020 r. (otrzymanego 5.11.2020 r.) w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w obrębie działki 244 obręb 2 Wleń stanowiącej ciek Wierzbnik zgodnie z załączonymi mapami poglądowymi, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Nadzór Wodny Lwówek Śląski opiniuje pozytywnie Budowę wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca.

negatywnie projektowana sieć gazową De125.

Przedmiotowe uzgodnienie nie stanowi zgody na wejście na grunt i zajęcie nieruchomości. Formalną podstawą do dysponowania nieruchomością gruntową jest umowa zawarta między podmiotem zainteresowanym wykorzystaniem gruntu, a Prezesem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. O zawarciu umowy należy zwrócić się do RZGW we Wrocławiu odrębnym wnioskiem (szczegóły i wzór wniosku znajduje się na stronie <http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl> w zakładce Region Wodny, Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa).

Ponadto tut. Zarząd informuje, iż przedmiotowe pismo obowiązuje przez trzy lata.

Na wyżej wymienione prace należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne oraz winne być wykonywane zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186.) i Prawo wodne z dnia 20.07.2017r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310).

Otrzymują:

1. Adresat.
2. PGW Wody Polskie – ZZ w Lwówku Śląskim – Dział Zgód Wodnoprawnych ZUZ.
3. a/a.

Sprawę prowadzi:

Nadzór Wodny Lwówek Śląski
Kacper Czafurski
tel. 75 782 46 02 e-mail: nw-lwowekslaski@wody.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim
Z up. KIEROWNIKA
Nadzoru Wodnego Lwówek Śląski

Kacper Czafurski

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Lwówku Śląskim, ul. Jaśkiewicza 24 59-600 Lwówek Śląski,
tel.: 75 782 46 02 e-mail: nw-lwowekslaski@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Lwówek Śląski, 09 kwiecień 2021 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Lwówku Śląskim**



WR.ZUZ.3.4210.46.2021.AO

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 9, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 398 ust. 1 i 3, art. 400 ust. 6 i 8, art. 403 i art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624 t.j.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku bez znaku z dnia 26.01.2021 r. (data wpływu do tut. Organu: 03.02.2020 r.) złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia metodą przekopu otwartego wąskoprzestrzennego projektowaną siecią wodociągową przez działkę nr 244 obręb 0002 Wleń, gm. Wleń stanowiącą grunt pod wodami płynącymi – potok Wierzbnik.

O r z e k a m

I. Udzielić na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. z/s ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia metodą przekopu otwartego wąskoprzestrzennego projektowaną siecią wodociągową przez działkę nr 244 obręb 0002 Wleń, gm. Wleń stanowiącą grunt pod wodami płynącymi – potok Wierzbnik, z zachowaniem następujących parametrów:

– metoda przekroczenia	wykop otwarty wąskoprzestrzenny
– rodzaj rury osłonowej	PEHD100 SDR11 PN16
– długość przekroczenia	1,8 m
– szerokość pasa technologicznego	1,0 m
– średnica rurociągu	PE125 mm
– rzędna terenu	257,90 m n.p.m.
– rzędna dna rurociągu	256,40 m n.p.m.
– rzędna górnej krawędzi rury osłonowej	256,53 m n.p.m.
– odległość od linii brzegu potoku Wierzbnik	26,5 m

Współrzędne przekroczenia w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

X: 5654495,47 Y: 5548849,88

II. Zobowiązać wnioskodawcę do:

1. Wykonania projektowanych prac zgodnie z dokumentacją techniczną, wiedzą i sztuką budowlaną oraz przepisami BHP.
2. Zapewnienia specjalistycznego nadzoru przy wykonaniu przejścia.
3. Uporządkowania terenu i doprowadzenia do stanu pierwotnego po zakończeniu prac budowlanych.
4. Powiadomienia zainteresowanych stron o terminie rozpoczęcia i zakończenia projektowanych robót.
5. Naprawienia na własny koszt lub pokrycie ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, powstałych w wyniku przeprowadzonych prac, niewłaściwej eksploatacji urządzeń bądź nieprzestrzegania warunków niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.

III. Zastrzec, że:

1. Nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie w drodze decyzji bez odszkodowania.
2. Niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne wydano na podstawie operatu wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia siecią wodociągową gruntu pod wodami powierzchniowymi płynącymi – potok Wierzbnik opracowanego przez mgr inż. Annę Kasprzyk-Bis w styczniu 2021 roku.

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec wystąpiło do tut. Organu z wnioskiem bez znaku z dnia 26.01.2021 r., (data wpływu do tut. Organu: 03.02.2020 r.) w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia metodą przekopu otwartego wąskoprzestrzennego projektowaną siecią wodociągową przez działkę nr 244 obręb 0002 Wleń, gm. Wleń stanowiącą grunt pod wodami płynącymi – potok Wierzbnik.

Do wniosku dołączono:

1. operat wodnoprawny na wykonanie przekroczenia siecią wodociągową gruntu pod wodami powierzchniowymi płynącymi – potok Wierzbnik autorstwa mgr inż. Anny Kasprzyk-Bis ze stycznia 2021 roku,
2. opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
3. potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 230,05 zł,
4. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

5. uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej z Nadzorem Wodnym w Lwówku Śląskim.

Analiza akt sprawy dołączonych do wniosku wykazała, że przedłożona dokumentacja nie spełnia wymogów formalnych ustalonych w przepisach prawa, dlatego Dyrektor Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie postanowieniem z dnia 15.02.2021 roku, znak: WR.ZUZ.3.4210.46.2021.AO wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków w postaci dołączenia wypisu z rejestru gruntów dla działki objętej inwestycją, z pouczeniem, iż nieusunięcie ich w terminie 7 dni od dnia doręczenia wezwania, spowoduje pozostawienie wniosku bez rozpoznania.

Wnioskodawca w dniu 24.02.2021 r., uzupełnił wniosek w wymaganym zakresie.

Z załączonych do wniosku dokumentów wynika, że dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego spełnione zostały wymogi formalno-prawne, określone w przepisach ustawy, tj. art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia, spełnia wymogi art. 408 oraz art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim dnia 05 marca 2021 r. zawiadomił zainteresowane strony w trybie art. 61 § 4 KPA o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenia projektowaną siecią wodociągową przez działkę nr 244 obręb 0002 Wleń, gm. Wleń, stanowiącą grunt pod wodami powierzchniowymi płynącymi – potok Wierzbnik, metodą przekopu otwartego wąskoprzestrzennego.

Stosownie do zawiadomienia, strony miały możliwość zapoznania się z dołączonymi do wniosku dokumentami oraz wniesienia zastrzeżeń do prowadzonego postępowania.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie jej na stronie Biuletynu Informacji Publicznej: <http://bip.wroclaw.rzgw.gov.pl> oraz umieszczeniu jej na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń w siedzibie tutejszego Zarządu Zlewni oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Urzędzie Miasta i Gminy Wleń.

Na podstawie analizy całości materiału zgromadzonego w toku przeprowadzonego postępowania, w tym:

1. operatu wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia siecią wodociągową gruntu pod wodami powierzchniowymi płynącymi – potok Wierzbnik opracowanego przez mgr inż. Annę Kasprzyk-Bis w styczniu 2021 roku,
 2. opisu prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającego określeń specjalistycznych,
- tutejszy Organ stwierdził, iż nie ma przeszkód do wydania wnioskowanego pozwolenia, w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji, nie narusza postanowień art. 396 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, a w szczególności:

1. Ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967), zgodnie, z którym przedmiotowe zadanie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie Wierzbnik i kodzie PLRW 60004163529.
2. Ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
3. Ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
4. Ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

5. Ustalen planu przeciwdziałania skutkom suszy.
6. Ustalen miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po przeanalizowaniu w/w dokumentacji oraz na podstawie przepisów Prawa wodnego i Kodeksu postępowania administracyjnego powołanych na wstępie, jak również mając na uwadze zabezpieczenie słusznego interesu stron postępowania, właściwe utrzymanie i eksploatację urządzeń wodnych oraz zapewnienie należytej ochrony wód przed zanieczyszczeniem, wydano niniejsze pozwolenie wraz z określonymi obowiązkami.

W niniejszej decyzji wydano jedno pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przekroczenia projektowaną siecią wodociągową, zatem opłata została naliczona w kwocie 230,05 zł.

Organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne, staje się Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Pouczenie

1. Od decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich we Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 14 ust. 4 ustawy Prawo wodne).
2. Od niniejszej decyzji służy prawo do zrzeczenia się odwołania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).
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 (art. 127a § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).
4. Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeśli zakład nie rozpoczął w terminie korzystania z uprawnień wynikających z pozwolenia wodnoprawnego lub nie korzystał z tych uprawnień przez okres co najmniej 2 lat (art. 415 pkt 5 ustawy Prawo Wodne).
5. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 414 ust 1 pkt 3 ustawy Prawo Wodne).
6. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 414 ust 1 pkt 4 ustawy Prawo Wodne).
7. Właściciel urządzenia wodnego zobowiązany jest do zgłoszenia posiadanego urządzenia wodnego Wodom Polskim, w celu wpisania go do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia (art. 331 ust 3 ustawy Prawo Wodne).
8. Pozwolenie wodnoprawne nie stanowi podstawy do wejścia na nieruchomość gruntową, na której inwestycja będzie realizowana. Formalną podstawą do dysponowania nieruchomością gruntową jest umowa zawarta między podmiotem zainteresowanym wykorzystaniem gruntu, a właścicielem gruntu. W przypadku, gdy prawa właścicielskie gruntu przysługują PGW Wody Polskie o zawarcie umowy należy zwrócić się do RZGW we Wrocławiu PGW WP odrębnym wnioskiem (szczegóły i wzór wniosku znajduje się na stronie <http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl> w zakładce Region Wodny, Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa).

Uiszczono opłatę w wysokości 230,05 zł zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2021, poz. 624 t.j.)



DYREKTOR

Edyta Wilczacka

Otrzymują:

1. PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o. ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec
2. RZGW we Wrocławiu, ul. Norwida 34 50-950 Wrocław
3. a/a

Do wiadomości:

1. Dział Opłat- z/s
2. PGW Wody Polskie - NW Lwówek Śląski
3. Kataster- z/s

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Ostrowska
tel. (75) 784 44 59 wew. 109

**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/>

JG/Arch.5183.131.2021.TW

Jelenia Góra, 15.03.2021 r.

L.dz. 8949



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

dotyczy: Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca, gm. Wleń

W odpowiedzi na pismo znak 457/TT/2021 z dnia 24.02.2021 r. w w/w sprawie informuję, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w obszarze obserwacji archeologicznej m. Wleń oraz wsi Bystrzyca. 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. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.) 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 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. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.).

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, 2021-04-08

STAROSTA LWÓWECKI

ul. Szpitalna 4

59-600 Lwówek Śląski

GK.6630.9.2021

ODPIS - PROTOKÓŁ NR 9/2021

z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia teren, przeprowadzonej przez Starostę Lwóweckiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej (adres: ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru)

Termin zakończenia narady: 2021-04-08

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: jedn. ew. 021205_4 Wleń-miasto

obręb 0002 Wleń-2

dz. nr 220, 242, 243, 244

jedn. ew. 021205_5 Wleń-obszar wiejski

obręb 0002 Bystrzyca

dz. nr 157, 224/4, 236, 416

Rodzaj i funkcja przewodu: SI_W Projekt sieci wodociągowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Karolina Hołyszewska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Marta Kaniuk

Uzgodniono treść protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Wodociągi i kanalizacja - Przedsiębiorstwo Wodociągów i	pozytywne bez uwag

	kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o. Paulina Gortych	Brak uwag
2.	PSGAZ Krzysztof Malicki	nie dotyczy Nie dotyczy
3.	Netia S.A. Wrocław Krystian Wateha	nie dotyczy Nie dotyczy
4.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze Piotr Andruchów	pozytywne z uwagami GK.6630.9.2021 „ Projekt sieci wodociągowej ” Położenie: Wleń obr.0002 Bystrzyca obr. 0002 dz. wg zgłoszenia 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. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze, Regionu Bolesławiec (kontakt Pan Mariusz Zamorski tel. 75 889 2212), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych. 3. Na istniejące kable nN będące w kolizji poprzecznej z projektowaną siecią zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum: • 110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN, wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego. 4. Dokładne położenie istniejących linii kablowych Nn 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 3,5 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych. 6. Z uwagi na możliwość natrafienia na teren objętym zakresem robót na linie kablowe nN i SN, których trasa nie jest znana z uwagi na brak inwentaryzacji, prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. 7. Zwracam uwagę na istniejącą, w obrębie inwestycji, napowietrzne linie Nn, i SN których

		rozpoczęciem robót budowlanych. Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru oraz projekt zabezpieczenia ww. linii kablowych przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót.
5.	Telekomunikacja - Orange Polska	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Telekomunikacja - Orange Polska	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Telekomunikacja - Orange Polska	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Gazownictwo- GAZ-SYSTEM S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Gazownictwo- GAZ-SYSTEM S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Gazownictwo- GAZ-SYSTEM S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Wodociągi i kanalizacja - Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Izery Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Zarząd Dróg Powiatowych we Lwówku Śląskim	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	Telekomunikacja - DSS Operator S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	Telekomunikacja - DSS Operator S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	Telekomunikacja - DSS Operator S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

	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 metry od przewodów linii Nn i mniejszej niż 10 metrów od przewodów linii SN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze służbami energetycznymi Regionu Bolestawiec eksploatującymi sieć (kontakt jw.). 9. Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do przewodu. 10. 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. 11. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: • linii nN -1 m, • linii SN -2 m 12. W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi nN i SN, należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni gruntu zgodnie z normami i przepisami 13. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych nN i SN. 14. Informuję ponadto, że na danym terenie znajdują się elektroenergetyczne linie oświetlenia drogowego 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. 15. 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. 16. 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 przez
--	--

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Burmistrz Miasta i Gminy Wleń _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi
1.	Starosta Lwówecki Karolina Hołyszewska	pozytywne z uwagami 1. Nie wyklucza się istnienia dla przedmiotowej lokalizacji innych projektów sytuowania sieci/przyłączy, które nie zostały wykazane na mapie do celów projektowych. 2. W zasięgu oddziaływania prowadzonych prac mogą znaleźć się punkty osnowy szczegółowej, które zgodnie z art.15 §1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 2052 ze zm.) podlegają ochronie i należy je zabezpieczyć przed przemieszczeniem, uszkodzeniem bądź zniszczeniem. • Przemieszczenie, uszkodzenie bądź zniszczenie ww. punktów osnowy szczegółowej należy zgłosić niezwłocznie, na piśmie do Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim - Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru. • Zgodnie z art.48 ust.1 pkt.3 ww. ustawy, kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych,

		grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
--	--	--

Heb Kenick

.....
podpis protokolanta

z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Karolina Kryszevska

.....
Kierownik Biura ds. Dokumentacji
podpis przewodniczącego

OŚ/Nr 7331/02/2021



Wleń, dnia 16.03.2021 r.

DECYZJA 02/2021

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (Dz. U. z 2020 r., poz. 283), a także § 3 ust. 1 pkt. 79 oraz § 3 ust. 1 pkt. 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.12.2020 roku złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o., ul Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca”;

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko polegającego na: Budowie wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca w miejscowości Bystrzyca, gmina Wleń i ustalam środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację w/w przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o., ul Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec, wnioskiem z dnia 09.12.2020 roku (data wpływu do tut. urzędu 10.12.2020 r.) wystąpiło do Burmistrza Miasta i Gminy Wleń o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca”.

Na podstawie załączonej do wniosku informacji o planowanym przedsięwzięciu należy ona do wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl powyżej cytowanego rozporządzenia przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

Obwieszczeniem z dnia 29.12.2020 r. Burmistrz MiG Wleń wszczął postępowanie i wystąpił do organów współdziałających.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i 2 ustaw z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Wleń wystąpił o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanej inwestycji, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, określenia

(verte)

zakresu raportu do: Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lwówku Śląskim (pismo znak ROŚ.6220.8.2020 z dnia 29 grudnia 2020 roku), Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (ROŚ.6220.10.2020 z dnia 29 grudnia 2020 roku) oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie we Lwówku Śląskim (ROŚ.6220.12.2020 z dnia 29 grudnia 2020 roku).

W/w organy wydały następujące opinie:

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lwówku Śląskim, postanowieniem numer ZNS.9080.2.1.2021 z dnia 11 stycznia 2021 roku stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uzasadniając, że zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek wymienionych powyżej. Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących prace zostaną zabezpieczone przez urządzenia sanitarne bezodpływowe usytuowane na placu budowy. Odpady komunalne powstające w wyniku robót będą gromadzone w wydzielonych miejscach i systematycznie usuwane. Oddziaływanie przedsięwzięcia na mieszkańców na etapie jego realizacji będzie miało charakter krótkotrwały, lokalny i przemijający. W trakcie realizacji prace będą prowadzone etapowo po 100m, wyłącznie w porze dziennej oraz część robót zostanie wykonana metodą bez wykopową (przewiertem sterowanym), co zminimalizuje wpływ hałasu pochodzącego z maszyn budowlanych i środków transportu, jak również zminimalizuje pylenie. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnych oddziaływań na środowisko oraz ludzi. Przedsięwzięcie to wpłynie pozytywnie na poprawę warunków życia lokalnej społeczności poprzez zapewnienie jej dostępu do dobrej jakości wody pitnej oraz zagwarantuje rezerwę wody pitnej w przypadku awarii sieci wodociągowej rozdzielczej.
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismem znak WOOS.4220.867.2020.TP.1 z dnia 15 stycznia 2021 roku wyznaczył nowy termin rozstrzygnięcia przedmiotowej sprawy do dnia 26 lutego 2021 r. Kolejnym postanowieniem znak WOOS.4220.867.2020.TP.2 z dnia 18 lutego 2021 roku RDOŚ wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca”, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane zamierzenie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 71 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i tym samym sporządzenie raportu może być wymagane.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działkach nr 220, 242, 243, 244 (obręb Wleń) oraz działkach nr 157, 224/4, 236, 416 (obręb Bystrzyca), gmina Wleń, powiat lwówecki, województwo dolnośląskie.

Teren projektowanego przedsięwzięcia objęty jest w całości miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ustanowionym uchwałą nr 65/XIV/07 Rady Miasta i Gminy Wleń z dnia 20 grudnia 2007 r. i opublikowanym w Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 6 lutego 2008 r., Nr 28, poz. 411.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach oznaczonych symbolami KD-Z – teren dróg publicznych – zbiorczych, R – tereny rolnicze, WS – tereny wód śródlądowych, KD-D – tereny dróg publicznych – dojazdowych.

Ocena zgodności przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy do organu właściwego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W przedmiotowym postępowaniu wzięto pod uwagę informacje zawarte w Kip oraz kryteria zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwanej dalej ustawą o oś i stwierdzono, co następuje.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci wodociągowej o długości 2 702,4 m łączącej istniejące sieci wodociągowe rozdzielcze w miejscowościach Wleń i Bystrzyca wraz z zabudową hydroforni kontenerowej w celu podniesienia ciśnienia wody.

Planowana inwestycja spowoduje tymczasowe powierzchniowe zajęcie nieruchomości pod wykopy liniowe dla sieci wodociągowej o długości ok. 1 478 m i szerokości do 1,5 m. Pozostałe 1 224 m sieci wodociągowej prowadzone będzie pod jezdnią asfaltową, nawierzchnią utwardzoną, przepustami drogowymi, ciekim wodnym oraz na terenach zadrzewionych i zostanie wykonane metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym..

Na etapie budowy możliwa jest lokalna emisja pyłowa związana z prowadzeniem prac ziemnych oraz

niewielka emisja zanieczyszczeń związanych z wydalaniem spalin z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę. Emisja zanieczyszczeń posiadać będzie charakter czasowy i lokalny i zmieniać się będzie w zależności od miejsca i fazy budowy.

Na etapie eksploatacji kanalizacji sanitarnej nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do atmosfery.

W trakcie realizacji inwestycji źródłem hałasu wytwarzanego na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane. Czas oddziaływania będzie ściśle ograniczony do czasu trwania prac budowlanych. Oddziaływanie akustyczne na etapie prac budowlanych będzie dotyczyło przede wszystkim miejsca, w którym aktualnie będą odbywały się roboty budowlane. Wszelkie prace związane z emisją ponadnormatywnego hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych od 6⁰⁰ do 22⁰⁰. Ponadto zaplecze budowy zostanie zorganizowane z dala od budynków mieszkalnych.

Podczas realizacji inwestycji będą powstawały odpady, które przekazywane będą innemu podmiotowi zewnętrznemu, posiadającemu niezbędne zezwolenia, w celu dalszego zagospodarowania. Na terenie inwestycji odpady będą przechowywane selektywnie w wyznaczonym do tego celu miejscu, w opakowaniach zapewniających bezpieczeństwo środowiska wodno-gruntowego. Odpady będą systematycznie usuwane z terenu inwestycji przez firmę posiadającą niezbędne zezwolenia. Wykonawca inwestycji będzie zobowiązany do utrzymania w miejscu realizacji inwestycji porządku i czystości. Ponadto firma prowadząca proces budowy będzie zobowiązana do przekazania inwestorowi przed terminem odbioru inwestycji, kopii kart przekazania odpadów, w celu potwierdzenia właściwego sposobu zagospodarowania wytworzonych odpadów.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Inwestycja na etapie eksploatacji nie powinna być źródłem emisji zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych.

Z uwagi na rodzaj i zakres planowanej inwestycji nie będzie występować zjawisko kumulowania się oddziaływań z innymi przedsięwzięciami. Planowane przedsięwzięcie nie powinno mieć wpływu na klimat i zmianę klimatu.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanej inwestycji oraz jej odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior, obszary leśne, obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe i ujścia rzek. Planowana inwestycja znajduje się w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Bobrem PLH020054 oraz w części w granicach Parku Krajobrazowego Doliny Bobru i korytarza ekologicznego Sudety - Bory Dolnośląskie, wschodni GKZ-5B.

W granicach ww. parku krajobrazowego obowiązują zapisy uchwały Nr LX/1083/10 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 września 2010 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2010 r. Nr 192 poz. 2903), w tym m. in. zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednakże zgodnie z zapisem art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.) powyższy zakaz nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego, do których zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.) zalicza się przedmiotowa inwestycja.

Z materiałów będących w posiadaniu tut. Dyrekcji, tj.: dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem ustanowionego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem PLH020054 (Dz.

(verte)

Urz. Woj. Dol., poz. 3942 ze zm.) wynika, że planowana inwestycja w części (działki nr 243 i 243 obręb Wleń 2) realizowana będzie w sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 91E0 łągi wierzbowo, topolowo, olszowo i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe, wymienionego

w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 r., poz. 1713) i stanowiącego przedmiot ochrony ww. obszaru Natura 2000.

Biorąc pod uwagę powyższe, w tym zakres planowanych prac, lokalizację głównie wzdłuż istniejącej drogi powiatowej nr 2507D oraz fakt, iż:

- realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów,
- prace w obrębie strefy korzeniowej drzew i krzewów będą wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezwykopową,
- pnie drzew zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi np. osłonami z desek,
- wokół wykopów stosowane będą tymczasowe ogrodzenia ochronne zapobiegające wpadnięciu do nich zwierząt, w tym płazów i gadów,
- przejście przez rzekę Wierzbak będzie wykonane przewiertem sterowanym (metodą bezwykopową),

przedsięwzięcie nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na ww. przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem, przyrodę i krajobraz Parku Krajobrazowego Doliny Bobru oraz ciągłość korytarza ekologicznego Sudety - Bory Dolnośląskie, a także na różnorodność biologiczną.

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd zlewni w Lwówku Śląskim, pismem znak WR.ZZŚ.3.435.301.2020.ES z dnia 05 stycznia 2021 roku wyraziło opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca”, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 125 mm doprowadzającej wodę do miejscowości Bystrzyca z istniejącej sieci rozdzielczej w miejscowości Wleń wraz z zabudową hydroforni kontenerowej. Długość sieci wodociągowej wyniesie 2 702,4 m. Pompownia wody składać się będzie z zestawu hydroforowego w zabudowie kontenerowej o wymiarach 1,5 x 2,5 m wraz z instalacjami towarzyszącymi. Wokół pompowni zostanie wybudowane ogrodzenie z elementów rozbielanych. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 220, 242, 243, 244 obręb 0002 Wleń, 021205_4 Wleń-miasto oraz 157, 224/4, 236, 416 obręb 0002 Bystrzyca 021205_5 Wleń-obszar wiejski, powiat lwówecki, województwo dolnośląskie. Powyższe działki zostały objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miasta i Gminy Wleń 65/XIV/07 z dnia 20 grudnia 2007 r.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne będzie krótkotrwałe i ustanie wraz z zakończeniem prac. Ewentualne zagrożenie może powstać podczas niekontrolowanego zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi z awarii sprzętu używanego w trakcie realizacji inwestycji i przeniknięcia ich do warstwy wodonośnej. W celu zminimalizowania ryzyka negatywnego oddziaływania wykorzystywany w trakcie budowy sprzęt będzie sprawny technicznie. W przypadku ewentualnej awarii uszkodzony sprzęt zostanie niezwłocznie usunięty z placu budowy i skierowany do bazy naprawczej. Teren budowy będzie wyposażony w środki do neutralizacji ewentualnego wycieku paliw lub innych substancji ropopochodnych w tym: sypkie sorbenty hydrofobowe, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne, biopreparaty. Wycieki substancji ropopochodnych będą neutralizowane za pomocą odpowiedniego sorbentu i usuwane przez specjalistyczną firmę. Tankowanie maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportowych będzie się odbywało poza placem budowy - wyłącznie na stacjach paliw. Miejsce postoju maszyn, pojazdów pracujących na budowie oraz miejsca przechowywania materiałów budowlanych zostaną zorganizowane na uszczelnionej

nawierzchni, chroniącej środowisko gruntowe przed ewentualnym przedostaniem się do niego substancji niebezpiecznych.

W czasie realizacji przedsięwzięcia planuje się przygotowanie odpowiedniego zaplecza budowy wyposażonego w pawilon socjalno-biurowy oraz przenośne toalety. Ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych i systematycznie wywożone przez uprawnione podmioty. Ścieki technologiczne pochodzące z płukania sieci i prób ciśnienia będą wywożone wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków. Eksploatacja inwestycji nie będzie wiązała się z powstaniem ścieków bytowych oraz przemysłowych. W przypadku wystąpienia konieczności odwadniania wykopów będą one odwadniane w zależności od lokalnych warunków gruntowo wodnych, bezpośrednio z wykopów bądź przy zastosowaniu instalacji igłofiltrowej.

Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji zawierające mieszanki bitumiczne będą przekazywane bezpośrednio na lokalne, działające zgodnie z przepisami prawa składowisko odpadów. Nadmiar gruntu zostanie wbudowany w istniejące drogi w miejscach wskazanych przez zarządców dróg. Odpady komunalne będą gromadzone w sposób selektywny w szczelnych kontenerach w wyznaczonym do tego miejscu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, na utwardzonym podłożu, a następnie przekazywane uprawnionym do odbioru podmiotom. Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie generowało odpadów.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Wierzbnik o kodzie PLRW60004163529. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) JCWP -Wierzbnik o kodzie PLRW60004163529 została oceniona jako naturalna o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie JCWPd nr 93 o kodzie PLGW600093, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP). Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

- Dnia 12.01.2021 r. wpłynęła do tut. urzędu informacja z Dolnośląskiego Zespołu Parków Krajobrazowych oddział w Jeleniej Górze, iż planowana inwestycja znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru i otuliny, będzie ona miała charakter liniowy pomiędzy miejscowościami Wleń i Bystrzyca. Na terenie parku obowiązują zapisy planu ochrony zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Bobru i jego otuliny z dnia 23 marca 2001 r. (Dz. U. Woj. Doln. 2001, Nr 28, poz. 278) oraz zakazy ujęte w Uchwale Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr LX/1083/10 z dnia 30 września 2010 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru (Dz. Urz. Woj. Doln., Nr 192, poz. 2903). W związku z powyższym wszelkie działania inwestycyjne wymagają uwzględnienia zapisów w/w dokumentów i powinny być planowane do realizacji na terenach chronionych w taki sposób aby nie przyczyniły się do pogorszenia istniejących wartości przyrodniczych na tym terenie, a także nie spowodowały negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Dnia 01.03.2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy Wleń zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym, prawie do wypowiedzenia się, jak również złożenia uwag w terminie 7 dni od daty otrzymania pisma lub jego wywieszeniu na tablicy ogłoszeń.

(verte)

Jednocześnie wraz z w/w decyzją wydane zostało obwieszczenie o wydaniu decyzji środowiskowej.

W trakcie biegu terminu nie wpłynęły żadne uwagi, w związku z powyższym przystąpiono do wydania decyzji środowiskowej.

Informacja o decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonym przez Burmistrza Miasta i Gminy Wleń, zgodnie z art. 21 ust. 2, pkt 9 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 r., poz. 283).

Uwzględniając powyższe, po przeanalizowaniu wniosku wraz ze gromadzonymi materiałami w przedmiotowej sprawie stwierdzono, że dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po rozpatrzeniu wszelkich okoliczności faktycznych i prawnych uznano, iż planowana inwestycja nie będzie wpływać na pogorszenie środowiska, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000 „Ostoja nad Bobrem”.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja zostanie podana do publicznej wiadomości w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie prowadzonym przez Burmistrza Miasta i Gminy Wleń.

Zgodnie z art. 10 kpa stronom zapewniono czynny udział w prowadzonym postępowaniu, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych materiałów i dowodów (indywidualne powiadomienie stron, postępowania, obwieszczenie, tablica ogłoszeń oraz strona internetowa Urzędu Miasta i Gminy Wleń: www.wlen.pl).

Decyzja niniejsza jest prawomocna i podlega wykonaniu.

Wleń, dn. 06.04.21 r.
BURMISTRZ
MIASTA I GMINY WLEŃ

Artur Zych

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY WLEŃ

Artur Zych

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2020 r., poz. 283), albo zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego w jego części zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane; wniosek ten powinien być złożony w terminie czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust 4. wyżej wymienionej ustawy.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooŚ.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągowe i Kanalizacyjne w Bolesławcu Sp. z o.o., ul Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec.
2. RDOŚ Wrocław, DZPK oddział Jelenia Góra, PGWWP Lwówek Śląski, PPIS Lwówek Śląski.
3. a/a

Oplata skarbową w wysokości 205 zł. pobrana zgodnie z częścią I ust. 45 załącznika do ustawy z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019 r., poz. 1000).

Sprawę prowadzi Tomasz Kołodziej, UMiG Wleń, tel. 75 7136085.

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 02/2021 z dnia 16.03.2021 r.

Charakterystyka

przedsięwzięcia pn.: „Budowa wodociągu tranzytowego doprowadzającego wodę z systemu SUW Wleń do miejscowości Bystrzyca” w miejscowości Bystrzyca, gmina Wleń i ustalam środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację w/w przedsięwzięcia.

1. Inwestor/wnioskodawca.

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

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 125 mm doprowadzającej wodę do miejscowości Bystrzyca z istniejącej sieci rozdzielczej w miejscowości Wleń wraz z zabudową hydroforni kontenerowej. Długość sieci wodociągowej wyniesie 2 702,4 m. Pompownia wody składać się będzie z zestawu hydroforowego w zabudowie kontenerowej o wymiarach 1,5 x 2,5 m wraz z instalacjami towarzyszącymi. Wokół pompowni zostanie wybudowane ogrodzenie z elementów rozbieralnych. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 220, 242, 243, 244 obręb 0002 Wleń, 021205_4 Wleń-miasto oraz 157, 224/4, 236, 416 obręb 0002 Bystrzyca 021205_5 Wleń-obszar wiejski, powiat lwówecki, województwo dolnośląskie. Powyższe działki zostały objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miasta i Gminy Wleń 65/XIV/07 z dnia 20 grudnia 2007 r.

**BURMISTRZ
MIASTA I GMINY WLEŃ**

Artur Zych

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Jelenia Góra, 2021-07-22

Nr warunków: WP/084642/2021/O01R01

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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

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

Obiekt: hydrofornia Bystrzyca

Adres przyłączanego obiektu: 59-610 Wleń
numer działki: 243

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-07-06, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **8,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna 20 kV L-108.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od projektowanego rozłącznika z uziemnikiem zabudowanego na słupie nr 55 (JGB369892) linii napowietrznej 20 kV L-108, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od projektowanego rozłącznika z uziemnikiem zabudowanego na słupie nr 55 (JGB369892) linii napowietrznej 20 kV L-108, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: zabudowa na istniejącym słupie nr 55 (JGB369892) linii napowietrznej 20 kV L-108 rozłącznika napowietrznego z uziemnikiem,
b) w zakresie sieci: brak,
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wybudować stację transformatorową 20kV/0,4-0,231kV o mocy stosownej do potrzeb. Zasilanie stacji wykonać linią kablową lub kablowo-napowietrzną 20 kV typu i przekroju stosownego do potrzeb, odgałęzioną od istniejącego słupa nr 55 (JGB369892) linii napowietrznej 20 kV L-108. Należy zastosować ochronę przepięciową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasilanie obiektu wykonać liniami nN z projektowanej stacji transformatorowej. Instalacje wewnętrzne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 20 kV:
a) rodzaj układu: pośredni, trójfazowy, zawierający liczniki energii czynnej i biernej indukcyjnej i pojemnościowej) **z opcją zliczania strat.**
b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu.
5. Do obliczeń przyjąć:
a) prąd zwarcia 3-faz: 8,3 kA i czas trwania zwarcia: 0,8 s,*
b) prąd zwarcia doziemnego: 27,4 A i czas jego trwania: 1,6 s.*

*) Informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w stacji 110/20 kV R-333 Lwówek Śląski.

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć SN pracuje w układzie: sieć skompensowana.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: dokumentacji projektowej zgodnej z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Prawa Energetycznego. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej zaleca się korzystać z opracowań typowych oraz należy zachować wymagania zawarte w aktualnie zawartych przepisach i normach. W/w. dokumentację projektową należy przekazać do jednostki wydającej warunki, celem uzgodnienia w zakresie:
 - zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia,
 - w zakresie układu pomiarowo- rozliczeniowego.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych I-III i VI, przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

www.tauron-dystrybucja.pl

14. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu. W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Rożniatowski Henryk
Grupa: O01R02


Pełnomocnik Dyrektora Oddziału
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Koordynator ds. Przyłączeń

Hanna Bieńkowska

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie