


PROJEKT BUDOWLANY

z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Lipiński
NACZELNIK ODDZIAŁU ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I GOSPODARSTWA

Nazwa Inwestycji	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleszyn	
Obiekt	Sieć wodociągowa	
Kategoria obiektu	XXVI wg Ustawy Prawo budowlane	
Adres Inwestycji	Gmina Bolesławiec Miejscowość Mieleszyn Powiat wieruszowski	
Działki Inwestycyjne	2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 obręb Mieleszyn Jednostka ewid. 101801_2 BOLESŁAWIEC	
Inwestor	Gmina Bolesławiec ul. Rynek 1 98-430 Bolesławiec	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Projektował	mgr inż. Krzysztof Dzikoński uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18 Branża sanitarna	
Opracowanie	inż. Anna Krawczyńska Asystent projektanta Branża sanitarna	

Spis zawartości:

- I. Część opisowa
- II. Załączniki
- III. Część rysunkowa

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane **OŚWIADCZAM**, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, wymogami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

WIERUSZÓW, Grudzień 2019r.

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.	INWESTOR.....	4
2.	NAZWA INWESTYCJI	4
3.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
4.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	4
5.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
6.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
7.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
8.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH ZMIAN.....	4
9.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
10.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
11.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
12.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.....	5
13.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	6
14.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	6
15.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	6
15.1.	PRZEWODY WODOCIĄGOWE	7
15.2.	KSZTAŁTKI.....	7
15.3.	ZASUWY	7
15.4.	HYDRANTY	7
IV.	WYTYCZNE WYKONAWSTWA ROBÓT BUDOWLANYCH	8
16.	TRASOWANIE RUROCIĄGÓW	8
17.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	8
18.	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	8
19.	WYKOPY – ROBÓTY ZIEMNE.....	8
19.1.	PODSYPKA	9
19.2.	OBSYPKA I ZASYPKA	9
20.	ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	10
21.	MONTAŻ PRZEWODÓW	10
22.	REALIZACJA BEZWYKOPOWA.....	10
23.	PRZEJŚCIA POD ELEMENTAMI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO	11
24.	PRACE BUDOWLANE W PASACH DRÓG.....	11
25.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	11
25.1.	ODBIÓR ROBÓT SANITARNYCH	11
26.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	12
27.	ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO	12
28.	ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY.....	12
29.	OGÓLNE WYTYCZNE REALIZOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	12
V.	ZESTAWIENIA ILOŚCIOWE	13
VI.	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	15

ZAŁĄCZNIKI

1.	Oświadczenie projektanta branży sanitarnej zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane.....	19
2.	Kserokopia uprawnień projektanta branży sanitarnej wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	20
3.	Warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej wydane przez Urząd Gminy Bolesławiec.....	22

4. Opinia WUOZ w Łodzi znak WUOZ.ZA.5152.318.2019.AM.....	23
5. Pismo AS.6332.6.2019 Starostwa Powiatowego w Wieruszowie w sprawie lokalizacji inwestycji na działce 2232 w miejscowości Mieleszyn.....	24
6. Pismo D.7230.18.Uzg.2019 w sprawie lokalizacji inwestycji na działkach gminy Bolesławiec.....	25
7. Decyzja Zarządu Powiatu w Wieruszowie ZD.DA.4042/99/2019/MN w sprawie lokalizacji sieci w pasie drogi powiatowej 4714E.....	27
8. Postanowienie Zarządu Powiatu w Wieruszowie w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej.....	31
9. Opinia Spółki Wodnej w Kępnie.....	32
10. Protokół z Narady Koordynacyjnej z załącznikami.....	33

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan orientacyjny	44
Rys. 2.1-2.1	Projekty zagospodarowania terenu	45
Rys. 3.1-3.2	Profile podłużne sieci wodociągowej	47
Rys. 4	Schemat podparcia armatury.....	49
Rys. 5	Schemat ułożenia rurociągu w wykopie.....	50

Projekt zawiera 50 ponumerowanych stron.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Bolesławiec z siedzibą ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec.

2. Nazwa inwestycji

„Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleszyn”

3. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja położona jest w obrębie Mieleszyn, na działkach ewidencyjnych 2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 w jednostce ewidencyjnej 101801_2 Bolesławiec.

4. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) Umowa zlecenie na wykonanie niniejszego opracowania;
- 2) Aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500;
- 3) Wizja lokalna na terenie objętym inwestycją;
- 4) Uzgodnienia zawarte w pismach;
- 5) Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura specjalistyczna.

5. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej rozdzielczej przeciwpożarowej w miejscowości Mieleszyn, która zlokalizowana zostanie wzdłuż pasa drogowego drogi powiatowej 4714E oraz na działkach przylegających do pasa drogowego. Inwestycja realizowana jest z uwagi na zły stan istniejącej sieci wodociągowej w Mieleszynie.

W ramach opracowania projektuje się sieć wodociągową:

- 1) Z rur PE100-RC SDR17 (PN10) o średnicy De160x9,5mm i długości całkowitej 1066,7m,
- 2) Z rur PE100-RC SDR17 (PN10) o średnicy De125x7,4mm i długości całkowitej 645,6m,
- 3) Z podejściem do dwunastu hydrantów ppoż DN80 z rur PE100-RC SDR17 (PN10) o średnicy De90x5,4mm i długości całkowitej 32,1m.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 1744,4m.

Projektowaną sieć wodociągową planuje się do wykonania metodami bezwykopowymi (przewiertami sterowanymi oraz przeciskami). Jedynie w miejscach lokalizacji komór startowych i odbiorczych, a także w węzłach połączeniowych i hydrantowych planuje się realizację wykopów.

Przyłącza wodociągowe do poszczególnych nieruchomości będą realizowane wg odrębnego opracowania.

6. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną opisującą:

- Budowę przewodów wodociągowych oraz armatury i uzbrojenia występującego na rurociągach;
- Rozwiązania skrzyżowań z istniejącymi elementami uzbrojenia podziemnego;
- Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów;
- Organizację robót.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Mieleszyn, która zlokalizowana zostanie wzdłuż pasa drogowego drogi powiatowej 4714E oraz na działkach przylegających do pasa drogowego. Inwestycja ma na celu dostarczenie wody na cele bytowo-gospodarcze i ppoż o odpowiedniej jakości i o odpowiednim ciśnieniu w części miejscowości Mieleszyn, która posiada obecnie dostęp do starej sieci wodociągowej wykonanej głównie z rur azbestocementowych.

8. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się stara sieć wodociągowa wykonana głównie z rur azbestocementowych, która z uwagi na swój wiek i zły stan techniczny powoduje problemy eksploatacyjne oraz straty wody.

W obrębie działki nr ewid. 2233 znajduje się nowa, wykonana w 2018 roku sieć wodociągowa z rur PE, do której nastąpi włączenie projektowanej sieci wodociągowej, zgodnie z wydanymi przez Urząd Gminy Bolesławiec warunkami technicznymi.

W zasięgu planowanych robót występuje poniżej wskazane zagospodarowanie i uzbrojenie podziemne:

- budynki mieszkalne, użyteczności publicznej i usługowe;
- droga powiatowa i drogi gminne;
- infrastruktura podziemna: sieć wodociągowa (nowa i stara), sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieć kanalizacji deszczowej oraz drenaże, a także kablowa linia telekomunikacyjna (także światłowodowa) i energetyczna.

Projektowane zagospodarowanie terenu dla zakresu przedmiotowej inwestycji przedstawiono w części graficznej na projektach zagospodarowania terenu.

Istniejąca sieć wodociągowa po wykonaniu nowych odcinków sieci oraz po przełączeniu przyłączy, zostanie odcięta i wyłączona z użytkowania. Elementy nadziemne istniejącej infrastruktury (m.in. stare hydranty i skrzynki zasuw), które będą znajdować się na unieczynnionych odcinkach sieci zostaną zdemontowane.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę elementów wskazanych w punkcie nr 5 niniejszego opracowania.

Długości projektowanych przewodów i ilości urządzeń podano w zestawieniu na końcu opisu projektu.

Sieć wodociągowa będzie realizowana metodami bezwykopowymi (przewiertem sterowanym i przeciskami), a także w miejscach oznaczonych na projekcie z zastosowaniem rur ochronnych na przekroczeniach jezdni. Zaznacza się, że wykopy będą realizowane jedynie w miejscach krzyżowania się projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem (w celu wyeliminowania kolizji) oraz z miejscach lokalizacji komór technologicznych (np. w miejscach łączenia odcinków przewiertu lub miejscach lokalizacji armatury).

Zgodnie z technologią wykonania, przewiduje się wykonanie wykopów pod komory technologiczne co około 80-150m, a faktyczna lokalizacja zostanie określona przez Wykonawcę robót w odniesieniu do parametrów zastosowanych wiertnic lub przebijaków.

10. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bolesławiec przyjęty Uchwałą Nr XXVI/221/2002 z dnia 03 czerwca 2002 roku Rady Gminy Bolesławiec.

Inwestycja będzie przebiegać w terenach oznaczonych jako 14KZ, 6.39MZ, 6.65UO, dla których zgodnie z zapisami MPZP (m.in. §83 pkt. 7), §134, §140, §145) dopuszcza się realizację przedmiotowej sieci wodociągowej w celu zapewnienia dostaw wody na cele bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe.

Ponadto, obowiązujący Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nie nakłada obowiązku przeprowadzania badań archeologicznych przy prowadzeniu inwestycji liniowych.

Zgodnie z opinią Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na obszarze inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne oraz zabytki nieruchome wpisane do ewidencji lub rejestru zabytków, a także brak jest chronionej zieleni.

Zgodnie z art. 32 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (lub przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

12. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Z uwagi na planowaną budowę rozdzielczej sieci wodociągowej (nie będącej siecią magistralną i przesyłową), przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i w związku z tym nie wymaga się uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Z uwagi na brak występujących form ochrony przyrody, inwestycja nie zalicza się także do przedsięwzięć, dla których jest lub może być wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

Do budowy sieci wodociągowej zostaną użyte trwałe materiały i armatura, które będą zapewniały szczelność i niezawodność systemu dystrybucji wody. Ponadto, zastosowane do budowy materiały będą neutralne dla środowiska i nie będą posiadać właściwości negatywnie wpływających na środowisko.

Podczas prowadzonych prac nie będą emitowane do powietrza atmosferycznego żadne zanieczyszczenia mogące stanowić uciążliwość dla otaczającego środowiska. Zanieczyszczenia emitowane przez środki transportu będą ograniczone do najbliższego rejonu prowadzonych prac. Natężenie wibracji i poziom hałasu związany z prowadzonymi pracami nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach zabudowy mieszkaniowej. Powyższe uciążliwości będą występować jedynie w trakcie prac budowlanych i po zakończeniu robót całkowicie ustaną.

W obrębie inwestycji brak jest drzew i zieleni urządzonej, które przeznaczone będą do wycinki, a ponadto w obrębie robót nie występuje roślinność narażona na uszkodzenia.

Wody z ewentualnego odwadniania wykopów będą odprowadzane na teren inwestora zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie lub do urządzeń kanalizacji deszczowej i rowów za zgodą i na warunkach określonych przez ich właścicieli.

13. Informacja o obszarze oddziaływania

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje teren działek ewidencyjnych wskazanych w punkcie 3, które są objęte niniejszym projektem. Przyjmuje się, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których sieć została zaprojektowana.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej położony jest wzdłuż projektowanych rurociągów i obiektów zabudowanych na sieci wodociągowej. Dla projektowanej sieci nie wprowadza się strefy ograniczonego użytkowania terenu. Szerokość obszaru oddziaływania wynika z zachowania normatywnych odległości innych elementów zagospodarowania terenu od projektowanych rurociągów, a także z technologii wykonania robót budowlanych tj. niezbędnego zajęcia terenu dla ich prawidłowej realizacji.

Podczas robót budowlano-montażowych, szerokość terenu objętego oddziaływaniem inwestycji nie będzie przekraczała 2,5m, co jest związane z planowaną szerokością wykopów, szerokością klina odłamu oraz szerokością pasa tymczasowego odkładu wydobywanego gruntu.

Przy określeniu obszaru oddziaływania posłużono się zapisami Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202) wraz z przepisami techniczno-budowlanymi wskazanymi w art. 7 Prawa budowlanego w zakresie oddziaływania na inne obiekty budowlane tj. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422), Ustawy o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222) oraz Ustawy prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799).

14. Warunki gruntowo-wodne

W obrębie inwestycji wykonano otwory badawcze dla określenia warunków gruntowo-wodnych, zgodnie z którymi wierzchnią warstwę terenu stanowi w większości gleba oraz nasyp wykonany dla realizacji chodników pasa drogowego. W dalszej części występują grunty gliniaste (piaski gliniaste i gliny piaszczyste) i gliny. Z uwagi na zbliżenia do licznej infrastruktury podziemnej – m.in. sieci kanalizacyjnej mogą wystąpić domieszki piaszczyste (piaski drobne i piaski średnie).

Z uwagi na lokalizację projektowanej sieci w pasach drogowych występuje konieczność zastosowania do zasypu wykopów (m.in. komór przewiertowych) gruntu zagęszczalnego kat. G1-G2.

Stwierdzono występowanie wód gruntowych i sąceń na głębokości od ~1,0 do ~1,8 m ppt. Z uwagi na posadowienie przewodów rurowych poniżej poziomu wód gruntowych zalecane jest odwodnienie powierzchniowe z dna wykopu lub zestawem igłofiltrów.

Podłoże gruntowe zakwalifikowano jako stabilne dla realizacji ścian wykopu w układzie pionowym i zabezpieczenia szalunkami systemowymi.

Teren objęty inwestycją charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi z uwagi na stwierdzenie podłoża gruntowego w większości jednorodnego litologicznie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowane obiekty zalicza się do pierwszej „I” kategorii geotechnicznej.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

15. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowana sieć wodociągowa spełnia wymogi ochrony przeciwpożarowej określone dla tego typów obiektów w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 Nr 124 poz. 1030).

Ze względu na rozbudowę sieci w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców mniejszej niż 2000 (obecnie w m. Miesleszyn ~800 osób), dla obszaru inwestycji zaprojektowano odcinki sieci wodociągowej o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s i ciśnieniu w hydrancie zewnętrznym nie mniejszym niż 0,1Mpa przez co najmniej 2 godziny.

Wewnętrzna średnica najmniejszego przekroju rury sieci wodociągowej o średnicy Dn=Dzew=125mm PE100-RC PN10 (Dn125x7,4mm) wynosić będzie 110,2mm.

Z uwagi na zalecenia Inwestora oraz właściciela pasa drogowego, a także z uwagi na poziom wód gruntowych – zamierzenie będzie realizowane metodami bezwykopowymi – tj. przewiertem horyzontalnym HDD i przeciskami.

15.1. Przewody wodociągowe

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 o średnicach Dn=Dzew=160mm(x9,5) i 125mm(x7,4) na ciśnienie PN 10 bar oraz podejścia do hydrantów ppoż z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 o średnicy De90mm(x5,4).

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować rury dwuwarstwowe **PE100-RC** (*Resistant to Crack*).

Rury i kształtki polietylenowe łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Połączenia z armaturą wykonywać łącznikami rurowo-kołnierzowymi RK do rur PE lub tulejami kołnierzowymi z luźnym kołnierzem stalowym.

Na załamaniach trasy należy zastosować łuki doczołowe lub elektrooporowe o odpowiednich średnicach i właściwym typoszerzegu SDR. Dopuszcza się stosowanie kształtek segmentowych.

W miejscach załamań na trasie rurociągu dopuszcza się lokalne gięcie rur polietylenowych zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Temperatura otoczenia	Rura SDR17
1.	≥ 20°C	20 x Dzew
2.	≥ 10°C	35 x Dzew
3.	≥ 0°C	50 x Dzew

Przewody rurowe przeznaczone do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz atesty PZH.

15.2. Kształtki

Na sieci wodociągowej realizowanej z polietylenu PE należy zastosować kształtki polietylenowe zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo o odpowiednich średnicach i właściwym typoszerzegu SDR.

W miejscach wskazanych w dokumentacji – m.in. w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, należy zastosować trójniki kołnierzowe oraz kształtki kołnierzowe żeliwne.

W węzłach połączeniowych „Wł...” – z uwagi na połączenia z istniejącymi wodociągami, przewiduje się zastosowanie łączników rurowo-kołnierzowych dla rur PE i PVC.

Z uwagi na brak dokładnych danych dotyczących głównie starej sieci wodociągowej, faktyczne rzędne i sposób wykonania połączenia należy zweryfikować na etapie realizacji.

15.3. Zasuwy

Zaprojektowano armaturę odcinającą w postaci zasuw kołnierzowych zabudowy długiej (F5) z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina i o pełnym przelocie równym średnicy nominalnej, na ciśnienie PN10. Zastosować zasuwy z korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego pokrytego antykorozyjnie farbami epoksydowymi o min. grubości warstwy 250 µm zgodnie z PN-EN ISO 12944-5. Klin z żeliwa sferoidalnego pokryty wewnątrz i zewnątrz poprzez nawulkanizowanie gumy EPDM. Zasuwy muszą spełniać wymagania m.in. norm PN-EN 1074 „Armatura wodociągowa (...)”, PN-EN 1092 „Kołnierze i ich połączenia”.

Dla zasuw zastosować przedłużenie trzpienia teleskopowe, umożliwiające regulację wysokości w stosunku do wysokości terenu. Końcówkę trzpienia zasuw należy obudować uliczną skrzynką wodociągową typu dużego, którą należy podeprzeć na krążku betonowym (jako zabezpieczenie przed osiadaniem). Skrzynkę uliczną lokalizowaną w terenie nieutwardzonym i poboczach należy zabezpieczyć przed przesuwaniem wylewką o wymiarze 0,5x0,5x0,15m z betonu C12/15.

15.4. Hydranty

Kolumna hydrantu żeliwna (tj. kolumna, korpus dolny i górny) pokryta antykorozyjnie farbami epoksydowymi o min. grubości warstwy 250 µm zgodnie z PN-EN ISO 12944-5, natomiast wrzeciono ze stali nierdzewnej. Kolumna hydrantu powinna posiadać możliwość samoczynnego odwadniania. Hydranty

mają spełniać wymagania m.in. norm PN-EN 1074 „Armatura wodociągowa (...)” oraz PN-EN 14384 „Hydranty przeciwpożarowe nadziemne”.

Hydrant należy wyposażyć w zasuwę kołnierзовą z obudową i skrzynką uliczną (zgodnie z opisem zasuw odcinających). Zasuwa przed hydrantem musi pozostawać w położeniu otwartym.

Połączenie odejścia hydrantowego z projektowaną siecią wykonać stosując kształtki polietylenowe (PE) z przejściem w postaci tulei kołnierзовej z luźnym kołnierзем stalowym lub trójniki kołnierзовe – zgodnie z częścią rysunkową projektu. Odległość pomiędzy osią zasuw odcinającej hydrant i kolumną hydrantu musi wynosić około 1,0m. Hydrant montować na kolanie kołnierзовym ze stopką. Wylewki hydrantu (złącza hydrantowe) powinny znajdować się na wysokości ~0,8-1,0m powyżej terenu przylegającego.

Do oznakowania uzbrojenia na sieci wodociągowej należy zastosować tabliczki metalowe lub z tworzyw sztucznych, które będą posiadały trwałe i niezmywalne opisy (np. tabliczki emaliowane, metalowe wytłaczane lub tabliczki PVC z wciskanyymi symbolami z nadrukiem wykonanym metodą sitodruku). Przewiduje się montaż tabliczek na słupkach na wysokości ok. 1,5m nad terenem. UWAGA: montaż tabliczek opisujący armaturę sieci wodociągowej na budynkach lub ogrodzeniach posesji prywatnych dopuszczany jedynie za PISEMNA zgodą właściciela nieruchomości.

IV. WYTTCZNE WYKONAWSTWA ROBOT BUDOWLANYCH

16. Trasowanie rurociągów

Trasy projektowanej sieci powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę Wykonawcy. Lokalizację projektowanych tras i obiektów należy wytyczyć posługując się współrzędnymi geodezyjnymi odczytanymi z planu zagospodarowania terenu w oryginalnym układzie współrzędnych.

Rzędne osi rurociągów należy niwelować w dowiązaniu do istniejących reperów niwelacji państwowej. Trasowanie i niwelację prowadzić należy zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Równoległe do wytyczonej trasy sieci powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę.

17. Roboty przygotowawcze

Teren inwestycji przed rozpoczęciem robót ziemnych powinien być oczyszczony z humusu. Warstwa ziemi urodzajnej powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia m.in. przy odtworzeniu terenów zielonych. Zakłada się, że wierzchnia warstwa obecnych terenów zielonych, składająca się z gruntów organicznych zalega do głębokości ~0,3-0,5m ppt.

Podczas prac przygotowawczych przewiduje się zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej, a następnie jej hałdowanie w miejscach, które nie będą narażone na nadmierne zawilgotnienie, a także nie będą powodować utrudnień w transporcie wewnętrznym w obszarze budowy. W przypadku konieczności, należy zorganizować załadunek i wywóz na czasowe składowisko.

18. Rozbiórka nawierzchni

W obrębie inwestycji występują nawierzchnie utwardzone (m.in. chodniki, wjazdy), które podlegają rozbiórce przed realizacją robót wykopowych i montażowych.

Podczas prac przygotowawczych wymaga się rozebrania nawierzchni, oczyszczenia i składowania elementów zdemontowanych, a także przewiduje się rozbiórkę i sortowanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

19. Wykopy – roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w ciągu wytyczonych tras projektowanej sieci należy wyznaczyć wiadome miejsca skrzyżowań z istniejącym i projektowanym (zgodnie z aktualnymi zgłoszeniami na Narady Koordynacyjne) uzbrojeniem podziemnym. Roboty wykopowe nie mogą wpływać negatywnie na pozostałe elementy zagospodarowania, takie jak: budynki, ogrodzenia, słupy oświetleniowe, słupy linii napowietrznych i in. Wykonawca powinien rozpoznać zagrożenia mogące wystąpić przy prowadzeniu robót na zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia, a także poinformować właścicieli poszczególnych sieci i instalacji o przystąpieniu do robót.

Wykonawca wykona wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji i rzędnych zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się lub przebiegającego wzdłuż projektowanej sieci.

Dla budowy projektowanych rurociągów przewiduje się realizację metodami bezwykopowymi. Natomiast w miejscach lokalizacji komór technologicznych – wykopów otwartych o ścianach pionowych szalowanych – umocnionych systemowymi szalunkami do wykopów o wymiarach ~1,2x2,5m, szalowane szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Wykopy powinny być szalowane szczelnie oraz wykonywane wg norm PN-B-06050, PN-B-10736, PN-S-02205 i BN-83/8836-02. Poszerzenia wykopu wykonać także w miejscach usytuowania studzienek zbiorczych w przypadku realizacji odwodnienia z dna wykopu.

Realizacja wykopu w sposób ręczny lub mechaniczny powinna być dostosowana do warunków lokalnych, takich jak: głębokość wykopu, występowania skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, odległości od obiektów i fundamentów, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

Z uwagi na lokalizację sieci w obrębie dróg, zakłada się wymianę w całości gruntu pochodzącego z wykopu na grunt piaszczysty, zagęszczalny i nośny (G1-G2). Grunt wydobyty z wykopu powinien być sortowany w celu wydzielenia gruntów nadających się do ponownego wbudowania. Masy ziemne nadające się do ponownego wykorzystania mogą być składowane z jednej strony wykopu, w sposób nie powodujący nacisku na klin odłamu. W przypadku braku możliwości składowania gruntu wzdłuż wykonywanych wykopów, wydobywane masy ziemne należy załadowywać i przewozić samochodowymi środkami transportu na czasowy odkład. Pozyskanie miejsca czasowego składowania i wywozu leży po stronie Wykonawcy robót.

Wykonawca powinien wykonywać roboty w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed zawilgoceniem i nawodnieniem. Podczas wykonywania wykopów, poleca się Wykonawcy takie kształtowanie dna wykopów oraz przyzmy odspojonego gruntu, aby nie uległ on nadmiernemu zawilgoceniu. Nie dopuszcza się sytuacji, gdy grunt uległ zbytniemu zawilgoceniu, co uniemożliwia prawidłowe posadowienie obiektów. W takim wypadku grunt nadmiernie zawilgocony powinien zostać odspojony i przewieziony na odkład.

W przypadku dużego napływu wód gruntowych do wykopu zaleca się stosowanie podłoża z pospółki sortowanej lub żwiru o granulacji 8-16mm i grubości warstwy równej grubości podsypki.

19.1. Podsypka

Dla wodociągu realizowanego metodami bezwykopowymi z zastosowaniem rur PE-RC nie wymaga się stosowania podsypki.

Podsypkę należy wykonać jedynie w miejscach lokalizacji komór połączeniowych i węzłów armatury.

Przed posadowieniem rurociągów i obiektów, Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia badań nośności podłoża i zagęszczenia podsypki.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia mają zastosowanie dwa rodzaje podłoża:

- 1) podłoże naturalne – o ile stanowią go grunty suche piaszczyste: piaski grube, średnie i drobne. W tych warunkach rury mogą być posadowione bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącym łożysko nośne rury.
- 2) dno wykopu stanowią rumosze, piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny lub ropy. Warunki posadowienia rury wymagają podłoża z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 10cm.

Do wykonania podsypek pod rurociągi i obiekty zaleca się stosować mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki o grubości warstwy wynoszącej minimum 10cm. Dla rur łączonych kielichowo lub kołnierzowo, w podsypce należy przygotować zagłębienia montażowe.

Mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki przeznaczone do wykonania podsypek powinny spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie do 16mm
- zawartość frakcji pyłowej do 2%
- zawartość cząstek organicznych do 2%

W przypadku występowania wody gruntowej, wykop musi zostać odwodniony na głębokość poniżej poziomu posadowienia rurociągów i obiektów. Robót budowlano-montażowych nie należy prowadzić jeżeli grunt jest zamarznięty lub nawodniony po opadach.

Podsypka powinna zostać ukształtowana w sposób zapewniający podparcie $\frac{1}{4}$ obwodu rury na całej jej długości. Dodatkowo w miejscach wykonywanych połączeń kielichowych lub kołnierzowych należy wykonać niecki montażowe, o wymiarach które zapewnią prawidłowe wykonanie połączenia rur.

19.2. Obsypka i zasypka

Dla wodociągu realizowanego metodami bezwykopowymi z zastosowaniem rur PE-RC nie wymaga się stosowania obsypki.

Obsypkę należy wykonać jedynie w miejscach lokalizacji komór połączeniowych i węzłów armatury, a także w miejscach lokalizacji komór technologicznych realizowanych w pasie drogowym (tj. pod nawierzchniami utwardzonymi i pobocznymi).

Obsypkę ułożonych rurociągów wykonać bezpośrednio po ich ułożeniu w wykopie. Dopuszcza się zagęszczanie obsypki ubijakami ręcznymi w sposób uniemożliwiający przesunięcie osi rur w pionie i poziomie. Do czasu przeprowadzenia odbioru technicznego i geodezyjnego przewód powinien być odkryty.

Po dokonaniu odbiorów należy wykonać zasypkę przewodów. Rury w pierwszej kolejności zasypywać ręcznie rozkładając grunt piaszczysty na obsypkę, a następnie rozścielając go na całej szerokości wykopu. Takie wykonanie ma na celu uniknięcie uszkodzenia rur przez duże kamienie mogące wystąpić w gruncie zasypowym, a także możliwości wystąpienia naprężeń wywołanych przez nacisk gruntu na rury, co mogłoby powodować ich przemieszczenie w pionie. Zasypkę wykonywać i zagęszczać lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z wytycznymi producenta rur.

W dalszej części, zasypywanie wykopów wykonać gruntami niewysadzinowymi, dowiezionymi lub pochodzącymi z wykopu, piaszczystymi, jednorodnymi o grubości ziaren do 16mm z zagęszczeniem gruntów nasypowych (w pasach dróg warstwami o grubości 20-30cm).

Po zasypaniu wykopów, w miejscu występowania rowów na trasie przewodów należy wyprofilować ich powierzchnie.

W trakcie zasypywania wykopów i zagęszczania zasyпки, przewiduje się systematyczne (co około 30cm) usuwanie rozpór i szalunków umacniających ściany wykopów. W związku z tym, maksymalna grubość poszczególnych warstw zasyпки powinna wynosić 30cm przy zagęszczaniu mechanicznym lub 15cm przy zagęszczaniu ręcznym (lekkimi ubijakami).

20. Odwodnienie wykopów

W związku z tym, że sączenia oraz stałe zwierciadło wody mogą pojawić się w poziomie posadowienia rurociągów, należy przewidzieć odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych montowanych w najniższym punkcie wykopu lub za pomocą zestawu igłofiltrów. Sposób odwodnienia powinien określić Wykonawca w odniesieniu do faktycznych warunków gruntowo-wodnych występujących podczas realizacji.

21. Montaż przewodów

Do montażu rurociągów należy stosować atestowany sprzęt w tym głównie zgrzewarki do montażu rur polietylenowych.

Stosować tylko materiały w tym rury, kształtki i armaturę gwarantowanej jakości. Zabrania się montażu rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu i składowania. Zabrania się też stosowania w rejonie rurociągów PEHD materiałów ropopochodnych w tym lepików, abizoli, bitizoli itp.

Połączenia kołnierzone należy łączyć za pomocą śrub stalowych ocynkowanych i uszczelek z elastomerów.

UWAGA: Po wykonaniu przewodów, muszą one zostać niezwłocznie zinwentaryzowane geodezyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie, przez uprawnionego geodetę na państwowe mapy zasadnicze, znajdujące się w Powiatowym Ośrodku Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Wieruszowie.

W przypadku, gdy przewody wodociągowe będą realizowane metodą wykopową należy oznaczyć je taśmą lokalizacyjną – ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową i opisem „WODOCIĄG”. Taśmę prowadzić na wysokości ~30cm nad grzbietem rur z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw.

22. Realizacja bezwykopowa

Projekt zakłada budowę wodociągów metodą bezwykopowego przewiertu sterowanego przy zastosowaniu rur dwuwarstwowych PE100-RC (*Resistant to Crack*).

Realizacja przewiertem sterowanym (horyzontalnym HDD), polega na:

- Wytyczeniu trasy sieci wodociągowej wraz z rozpoznaniem lokalizacji kolidującego uzbrojenia podziemnego i elementów zagospodarowania terenu;
- Ustawieniu wiertnicy oraz wykonaniu komory startowej i odbiorczej po obu stronach odcinka (w miejscach gdzie będą wykonywane połączenia poszczególnych odcinków przewiertu). Komory przewiertowe powinny posiadać wielkość zapewniającą retencję płuczki bentonitowej stosowanej przy rozwiercaniu;
- Wykonaniu przewiertu żerdziami pilotowymi;
- Powrotnym rozwierceniem otworu z wykorzystaniem płuczki bentonitowej wraz z jednoczesnym przeciąganiem rury przewodowej lub rury osłonowej;
- Wykonaniu połączeń kolejnych odcinków i montażu niezbędnej armatury (zasuw, hydrantów i in.);
- Zasypaniu i zagęszczeniu wykopów w miejscu komór, a następnie otworzenie nawierzchni terenu.

Podczas realizacji przewiertów Wykonawca robót własnym staraniem ustali lokalizację komór startowych i odbiorczych w odniesieniu m.in. załamania trasy sieci wodociągowej, występującego uzbrojenia podziemnego oraz parametrów zastosowanych wiertnic lub przebijaków.

Dodatkowo, w miejscach wskazanych w dokumentacji – tj. na przejściu siecią wodociagową pod jezdnią asfaltową, przewiduje się wykonanie przecisku/przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej PE100-RC

SDR17. Rurę przewodową sieci wodociągowej przeciągać przez rurę ochronną na płozach dystansowych o wysokości ~15mm umieszczonych na rurze przewodowej co około 1,5m i około 0,2m od końcówek rury ochronnej. Zamknięcie obu końców rury ochronnej wykonać za pomocą manszety zamykającej typu N lub uszczelniającą pianką poliuretanową do przepustów rurowych.

UWAGA: Postępowanie ze zużytą płuczką bentonitową musi być zgodne z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r (tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 701).

23. Przejścia pod elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego

Przejścia projektowanych rurociągów pod innymi elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego – o ile nie będą realizowane bezwykopowo – wykonać należy w otwartym i umocnionym wykopie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz wskazaniami uzgodnień branżowych dołączonych do dokumentacji. W czasie wykonywania wykopów wszelkie napotkane, istniejące przewody należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podstemplowanie.

Roboty na zbliżeniu do istniejących i projektowanych sieci realizować zgodnie z zaleceniami i uwagami dołączonymi do projektu (m.in. wskazanymi w protokole Narady Koordynacyjnej).

Zgodnie z informacją od mieszkańców – na terenie inwestycji znajdują się niezinwentaryzowane ciągi drenarskie. Z przypadku uszkodzenia (wykopowo lub bezwykopowo) Wykonawcę robót zobowiązuje się do udrożnienia, oczyszczenia i naprawy drenaży.

24. Prace budowlane w pasach dróg

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi Publiczne i ich usytuowanie, a także zgodnie z zapisami uzgodnienia zarządców dróg, które stanowią załączniki do projektu budowlanego.

25. Odbiór robót budowlanych

25.1. Odbiór robót sanitarnych

Wybudowaną sieć wodociągową poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-B10725 lub PN-EN 805. Zaleca się, aby próby były prowadzone na odcinkach nie większych niż 500m wykonanego przewodu.

Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy upewnić się, że kołpaki i zaślepki są odpowiednio zamocowane.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- próbie należy poddać cały rurociąg, a jeśli to niemożliwe – przebadać odcinkami
- przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 10°C;
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu, w taki sposób, aby umożliwić jego odpowietrzenie,
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C;
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia;

Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego można przystąpić do próby właściwej.

Ciśnienie próbne (STP) wg przytoczonej normy, powinno wynosić w rurociągu - bez uwzględnienia uderzenia hydraulicznego: $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} + 100 \text{ kPa}$, natomiast z uwzględnieniem uderzenia hydraulicznego – dla rurociągu przesyłowego: $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} \times 1,5$ lub $STP = \text{maksymalne ciśnienie projektowe} + 500 \text{ kPa}$ (wybrać mniejszą wartość).

Przyjmuje się, że ciśnienie próby wykonanego odcinka sieci wodociągowej będzie wynosić 1,0 MPa. Faza główna próby ciśnieniowej jest pozytywna, jeżeli ciśnienie utrzymuje się na poziomie obliczonego ciśnienia próbnego oraz nie ulega zmianie przez okres 30minut, który jest na tyle długi by otrzymać wiarygodne wyniki. Jeśli na aparaturze pomiarowej zaobserwowano spadek ciśnienia, świadczy to o nieszczelnym układzie. W przypadku stwierdzenia usterek, należy je naprawić a cały proces próby przeprowadzić jeszcze raz. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli, w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, przewód należy poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody wodociągowej, a także dezynfekcji i dechloracji.

Warunkiem wpięcia nowo wybudowanego odcinka do istniejącej sieci jest uzyskanie pozytywnych wyników badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych, przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium posiadające aktualne upoważnienie władz sanitarnych (Państwową Inspekcję Sanitarną) do pobierania próbek i wykonywania badań wody pitnej.

Wody zużyte na cele dezynfekcji i dechloracji należy zgromadzić w zbiornikach, które należy odwieźć i opróżnić na oczyszczalni ścieków.

26. Odtworzenie nawierzchni

Do zasypywania wykopów należy przystąpić niezwłocznie po zakończeniu prac, a pierwsze warstwy zasypki wykonać zgodnie z opisem technologicznym części sanitarnej (obsypka, zasypka i ułożenie taśmy ostrzegawczej nad rurociągiem z PE).

Pas drogowy

Do głębokości przemarzania muszą być stosowane grunty i kruszywa naturalne mrozo odporne o współczynniku filtracji $k \geq 8 \text{ m/d}$. Grubość zagęszczanych warstw wynosi 0,10-0,15m (przy zagęszczaniu ręcznym) lub 0,20-0,30m (przy zagęszczaniu mechanicznym). Zasypka wykopów wąskoprzestrzennych w pasie drogowym powinna być zagęszczona do $I_s=1,00$ do głębokości min. 1,0m poniżej konstrukcji nawierzchni. Poniżej dopuszcza się wskaźnik $I_s=0,98$ pod warunkiem zastosowania kruszyw dobrze zagęszczalnych.

Roboty związane z zasypaniem rurociągów w pasie układu komunikacyjnego należy wykonać do wysokości spodu konstrukcji nawierzchni. Chodniki i elementy zdemontowane (tj. krawężniki, obrzeża i in.) odtworzyć zgodnie z Decyzją Zarządu Powiatu w Wieruszowie załączoną do projektu. Do odtworzenia nawierzchni zastosować zdemontowane elementy nieuszkodzone i pełnowartościowe. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń elementów zdemontowanych – Wykonawca zakupi i wbuduje nowy materiał o parametrach takich jak pozostała część nawierzchni.

Tereny zielone

Teren zielony należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez rozłożenie warstwy humusu, który przed realizacją wykopów należy sortować i hałdować na tymczasowy odkład.

27. Organizacja ruchu zastępczego

Wykonawca robót wystąpi o decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego oraz opracuje i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu zastępczego.

28. Organizacja zaplecza budowy

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu organizacji zaplecza budowy. Przyjmuje się, że teren zaplecza budowy będzie pozyskany (np. dzierżawa) własnym kosztem i staraniem przez Wykonawcę robót. Ponadto, zakłada się, że zaplecze będzie znajdowało się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót.

29. Ogólne wytyczne realizowania robót budowlanych

- 1) Wykonawca przed przystąpieniem do prac ma obowiązek zapoznania się z wszelkimi dokumentami formalno-prawnymi znajdującymi się w projekcie budowlanym (decyzje, postanowienia, uzgodnienia, i in.).
- 2) Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami BHP.
- 3) Wytyczenie trasy sieci i obiektów w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym, a także dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Projektanta i Eksploatatora.
- 4) Przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i przedłożyć dokumenty pomiarowe wraz z potwierdzeniem pomiaru branżowego i mapą powykonawczą.
- 5) Włączenie do istniejącej sieci gminnej wykonać w porozumieniu i pod nadzorem pracowników UG Bolesławiec. Informację o terminie wykonania włączenia, a co za tym idzie - braku wody należy przekazać UG Bolesławiec i mieszkańcom.
- 6) Przed wykonaniem wpięcia do czynnej sieci wodociągowej należy wykonać badania laboratoryjne jakości wody i przedstawić wyniki próbek wody wraz z protokołem próby szczelności do UG Bolesławiec.
- 7) W przypadku konieczności etapowania prac, Wykonawca w porozumieniu z przedstawicielem eksploatatora wodociągu oraz Inspektorem nadzoru, uzgodni i wykona tymczasowe spięcia nowej sieci wodociągowej ze starymi odcinkami sieci.
- 8) Przed przystąpieniem do pracy Wykonawca jest zobowiązany do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawcę zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu BHP ogólnego i stanowiskowego. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z dn. 6 luty 2003r.).

Wszelkie prace należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów, Polskich Norm i Rozporządzeń, a także wytycznych producentów materiałów i urządzeń.

V. ZESTAWIENIA IŁOŚCIOWE

Sieć wodociągowa			
L.p.	Nazwa/rodzaj	Ilość	Uwagi
1.	Rura De160x9,5mm PE100-RC SDR17 (PN10) do wody	1066,7m	bezwykopowo
2.	Rura De125x7,4mm PE100-RC SDR17 (PN10) do wody	645,6m	bezwykopowo
3.	Rura De90x5,4mm PE100-RC SDR17 (PN10) do wody	32,1	bezwykopowo
4.	Rura De250x14,8mm PE100-RC SDR17 jako rura ochronna oraz Płozy dystansowe 6 szt płóz / 1 rurę ochronną – 2 kpl Manszety zamykające 2 szt / 1 rurę ochronną – 2 kpl	7,5 + 7,5 = 15,0m	Bezwykopowo na przekroczeniu pod jezdnią asfaltową
5.	Węzeł Wł1 1) Trójnik kołnierzowy, równoprzelotowy DN150, żeliwny – 1szt 2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN150 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn160/150 – 1 kpl 4) Łącznik RK dla rur PE Dn160mm – montaż na istniejącym wodociągu w160 PE – 2 szt	1 kpl	Dokładny sposób połączenia z istniejącym wodociągiem zweryfikować na etapie realizacji.
6.	Węzeł W1.1 – HP1 1) Trójnik redukcyjny Dn160/90 PE – 1szt 2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl 4) Łuk 45° De90 PE – 1 szt 5) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt 6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt	1 kpl	
7.	Węzeł W1.2 – HP2 1) Trójnik redukcyjny Dn160/90 PE – 1szt 2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl 4) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt 5) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt	1 kpl	
8.	Węzeł W1.3 – HP3, Węzeł W1.4 – HP4 oraz Węzeł W1.7 – HP7 1) Trójnik redukcyjny Dn160/90 PE – 1szt 2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl 4) Łuk-Kolano 90° De90 PE – 1 szt 5) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt 6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt	3 kpl	
9.	Węzeł W1.5 – HP5 1) Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/80, żeliwny – 1szt 2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN150 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn160/150 – 2 kpl 4) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 5) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 4 kpl 6) Łuk-Kolano 90° De90 PE – 1 szt 7) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt 8) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt	1 kpl	
10.	Węzeł W1.6 – HP6 1) Trójnik kołnierzowy, równoprzelotowy DN150, żeliwny – 1szt 2) Redukcja kołnierzowa DN150/80 żeliwna – 1 kpl 3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn160/150 – 2 kpl 4) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl 5) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 2 kpl 6) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt 7) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt	1 kpl	

11.	<p>Węzeł W1.8 – WŁ2</p> <p>1) Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/100, żeliwny – 1szt</p> <p>2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN100 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 2 kpl</p> <p>3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn160/150 – 1 kpl</p> <p>4) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn125/100 – 3 kpl</p> <p>5) Redukcja kołnierzowa DN150/100 żeliwna – 1 kpl</p> <p>6) Łuk 45° De125 PE – 2 szt</p> <p>7) Łącznik RK dla rur PE/PVC Dn110mm – montaż na istniejącym wodociągu w110 – 1 szt</p>	1 kpl	UWAGA: zastosować blok oporowy przy kształtkach ciśnieniowych kielichowych PVC.
12.	<p>Węzeł W1.9 – HP8</p> <p>1) Trójnik redukcyjny Dn125/90 PE – 1szt</p> <p>2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl</p> <p>4) Łuk-Kolano 90° De90 PE – 1 szt</p> <p>5) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt</p> <p>6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt</p>	1 kpl	
13.	<p>Węzeł W1.10 – HP9 oraz Węzeł W1.12 – HP11</p> <p>1) Trójnik redukcyjny Dn125/90 PE – 1szt</p> <p>2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl</p> <p>4) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt</p> <p>5) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt</p>	2 kpl	
14.	<p>Węzeł W1.11 – HP10</p> <p>1) Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80, żeliwny – 1szt</p> <p>2) Zasuwa kołnierzowa F5, DN100 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>3) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn125/100 – 2 kpl</p> <p>4) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>5) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 2 kpl</p> <p>6) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt</p> <p>7) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt</p>	1 kpl	
15.	<p>Węzeł W1.13 – HP12</p> <p>1) Łuk-Kolano 90° De125 PE – 1szt</p> <p>2) Redukcja De125/90 PE – 1 szt</p> <p>3) Zasuwa kołnierzowa F5, DN80 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>4) Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn90/80 – 3 kpl</p> <p>5) Kolano 90°DN80 ze stopą – 1szt</p> <p>6) Kolumna hydrantu nadziemnego DN80 – 1szt</p>	1 kpl	
16.	<p>Zasuwa kołnierzowa F5, DN150 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną dużą – 1 kpl</p> <p>Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym Dn160/150 – 2 kpl</p>	1 kpl	Węzeł 'a11'
17.	<p>Tabliczka oznacznikowa dla zasuw</p> <p>Zasuw liniowe</p> <p>Zasuw hydrantowe</p>	5 kpl 12 kpl	Montaż na słupku
18.	Tabliczka oznacznikowa dla hydrantu	12 kpl	Montaż na słupku
19.	Łuki-Kolana 30°, 45°, 90° De160 PE (elektrooporowe lub doczołowe)	13 szt	

UWAGA:

- Faktyczną ilość połączeń doczołowych i muf elektrooporowych ustali Wykonawca w odniesieniu do sposobu realizacji oraz postępu prac montażowych.
- Zasuw i hydranty opisać za pomocą tabliczek oznacznikowych na słupkach metalowych.

VI. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)

Nazwa Inwestycji	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleszyn	
Obiekt	Sieć wodociągowa	
Kategoria obiektu	XXVI wg Ustawy Prawo budowlane	
Adres Inwestycji	Gmina Bolesławiec Miejscowość Mieleszyn Powiat wieruszowski	
Działki Inwestycyjne	2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 obręb Mieleszyn Jednostka ewid. 101801_2 BOLESŁAWIEC	
Inwestor	Gmina Bolesławiec ul. Rynek 1 98-430 Bolesławiec	
Data	Grudzień 2019r.	
OPRACOWANIE		
Projektował	mgr inż. Krzysztof Dzikoński uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18 Branża sanitarna	

UWAGA: Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) na podstawie niniejszej „informacji BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Budowa sieci wodociągowej związana jest z prowadzeniem wykopów, realizacją przewiertów i przecisków, montażem przewodów rurowych i armatury, płukaniem sieci, próbą szczelności oraz zasypaniem wykopów i przywróceniem terenu do stanu pierwotnego oraz odtworzeniem nawierzchni po robotach.

Projekt budowlany dla całości zadania przewiduje do wykonania:

- Przewody wodociągowe wraz z armaturą i uzbrojeniem,

Budowa realizowana będzie w przeważającej części bezwykopowo, a także w wykopach otwartych liniowych i obiektowych (komory do przecisków). Wykopy będą umocnione szalunkami pogrążanymi tzw. „klatkowymi” lub „BOX”.

Na cykl technologiczny robót składać się będzie 5 operacji:

- 1) Czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy – a w tym m.in. rozbiórka nawierzchni terenu, pomiary i tyczenia, transport materiałów do strefy montażowej;
- 2) Odwodnienie wykopów;
- 3) Roboty ziemne tj.: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian, zabezpieczenie istniejących sieci;
- 4) Montaż rurociągów tj.: tyczenie trasy, przygotowanie podłoża, wykonywanie przewiertów i przecisków z przeciąganiem rur, układanie rur, łączenie rur i kształtek, łączenia armatury, płukanie, próby hydrauliczne;
- 5) Roboty wykończeniowe tj.: zasypka, zagęszczanie zasypki, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia i uporządkowanie placu budowy;

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- budynki mieszkalne, użyteczności publicznej i usługowe;
- droga powiatowa i drogi gminne;
- infrastruktura podziemna: sieć wodociągowa (nowa i stara), sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, sieć kanalizacji deszczowej oraz drenaże, a także kablowa linia telekomunikacyjna (także światłowodowa) i energetyczna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych, a także przy czynnych sieciach energetycznych, kanalizacyjnych (grawitacyjnych i tłocznych) i wodociągowych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- 1) Zasypanie pracownika w wykopie, m.in. przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu;
- 2) Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu;
- 3) Potrącenie pracownika lub osoby postronnej pojazdami obsługi budowy oraz m.in. łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej;
- 4) Najechanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym;
- 5) Porażenie prądem spowodowane uszkodzeniem kabli energetycznych;
- 6) Zalanie wykopu np. przez przerwanie czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;
- 7) Przygniecenie ciężkimi elementami zabezpieczenia ścian wykopów;
- 8) Urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem;
- 9) Użycie niesprawnego sprzętu.

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i oznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,

- umocnienia ścian wykopów usuwać z zachowaniem ostrożności – równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji telekomunikacyjnych, elektrycznych, wodociągowych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny.
- do kierowania pracą wiertnicami, przebijkami pneumatycznymi i innym sprzętem, będą wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.

Wszelkie prace budowlane prowadzone na drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej administratora i posiadać stosowne uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenia w zakresie bhp

- A) wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem BHP,
- B) pracownicy nowoprzyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny BHP z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- C) kierownik budowy na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia BHP.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

- A) na placu budowy muszą znajdować się min. dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,
- D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,
- E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
 - najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - komisariatu policji,
- G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odbłaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
 - obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu,
- C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

- A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,
- B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,
- C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,

- 5,0 m od stałego stanowiska pracy,

D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

- A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania powinny być określone w projekcie organizacji robót oraz projekcie organizacji ruchu zastępczego. Wszystkie odcinki prowadzenia robót należy zabezpieczać barierami ochronnymi i oznaczać tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź. 1321 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 04.180.1860 z późn. zmianami)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 13.492)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 kwietnia 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 00.26.313)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 01.118.1263)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. 2002.191.1596)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Dzikowski
uprawnienia DOŚ/0151/PWBS/18
Branża sanitarna

INWESTOR

Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98-430 Bolesławiec

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pn.:
„Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleszyn”
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

mgr inż. Krzysztof Dzikowski

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-366/2016/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 września 1986 r. w Jeleniej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOS/0151/PWBS/18

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

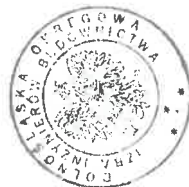
Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski
Ul. Powstańców Śląskich 23/3
58-500 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi z wyłączeniem niniejsze uprawniając jak: sieci instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniając do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

strona 2 z 2



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-VZH-7VE-L1J *

Pan Krzysztof Jerzy Dzikoński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0302/18
adres zamieszkania ul. Powstańców Śląskich 23/3, 58-500 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-01 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Conf

WARUNKI TECHNICZNE ZAOPATRZENIA W WODĘ
Dotyczą projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości
Mieleszyn etap 2

I. OBIEKT :

1. Typ obiektu : sieć wodociągowa z przyłączami .
2. Lokalizacja : Mieleszyn, 98 – 430 Bolesławiec.
3. Inwestor : Gmina Bolesławiec

II. ZAPOTRZEBOWANIE W WODĘ

1. Dostawa wody do celów bytowo – gospodarczych dla mieszkańców wsi Mieleszyn.

III. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA :

Włączenie w istniejącą sieć wodociągową w miejscowości Mieleszyn na skrzyżowaniu dróg powiatowych z drogą gminną przy działce nr 2233.

IV. WYKONAWSTWO ROBÓT

1. Sieć wodociągowa rozdzielcza.

Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE, włączenie w istniejącą sieć wodociągową przy skrzyżowaniu drogi gminnej i powiatowej do nieruchomości położonej na działce nr 2190/3.

Sieć należy uzbroić w zasuwę odcinającą, odcinkowe oraz hydranty nadziemny p. pożarowe o średnicy odpowiedniej dla grubości biegnących rur w danym odcinku sieci.

2. Przyłącza wodociągowe.

Zaprojektować z rur PE o średnicach wynikających z wyliczeń, łącznie z nawiertakami.

3. Inne wymagania, informacje :

a/ zastosowane rury i inne urządzenia muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

b/ ciśnienie wody w istniejącej sieci wodociągowej w miejscu projektowanego włączenia / w okresie maksymalnego rozbioru gospodarczego wynosi 0,30 – 0,38 MPa.

V. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW TECHNICZNYCH.

1. Wydane warunki techniczne ustala się na dwa lata od daty wystawienia tj. do dnia 18. 08. 2021r.

Z up. W O J T A
mgr Agata Małanka
SEKRETARZ GMINY

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

za zwrotnym
potwierdzeniem odbioru

Łódź, 07.08.2019 r.

WUOZ-ZA.5152.318.2019.AM

Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98- 430 Bolesławiec
Pełnomocnik
Krzysztof Dzikoński
Mieleszynek 14a
98-400 Wieruszów

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków w odpowiedzi na pismo znak 02/B-M/2019 z dnia 12.07.2019 r. (data wpływu 16.07.2019 r.) zawierające prośbę o zaopiniowanie tras projektowanych odcinków nowej sieci wodociągowej w miejscowości Mieleszyn, gm. Bolesławiec, pow. wieruszowski, woj. łódzkie, informuje, że inwestycja nie koliduje ze stanowiskami archeologicznymi, zabytkami nieruchomymi wpisanymi do ewidencji i rejestru oraz nie ma tam chronionej zieleni. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XXVI/221/2002 z dnia 3 czerwca 2002 r. Rady Gminy w Bolesławcu w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bolesławiec, nie nakłada obowiązku badań archeologicznych przy prowadzeniu inwestycji liniowych.

Łódzki Wojewódzki Konserwator nie wnosi uwag do planowanej inwestycji. Jednocześnie przypomina, że zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018, poz. 2067 ze zmianami) kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi Anna Mazurek - Inspektor Zabytków Archeologicznych
tel.: 42 635 80 07
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99, tel.: (+48) 42 631 78 92, 635 80 00, fax: (+48)
42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoz-lodz.pl
<http://www.wuoz-lodz.pl/biu/>

Administratorem danych osobowych jest
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności
urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej
informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl w zakładce ochrona danych osobowych lub
pod numerem telefonu 42/ 631 78 92, 635 80 00

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Starostwo Powiatowe w Wieruszowie

98-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7
Sekretariat tel. 0-62 78 13 370, fax. 0-62 78 31 963
www.powiat-wieruszowski.pl
e-mail: starostwo@powiat-wieruszowski.pl

Wieruszów, dnia 15 listopada 2019 r.

AS.6332.6.2019

Krzysztof Dzikowski
Mieleszynek 14a,
98-400 Wieruszów

Dotyczy: uzgodnienia projektu lokalizacji przejścia sieci wodociągowej przez rów znajdujący się na działce ewidencyjnej nr 2232 w miejscowości Mieleszyn gmina Bolesławiec.

W związku z pismem z dnia 12 listopada 2019 roku, w którym działając w imieniu Inwestora tj. Gminy Bolesławiec z siedzibą przy ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec, zwrócił się Pan z wnioskiem o uzgodnienie przejścia kolektora sieci wodociągowej przez rów położony na działce o nr ewid. 2232 w miejscowości Mieleszyn gm. Bolesławiec informuję, co następuje.

Umieszczenie kolektora sieci wodociągowej na działce ewidencyjnej nr 2232 w Mieleszynie, jest możliwe pod następującymi warunkami:

1. Górna krawędź rury osłonowej będzie znajdować się na co najmniej 1 m pod dnem rowu melioracyjnego
2. Prace będą prowadzone w taki sposób, aby nie zakłócić swobodnego przepływu wód w rowie
3. Powstałe podczas prac uszkodzenia skarp lub dna rowu naprawione zostaną bez zbędnej zwłoki na koszt Inwestora
4. Wszelkie prace prowadzone będą w obecności przedstawiciela Gminnej Spółki Wodnej w Bolesławcu
5. Po zakończeniu prac teren przyległy doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego.

z up. STAROSTY
mgr Dariusz Lipiński
NACZELNIK ODRĘCZNOŚCI
Wieruszów, dnia 15 listopada 2019 r.

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

D.7230.18.Uzg.2019

Bolesławiec, dnia 26.11.2019 r.

Pełnomocnik Gminy Bolesławiec:
Krzysztof Dzikoński
Mieleszynek 14a
98-400 Wieruszów

W związku z Pana pismem z dnia 18.11.2019 r. (data wpływu do tut. Urzędu Gminy: 19.11.2019 r.), dot. przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleszyn”, zgodnie z warunkami technicznymi zaopatrzenia w wodę, wydanymi w dniu 19.08.2019 r. oraz zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w skali 1:500, wyrażam zgodę na lokalizację nowoprojektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Mieleszyn na działkach, oznaczonych w ewidencji gruntów, prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie jako: 2231, 2233, położonych w obrębie Mieleszyn, będących własnością Gminy Bolesławiec.

Załączniki:

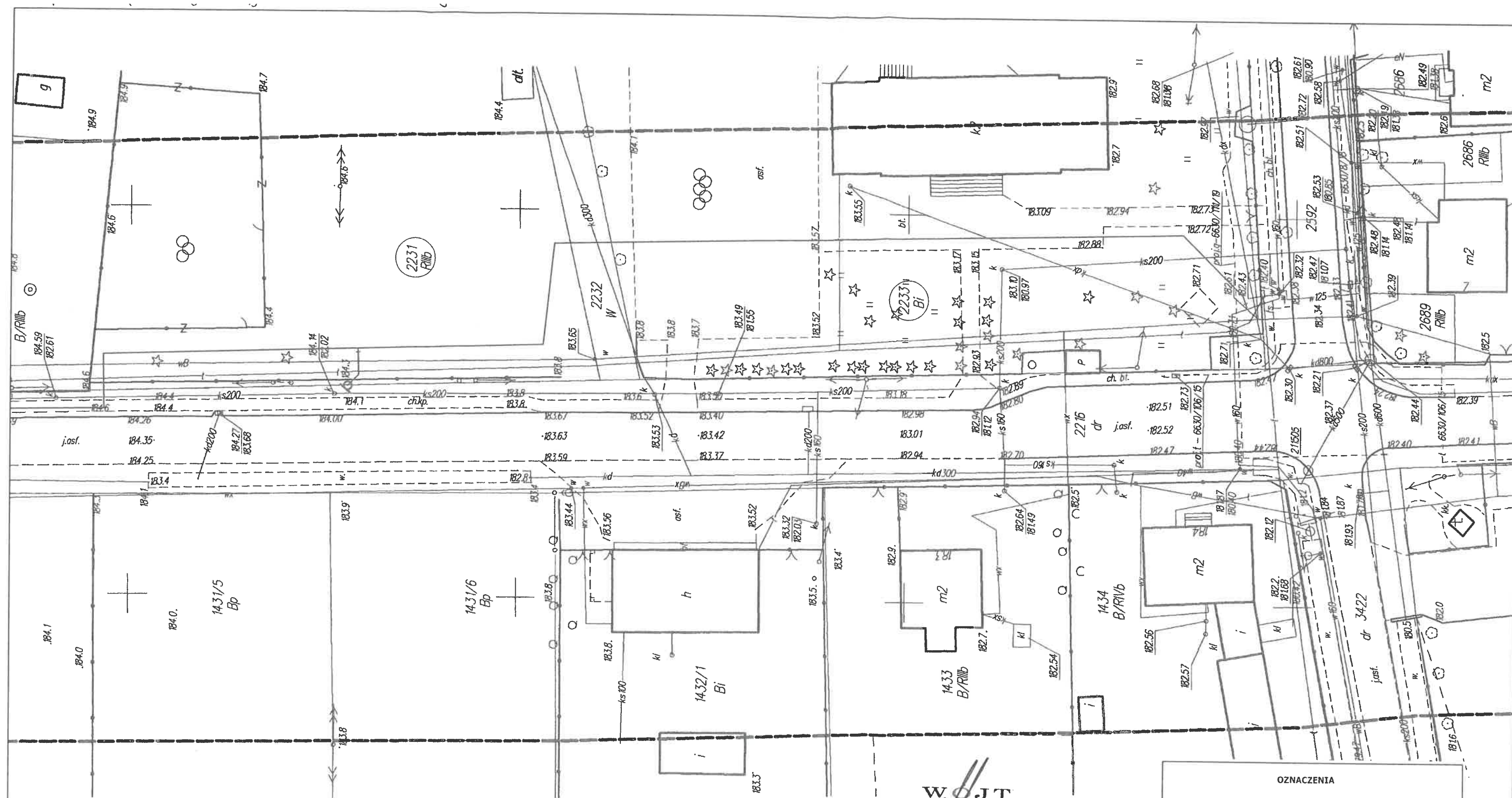
1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.

WOJT

Dorota Makówka

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.



WOJT
Dorota Makówka

OZNACZENIA

— trasa projektowanej sieci wodociągowej

— lokalizacja hydrantu / lokalizacja zasuw

29 — oznaczenie działki inwestycyjnej

INWESTOR	Gmina Bolesławiec Rynek 1, 98-430 Bolesławiec		STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleşzyn		uzg
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Obręb Mieleşzyn		SKALA
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dziakoński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18	11.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNA	inż. Anna Krawczyenko	NR RYSUNKU

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wieruszów, dnia 15.11.2019 r.

ZD.DA.4042/99/2019/MN

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.), a także upoważnienia tj. Uchwały Nr 277/13 Zarządu Powiatu Wieruszowskiego z dnia 31 lipca 2013 r. w sprawie upoważnienia pracowników Powiatowego Zarządu Dróg do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami powiatowymi oraz wydawania decyzji administracyjnych oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98 – 430 Bolesławiec

Zezwala się wnioskodawcy w imieniu którego działa Pan Krzysztof Dzikotki – zam. Mieszanek 14a, 98-400 Wieruszów:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: lokalizacja budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej 4714 E relacji Wieruszów – Bolesławiec w miejscowości Mieszków.
2. Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych – na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
4. Zobowiązuje się wnioskodawcę do uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3., o ile projekt budowlany jest wymagany prawem.
5. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 Kpa. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych.
6. Wnioskodawca do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym zobowiązany jest załączyć projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Powiatową Komendę Policji w Wieruszowie, Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, Wydział Komunikacji i Dróg w Wieruszowie i zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego.

Strona 1 z 3

Lokalizację budowy sieci wodociągowej w miejscowości Mieszków ustala się na n/w warunkach:

1. Sieć wodociągową zlokalizować zgodnie z graficznym przebiegiem, jak na mapach sytuacyjno – wysokościowych z lokalizacją sieci.
2. Sieć wodociągową wykonać otwartym wykopem w chodniku oraz w poboczu min. 1,0m od krawędzi jezdni.
3. Prace odtworzeniowe w zakresie wykonywanego wykopu w chodniku pod sieć winny obejmować całą konstrukcję ze wszystkimi jej warstwami.
4. Naprawa chodników ma polegać na odbudowaniu ich do stanu pozwalającego na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie i do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do robót ziemnych. Wykonać podbudowę z kruszywa łamanego gr. 15cm. Chodnik otworzyć z kostki o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm zachowując spadki podłużne i poprzeczne. Krawężniki na ławie betonowej i obrzeża ustawić zgodnie z przepisami i załącznikami.
5. Studzienki, wazy kanałowe, zasuwki oraz inne urządzenia rewizyjne znajdujące się w chodniku należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni.
6. Wykopy wykonywane w pasie drogowym należy zasypać warstwami i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu (przy odbiorze wymagane będą świadectwa zagęszczenia gruntu). W przypadku wątpliwości odnośnie jakości zagęszczenia gruntu zarządcą drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi wykonawca robót jeśli badania te wykazą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
7. Przejścia pod jezdnią wykonać metodą przecisku lub przewiertu w turze ochronnej posadowionej na głębokości min. 1,0 m licząc od nivelety nawierzchni do górnej krawędzi rury, zgodnie z graficznym przebiegiem, jak na mapie sytuacyjno – wysokościowej z lokalizacją sieci.
8. W przypadku przebudowy lub remontu drogi, jeśli zajdzie taka potrzeba właściciel przebuduje wprowadzone urządzenie obce na własny koszt.
9. Właściciel urządzenia będzie usuwał wszelkie uszkodzenia i zapadnięcia chodnika związane ze złym zagęszczeniem wykopów i osiadaniami gruntu. Właściciel urządzenia jest gwarantem jakości robót w przypadku ujawnienia się usterek i wad technicznych w ciągu trzech lat od zakończenia robót w pasie drogowym spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót i będzie zobowiązany do ich usunięcia w terminie i na warunkach określonych przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie.
10. Wnioskodawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
11. Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich użytkowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
12. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
13. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich zarządcą.
14. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.

Strona 2 z 3

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczanego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstąpienia od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznanu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4714 E relacji Wieruszów – Bolesławiec w miejscowości Mieloszyn. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń i ustalającej za powyższe opłaty.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, Plac Wojewódzki 3, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (t.j.: Dz. U. z 2015 r., poz. 783 ze zm.). Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 ze zm.).

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 935):

1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej pisemnego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

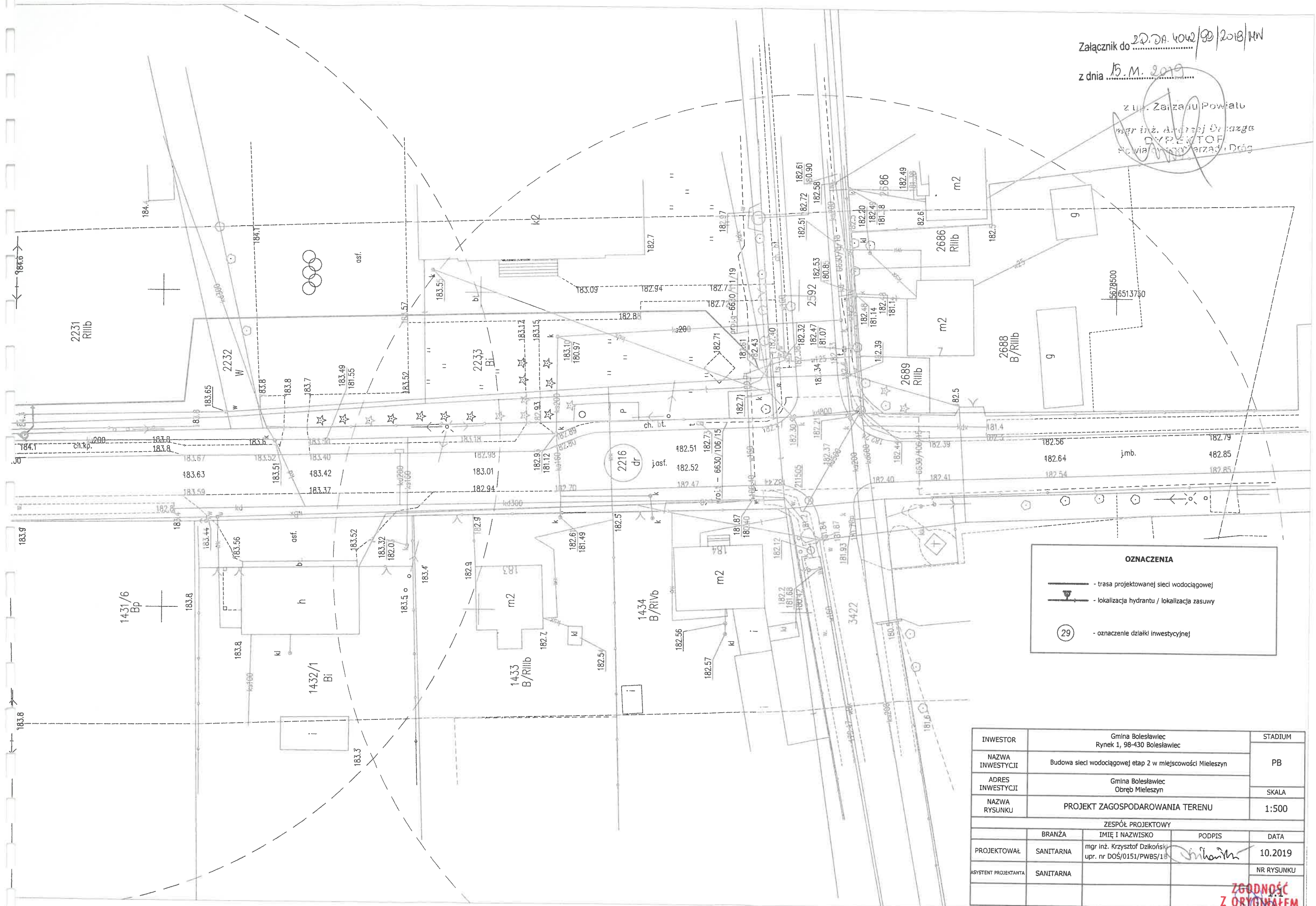
Decyzję otrzymałem(am)

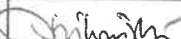
Strona 3 z 3

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

z dnia 15.11.2019

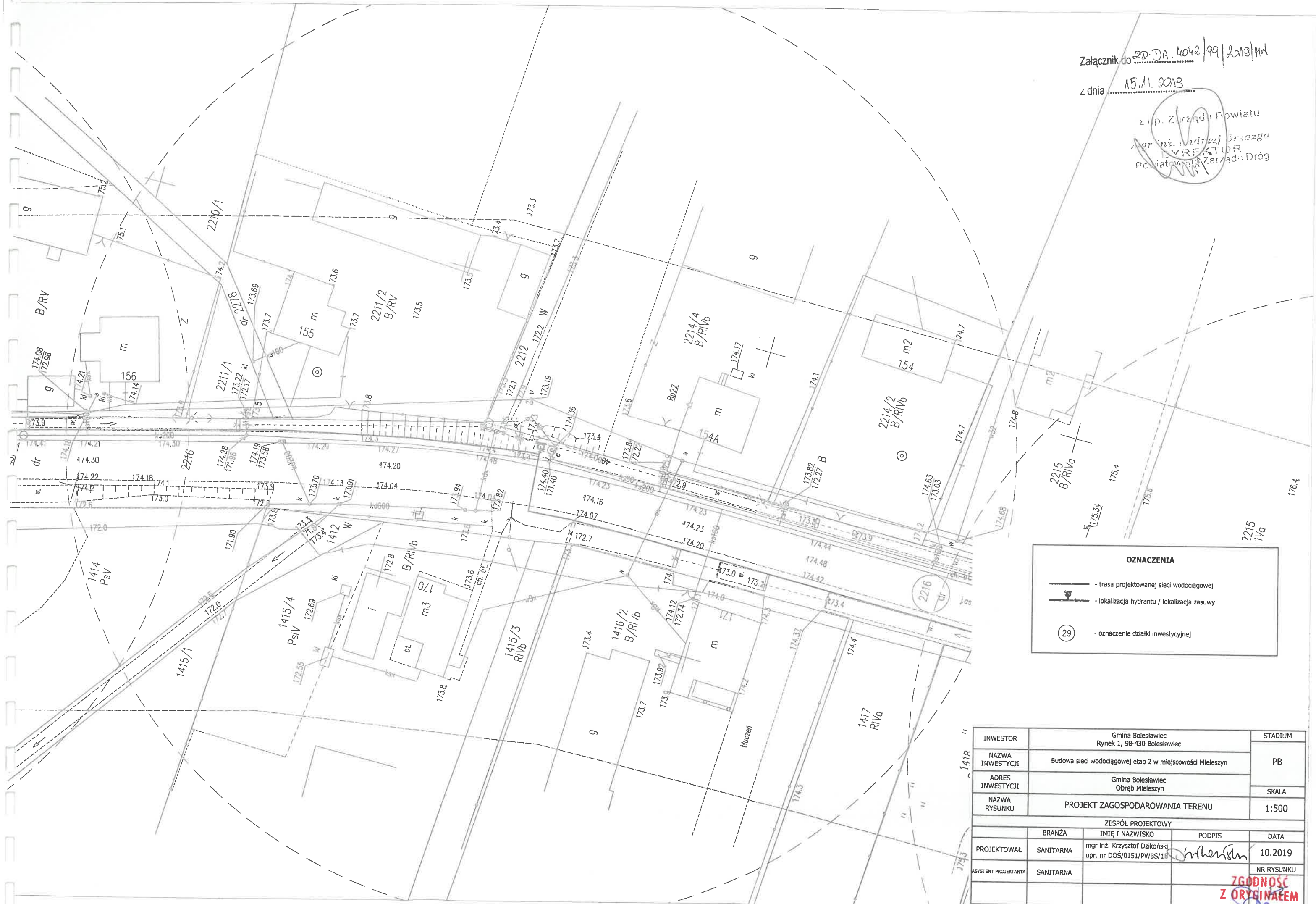
z ul. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Dymarski
DYPREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg



INWESTOR	Gmina Bolesławiec Rynek 1, 98-430 Bolesławiec		STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieleşzyn		PB	
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Obręb Mieleşzyn			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	
1:500				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dziakoński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18		10.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNA			NR RYSUNKU

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

z p. Zarząd i Powiatu
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg



INWESTOR	Gmina Bolesławiec Rynek 1, 98-430 Bolesławiec		STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieszyń		PB
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Obręb Mieszyń		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA 1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr Inż. Krzysztof Dziakoński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18	<i>Krzysztof Dziakoński</i> 10.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNA		NR RYSUNKU
			ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.), oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) oraz Uchwały Nr 277/13 Zarządu Powiatu Wieruszowskiego z dnia 31 lipca 2013 r. w sprawie upoważnienia pracowników Powiatowego Zarządu Dróg do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami powiatowymi oraz wydawania decyzji administracyjnych. W związku z wystąpieniem Wnioskodawcy-Inwestora, w imieniu którego działa Pan Krzysztof Dzikoński, Mieleszynek 14a, 98-400 Wieruszów:

**Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98-430 Bolesławiec**

w sprawie uzgodnienia projektu technicznego budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4714E relacji Wieruszów - Bolesławiec w miejscowości Mieleszyn.

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie uzgadnia projekt budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4714E relacji Wieruszów - Bolesławiec w miejscowości Mieleszyn, zgodnie z decyzją lokalizacyjną nr ZD.DA.4042/99/2019/MN z dnia 15.12.2019r. na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczaniem urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 ze zm.).

W celu wydania decyzji o warunkach prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i pobraniu opłat za zajęcie pasa drogowego, Wykonawca winien zgłosić się z wnioskiem do Powiatowego Zarządu Dróg i dostarczyć 1 egz. uzgodnionego projektu technicznego (do wglądu).

Kępno, dnia 28 listopada 2019 roku

Ldz. 220/43-9/2019

Krzysztof Dzikowski
Mieleszynek 14a
98-400 Wieruszów

W odpowiedzi na pismo 05/B-M/2019 z dnia 18.11.2019 roku Związek Spółek Wodnych w Kępnie niniejszym uzgadnia dokumentację budowy sieci wodociągowej etap 2 w m. Mieleszyn. W miejscu skrzyżowania sieci wodociągowej z rowem melioracyjnym zlokalizowanym na działce o nr ewidencyjnym 2232 w m. Mieleszyn należy zachować nast. Warunki:

- Górna krawędź rury osłonowej przechodzić będzie co najmniej 1 m od dna cieku
- Przejście pod ciekiem wykonać metodą przecisku sterowanego
- Teren wykonywania robót należy doprowadzić do stanu z przed ich rozpoczęcia
- Jednocześnie zobowiązujemy Inwestora do powiadomienia nas o terminie rozpoczęcia i zakończenia w/w robót.

Za dokonanie powyższego uzgodnienia zgodnie z uchwałą naszego Zarządu pobierana jest opłata, którą należy uiścić wg załączonej faktury.

Z poważaniem:

KIEROWNIK BIURA
Związku Spółek Wodnych
w Kępnie

Grzegorz Dzikowski

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wieruszów, dnia 27 listopada 2019 r.

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
DOTYCZĄCY SPRAWY NR GN.66301.1.186.2019**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) w dniu **27 listopada 2019 r.** w Starostwie Powiatowym w Wieruszowie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Łukasz Zawada – inspektor w/w wydziału.

Sprawa dotyczy:

Budowa sieci wodociągowej

Lokalizacja:

Gmina: Bolesławice, obręb: Mieleszyn, dz. 2216, 2231, 2232, 2233, 1448/2, 1423, 3422, 2760
Ark. mapy: 6.152.22.24.3, 6.151.22.04.2, 6.151.22.04.4, 6.151.22.09.2, 6.151.22.09.3

Zlecający:

Eber
Krzysztof Dziński
Mieleszynek 14A
98-400 Wieruszów

Zlecenie z dnia: 21 listopada 2019 r.

Data wpływu: 21 listopada 2019 r.

Przedstawiony projekt na naradzie koordynacyjnej uzgodniono z warunkami.

Uwagi i zalecenia uczestników narady:

- Przewodniczący Narady – bez uwag.
- ENERGIA – OPERATOR S.A. – Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kępnie:
 - UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej i projektowanej sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszt: naprawa i poniesione straty jak również uciążliwe korzystanie przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych, podczas wykonywania robót, pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejących sieci el-en prowadzić również z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktycznym przebieg podziemnej sieci el-en ustalić na podstawie wykopów próbnych.
- Netia S. A. z siedzibą w Warszawie – (adres do korespondencji Ostrów Wielkopolski) – bez uwag

Uzgodnienie z dnia: 27.11.2019 r.

Uwagi i zalecenia otrzymane za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieruszowie – bez uwag
- Oświetlenie Uliczne i Drogi Sp. z o.o. w Kaliszu – bez uwag
- Orange Polska S.A. – uwagi 1, 2, 9, 5:
 - w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać również z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wnioskonadzor lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Okonitowa 16, 91-498 Łódź.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami OPL, zabezpieczyć je rurą osłonową dwudzielną. Po wykonaniu zabezpieczenia zgłosić w/w prace do odbioru w Orange Polska S.A.;

- Zachować normatywną odległość zbliżenia od kabla telekomunikacyjnego wynoszącą 0,5m. W przypadku nie zachowania odległości kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną na całej długości zbliżenia.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);
 - ComNet Multimedia Sp. z o.o.:
 - „Na odcinku, gdzie planowana jest inwestycja *Projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Mieleszyn* został umieszczony telekomunikacyjny kabel światłowodowy. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom przewodu prace związane z realizacją przedmiotowego projektu należy prowadzić w obecności przedstawiciela ComNet Multimedia wykonując przekopy kontrolne w celu dokładnego usytuowania sieci światłowodowej w terenie. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszą firmą.
- Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem.
- Uzgodnienie ważne 1 rok.”
- (Treść uzgodnienia wraz z planem sytuacyjnym w załączeniu)
- Wójt Gminy Bolesławiec
- Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie

W/naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wzięli udziału:

Uzgodnienie niniejsze nie zastępuje pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Zasady sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 127, poz. 1287 z późniejszymi zmianami). **Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii**, natomiast traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Starostę o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji pozwoleniu na budowę. W § 16 rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjnych – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.) wskazano, w razie rozbieżności między wynikami pomiarów a ustaleniami projektu budowlanego, fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy lub dzienniku montażu oraz udokumentować szkicem.

Nieobecnosc konsultantów podczas narady koordynacyjnej nie wstrzymuje pracy zespołu. **Starosta Wieruszowski nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.**

Informacja:

- Starostwo Powiatowe w Wieruszowie, Wydział Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami informuje:
1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych, projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8-11 oraz § 17 Rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjnych – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.)
 2. Stosownie do art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 127, poz. 1287 z późniejszymi zmianami) oraz art. 43 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) przed zakresem sieci uzbrojenia podziemnego terenu należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
 3. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Art. 48 pozwolenia ustawy mówi, że kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowę triangulacyjną, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki – podlega karze grzywny.

ZŁUP STAROSTV
INFORMACJA
WYKONANIE PRAC
WYKONANIE PRAC
WYKONANIE PRAC
WYKONANIE PRAC

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Wieruszów, 27.11.2019r.

Uzgodnienia dla:

Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98-430 Bolesławiec

Dotyczy:

**Projekt budowy sieci wodociągowej
w miejscowości Mieleszyn**

Uwagi i zastrzeżenia:

Na odcinku, gdzie planowana jest inwestycja

budowa sieci wodociągowej w miejscowości Mieleszyn

został umieszczony telekomunikacyjny kabel światłowodowy. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom przewodu prace związane z realizacją przedmiotowego projektu należy prowadzić w obecności przedstawiciela ComNet Multimedia wykonując przekopy kontrolne w celu dokładnego usytuowania sieci światłowodowej w terenie. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszą firmą.

Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.

mgr inż. Monika Jędrysiak

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.
ul. Rynek 27-29/23, 98-400 Wieruszów
NIP 6342761111, REGON 141631
tel. 62 636 4444 / 62 636 4445

Wszelkie ustalenia należy konsultować z:

mgr inż. Monika Jędrysiak
m.jedrysiak@cnmultimedia.pl
tel. kontaktowy 691 935 980

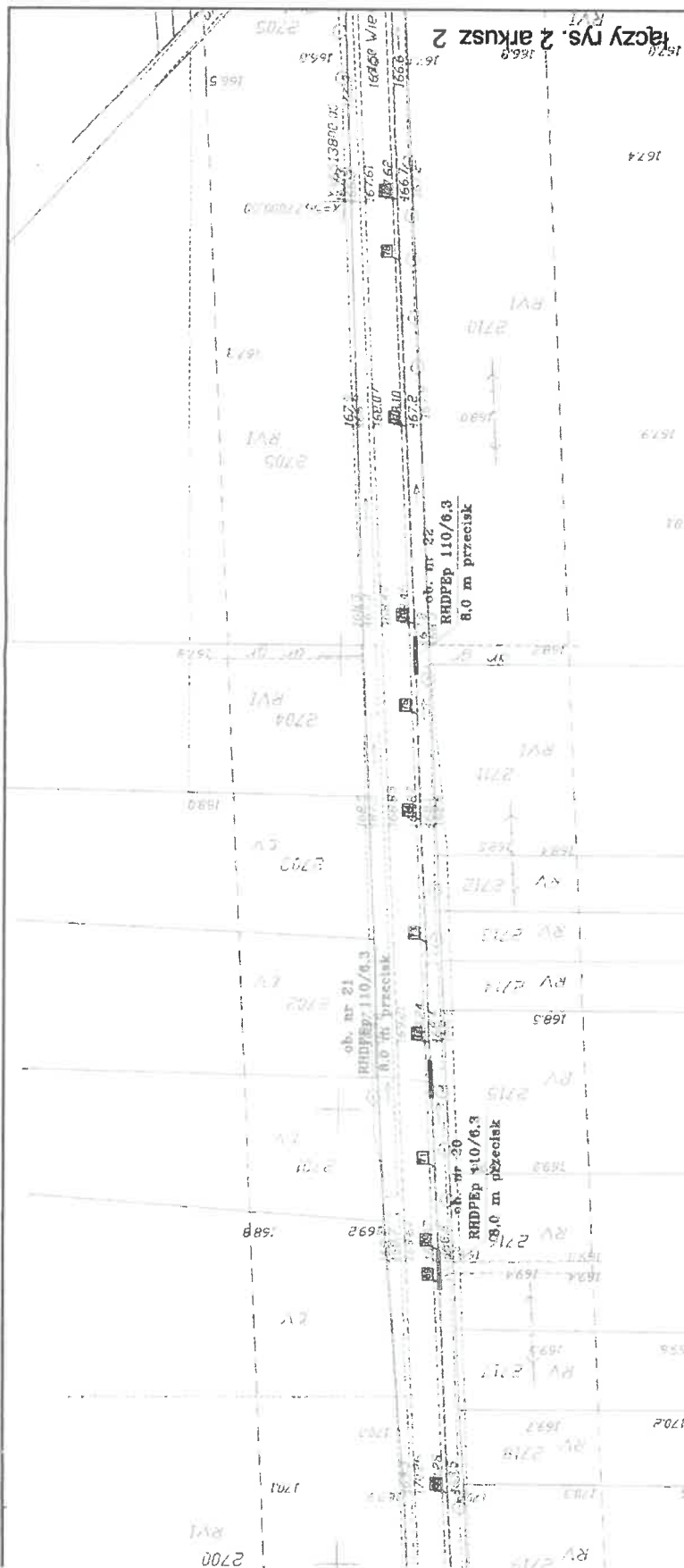
Załączniki:

1. Plan sytuacyjny telekomunikacyjnej sieci
światłowodowej.

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM







Legenda

projektowana telekomunikacyjna linia
światłowodowa
projektowana studnia kablowa
projektowana rura osłoniowa

spółrzędne projektowanego kable światłowodowego		Współrzędne projektowanego kable światłowodowego		Współrzędne projektowanego kable światłowodowego	
WSPÓLRZĘDNA X	WSPÓLRZĘDNA Y	NR. PUNKTU	WSPÓLRZĘDNA X	WSPÓLRZĘDNA Y	NR. PUNKTU
587554,545	5513726,778	27	587524,676	5513725,822	53
587554,545	5513726,778	28	587524,676	5513725,822	54
587554,545	5513726,778	29	587524,676	5513725,822	55
587554,545	5513726,778	30	587524,676	5513725,822	56
587554,545	5513726,778	31	587524,676	5513725,822	57
587554,545	5513726,778	32	587524,676	5513725,822	58
587554,545	5513726,778	33	587524,676	5513725,822	59
587554,545	5513726,778	34	587524,676	5513725,822	60
587554,545	5513726,778	35	587524,676	5513725,822	61
587554,545	5513726,778	36	587524,676	5513725,822	62
587554,545	5513726,778	37	587524,676	5513725,822	63
587554,545	5513726,778	38	587524,676	5513725,822	64
587554,545	5513726,778	39	587524,676	5513725,822	65
587554,545	5513726,778	40	587524,676	5513725,822	66
587554,545	5513726,778	41	587524,676	5513725,822	67
587554,545	5513726,778	42	587524,676	5513725,822	68
587554,545	5513726,778	43	587524,676	5513725,822	69
587554,545	5513726,778	44	587524,676	5513725,822	70
587554,545	5513726,778	45	587524,676	5513725,822	71
587554,545	5513726,778	46	587524,676	5513725,822	72
587554,545	5513726,778	47	587524,676	5513725,822	73
587554,545	5513726,778	48	587524,676	5513725,822	74
587554,545	5513726,778	49	587524,676	5513725,822	75
587554,545	5513726,778	50	587524,676	5513725,822	76
587554,545	5513726,778	51	587524,676	5513725,822	77
587554,545	5513726,778	52	587524,676	5513725,822	78

INWESTOR: ComNet Multimedia Sp. z o.o.
ul. Gnieźnieńska 12
40-143 Katowice

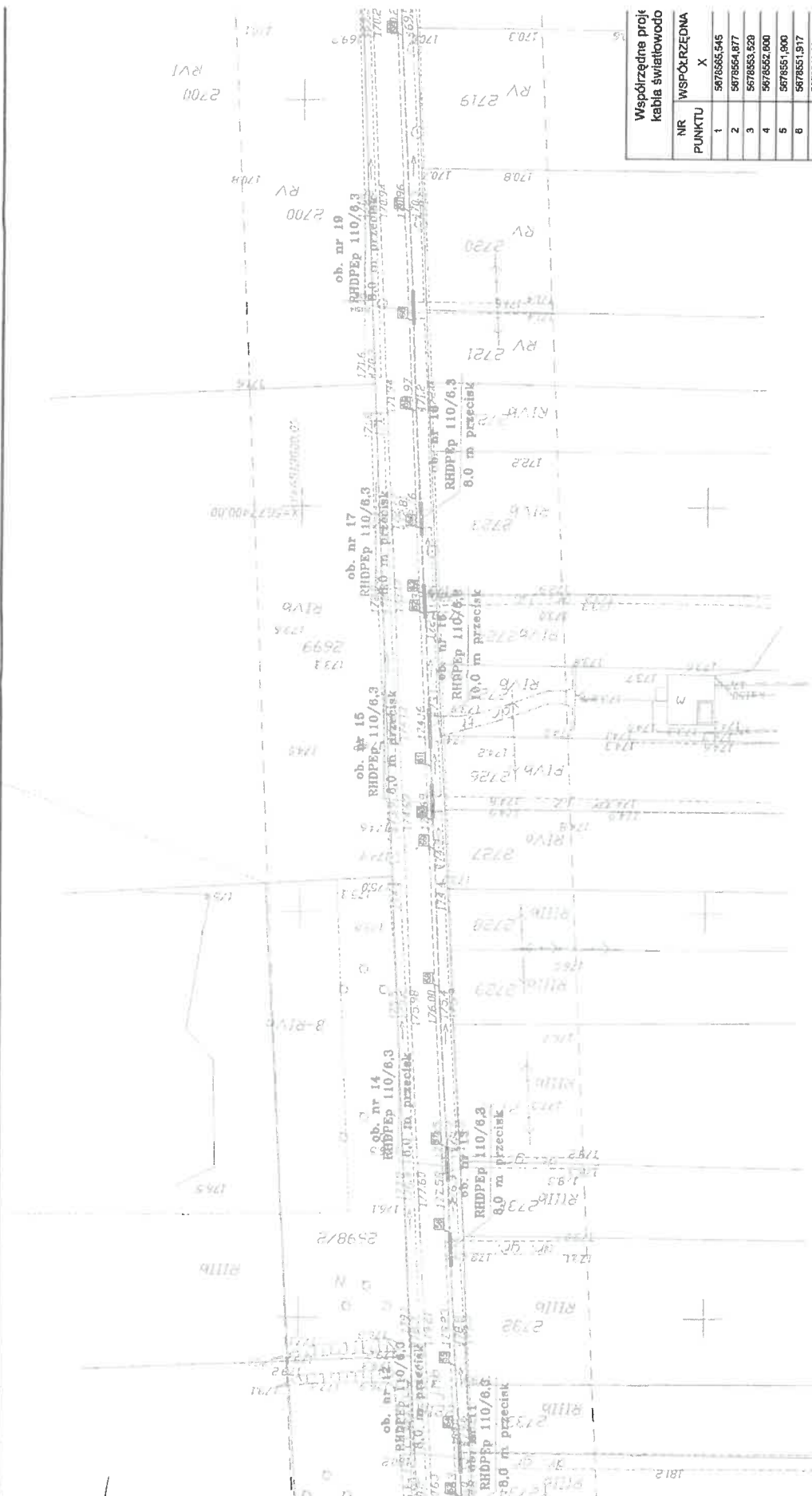
PROJEKT: ComNet Multimedia Sp. z o.o.
ul. Gnieźnieńska 12
40-143 Katowice

OBJEKT: Szerokopasmowy Wieruszów
budowa sieci światłowodowej
na terenie powiatu Wieruszowskiego

TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Przebieg trasowy projektowanej
telekomunikacyjnej linii światłowodowej

WERSJA: 1.0 SKALA: 1:1000 ARKUSZ: 1

RYSLINEK: 2 DATA: 05.2015 r.

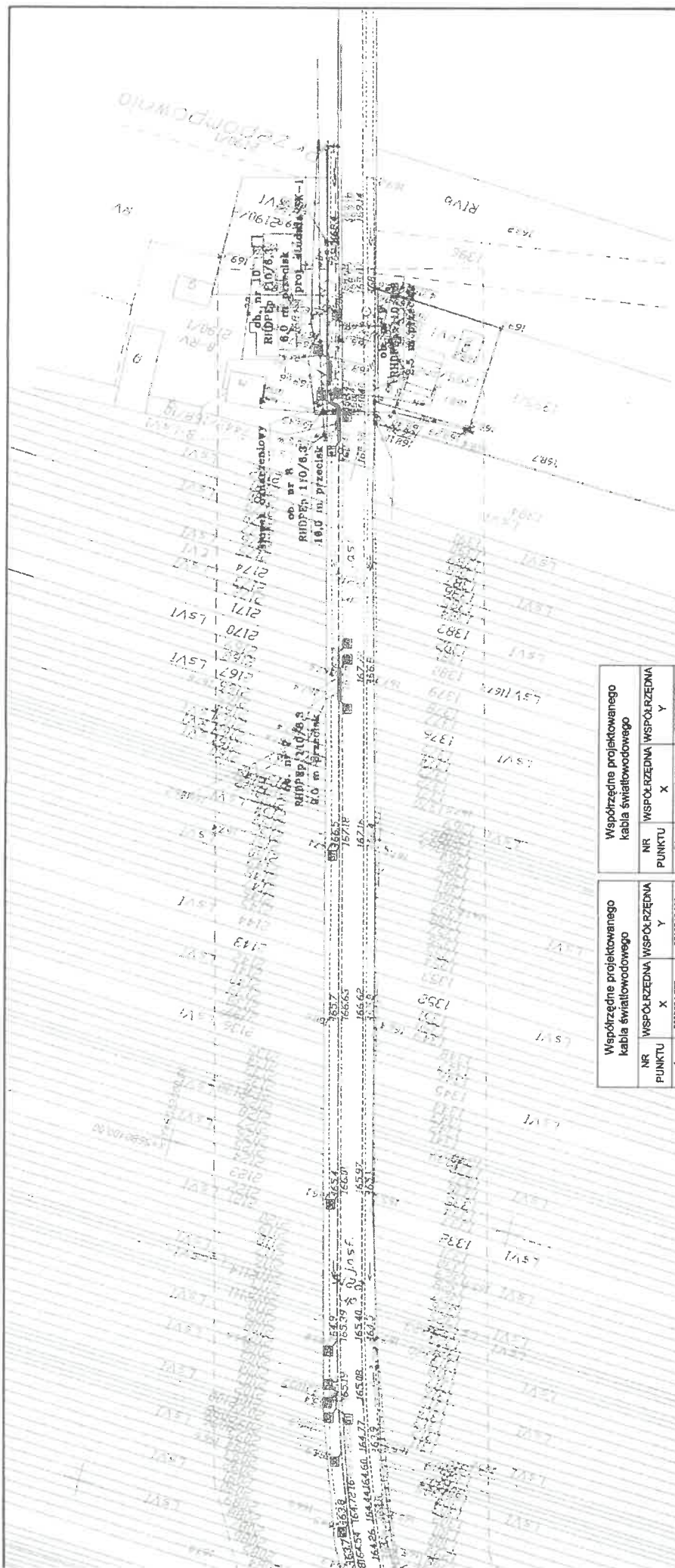


Współrzędne prok kabla światłowod	
NR	WSPÓŁRZĘDNA
PUNKTU	X
1	5678555,545
2	5678554,877
3	5678553,520
4	5678552,000
5	5678551,000
6	5678551,917
7	5678549,681
8	5678539,595
9	5678537,163
10	5678531,023
11	5678530,790
12	5678508,037
13	5678485,250
14	5678474,579
15	5678467,878
16	5678457,503
17	5678434,948
18	5678415,291
19	5678412,471
20	5678395,624
21	5678395,462
22	5678386,154
23	5678381,434
24	5678341,588
25	5678312,356
26	5678282,193

Plan zagospodarowania terenu wykonany na
podstawie map do celów projektowych
zaewidencjonowanych pod numerem numerem
P.1018.2015.129
wraz z uzgodnieniem ZUDP:
6630/31/2014, 7442/168/10 - wodna
7442/104/07 - elektroenergetyczna

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





Legenda

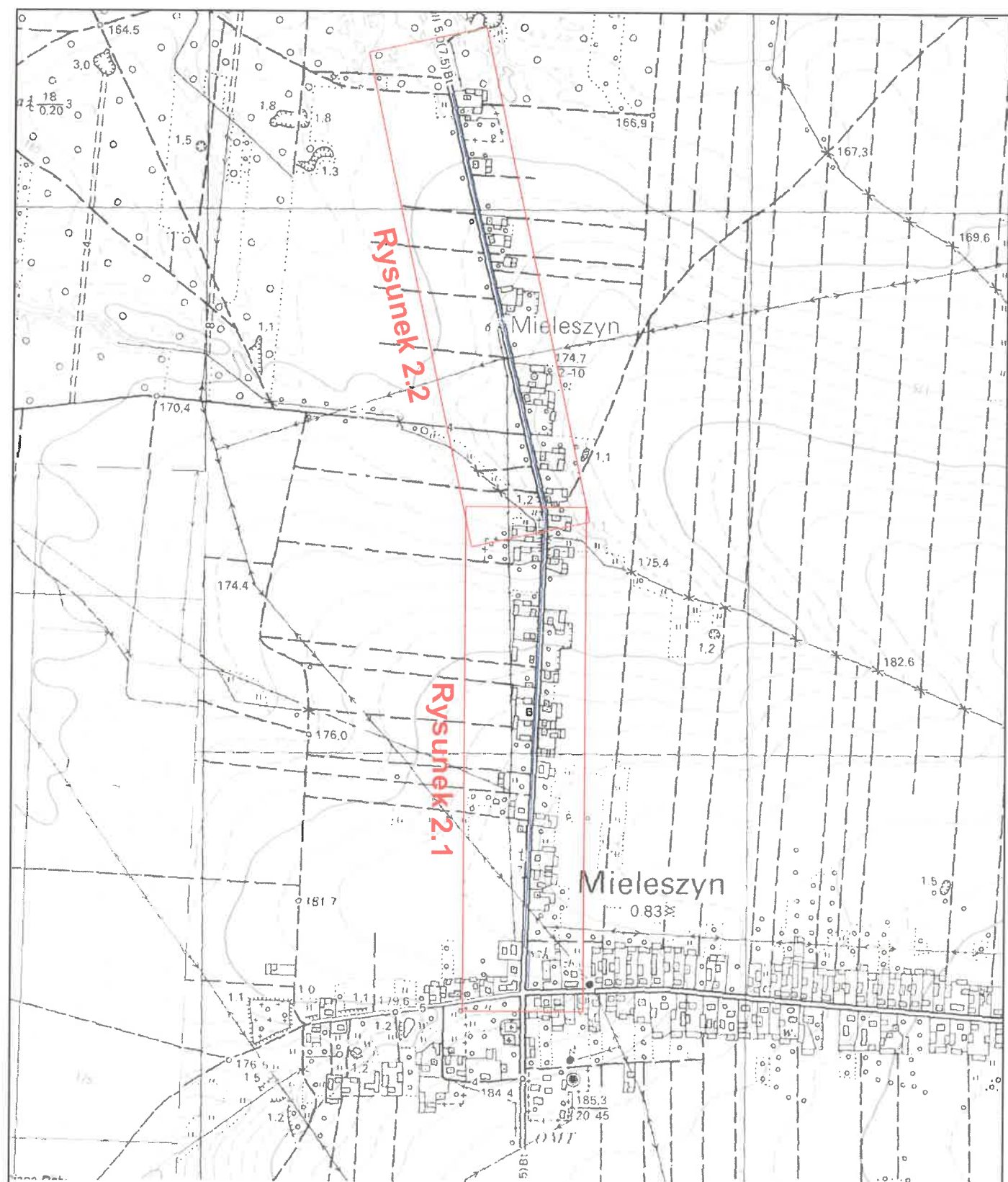
- projektowana telekomunikacyjna linia światłowodowa
- projektowana studnia kablowa
- projektowana rura osłonowa


Współrzędne projektowanego kabla światłowodowego			Współrzędne projektowanego kabla światłowodowego		
NR PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y	NR PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y
1	580034,716	651334,783	34	580035,877	651334,711
2	580035,262	651334,611	35	580041,173	651335,984
3	580035,264	651334,576	36	580054,841	651340,055
4	580031,158	651339,286	37	580050,388	651341,879
5	580032,020	651343,110	38	580052,311	651341,893
6	580031,251	651337,482	39	580048,157	651342,456
7	580074,681	651337,682	40	580072,873	651343,417
8	580076,054	651331,676	41	580041,258	651343,424
9	580074,386	651331,126	42	580047,194	651343,382
10	580074,188	651331,073	43	580045,318	651343,988
11	580073,081	651331,301	44	580041,982	651343,144
12	580073,088	651331,352	45	580041,851	651344,726
13	580070,317	651331,030	46	580035,873	651345,433
14	580069,388	651331,708	47	580035,887	651348,495
15	580069,246	651333,388	48	580027,548	651348,724
16	580064,271	651333,841	49	580025,885	651348,221
17	580031,194	651332,273	50	580019,051	651348,696
18	580033,422	651331,464	51	580018,471	651348,618
19	580023,270	651331,008	52	580018,495	651351,120
20	580022,441	651330,841	53	580017,291	651351,780
21	580077,039	651337,421	54	580017,291	651351,780
22	580050,729	651337,421	55	580017,291	651351,780
23	580052,993	651332,472	56	580017,291	651351,780

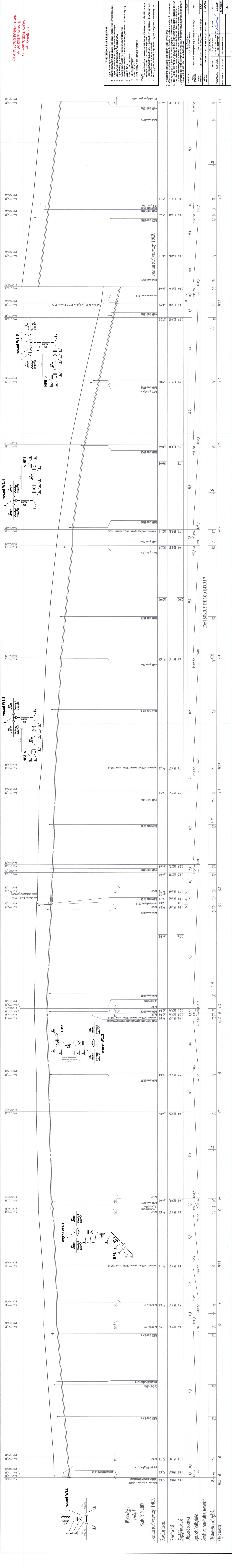
Projekt wykonany na podstawie danych dostarczonych przez Zamawiającego do celów projektowych. Projekt nie jest dokumentem ZUPD. Projekt nie jest dokumentem ZUPD. Projekt nie jest dokumentem ZUPD.

INWESTOR:	ComNet Multimedia Sp. z o.o. ul. Gnieźnieńska 12 40-143 Katowice	PROJEKT:	ComNet Multimedia Sp. z o.o. ul. Gnieźnieńska 12 40-143 Katowice
OBJEKT:	Szerokopasmowy Wieruszów budowa sieci światłowodowej na terenie powiatu Wieruszowskiego	OPRACOWAŁ:	mgr inż. B. Urbaniśka
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU budowy linii kablowej i studni telekomunikacyjnych	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. B. Urbaniśka
		WERSJA:	1.0
		SKALA:	1:1000
		AKRUSZ:	3
		RYSUJEK:	2
		DATA:	05.2015 r.

ZGODNIE Z ORYGINAŁEM



INWESTOR	Gmina Bolesławiec ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec		STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mielešzyn		PB	
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Działki ewid. 2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 obręb Mielešzyn			
NAZWA RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY		SKALA	
			1:10 000	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dziłkoński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18		12.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNA	inż. Anna Krawczyńska		NR RYSUNKU
				1



WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW	
1.	Tłok kołowy ZN 100 PE
2.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami
3.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
4.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
5.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
6.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
7.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
8.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
9.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
10.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
11.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką
12.	Tłok kołowy ZN 100 PE z łożyskami i przegubem trzpieni (maksymalny) i szyną i łączną dółką

UWAGA:

1. Doposażenie są zestawione zgodnie z tabelą ocenianą i tabelą ocenianą, aby uzyskać najlepszy efekt.

2. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

3. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

4. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

5. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

6. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

7. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

8. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

9. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

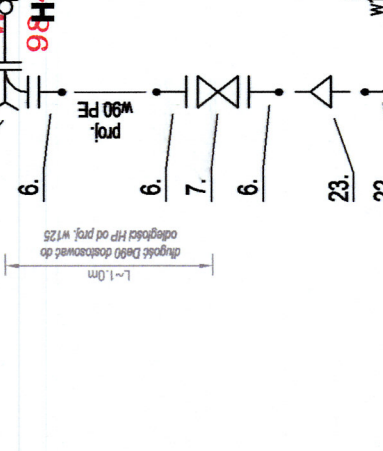
10. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

11. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

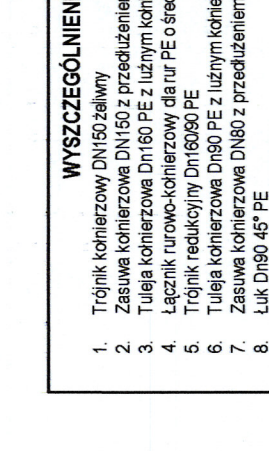
12. Podane wartości są szacunkowe i nie gwarantujemy ich dokładności.

[illegible][illegible]

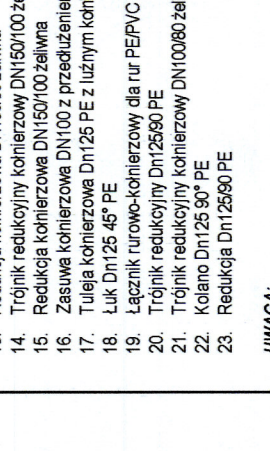
STAROBRATOWO POWIATOWE
KWIERNISZCZOWIE
ul. Rynek 1-7
9HP12 WIERUSZÓW



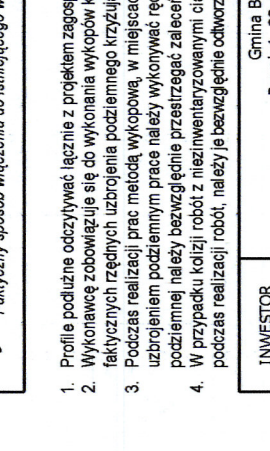
węzeł W1.5



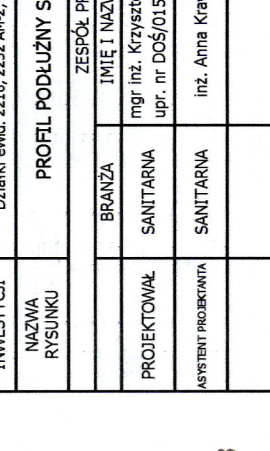
węzeł W1.7



węzeł W1.8



węzeł W1.9



węzeł W1.10

węzeł W1.11



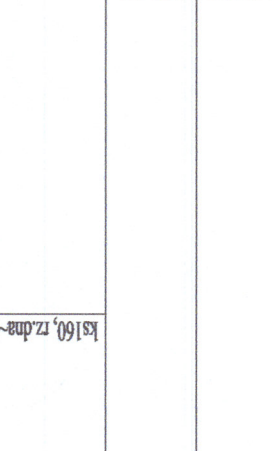
węzeł W1.12



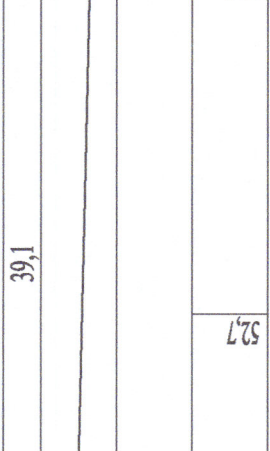
węzeł W1.13



węzeł W1.14



węzeł W1.15



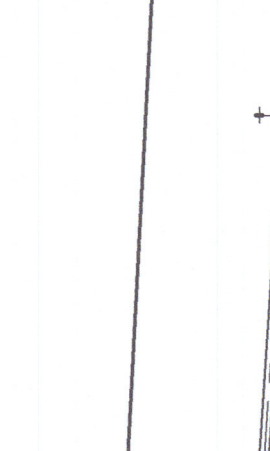
węzeł W1.16

węzeł W1.17

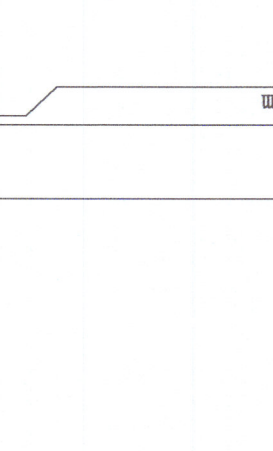
węzeł W1.18



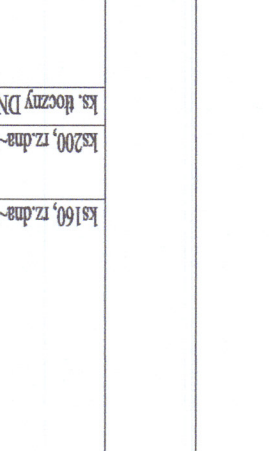
węzeł W1.19



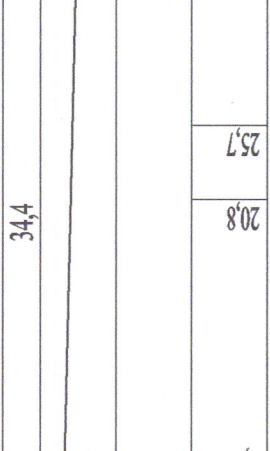
węzeł W1.20



węzeł W1.21



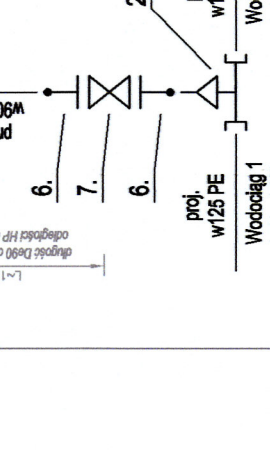
węzeł W1.22



węzeł W1.23

węzeł W1.24

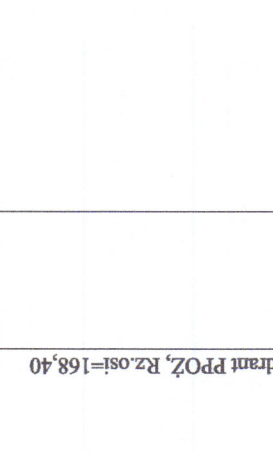
węzeł W1.25



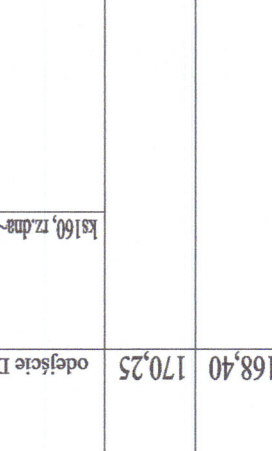
węzeł W1.26



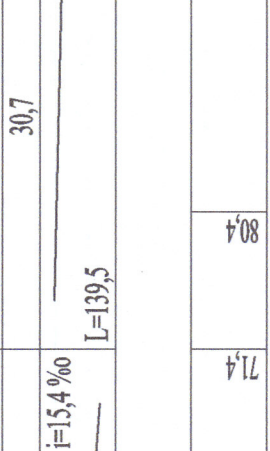
węzeł W1.27



węzeł W1.28



węzeł W1.29



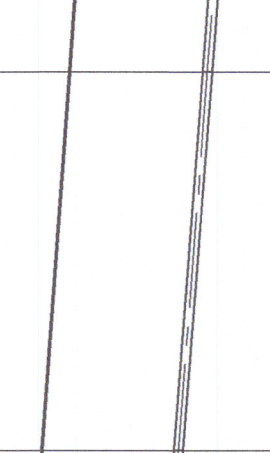
węzeł W1.30

węzeł W1.31

węzeł W1.32



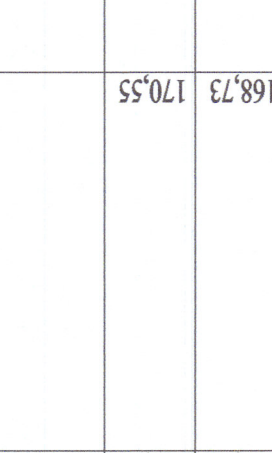
węzeł W1.33



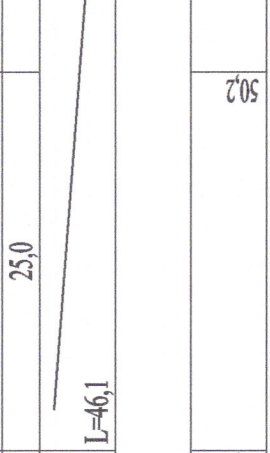
węzeł W1.34



węzeł W1.35



węzeł W1.36



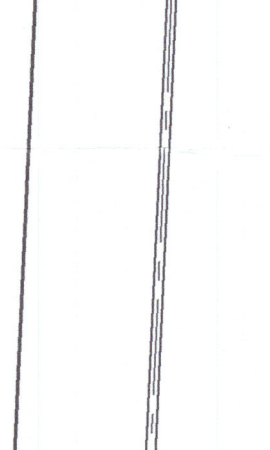
węzeł W1.37

węzeł W1.38

węzeł W1.39



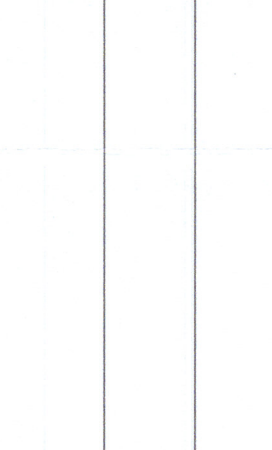
węzeł W1.40



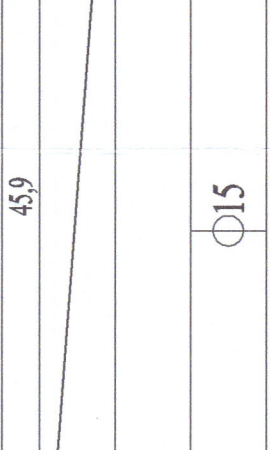
węzeł W1.41



węzeł W1.42



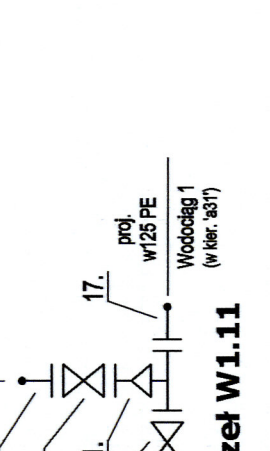
węzeł W1.43



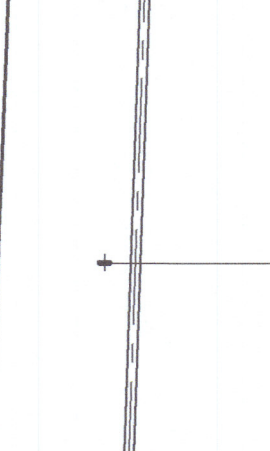
węzeł W1.44

węzeł W1.45

węzeł W1.46



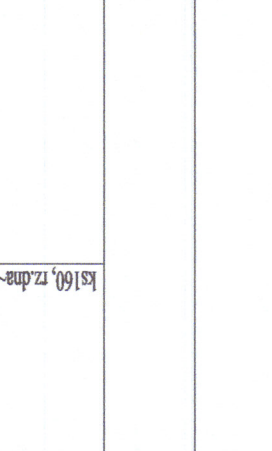
węzeł W1.47



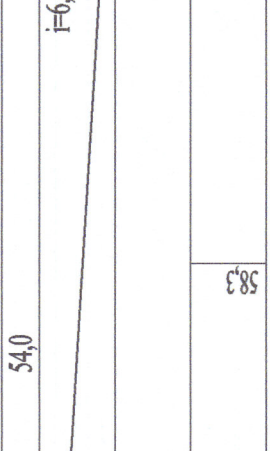
węzeł W1.48



węzeł W1.49



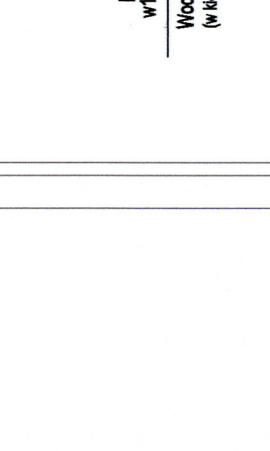
węzeł W1.50



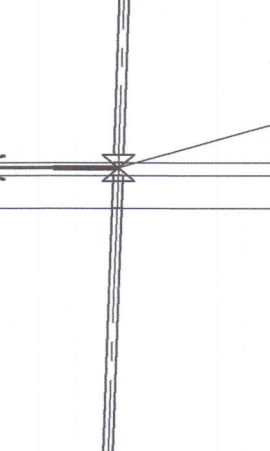
węzeł W1.51

węzeł W1.52

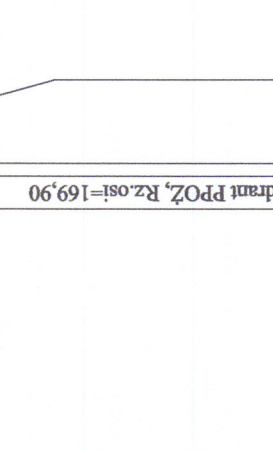
węzeł W1.53



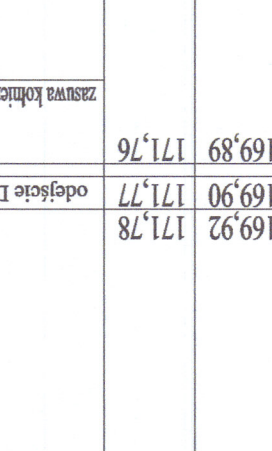
węzeł W1.54



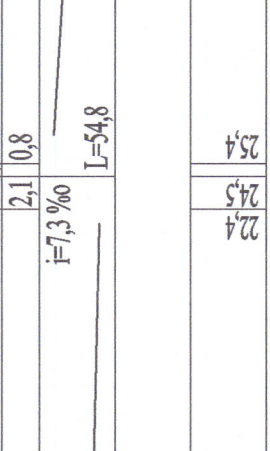
węzeł W1.55



węzeł W1.56



węzeł W1.57



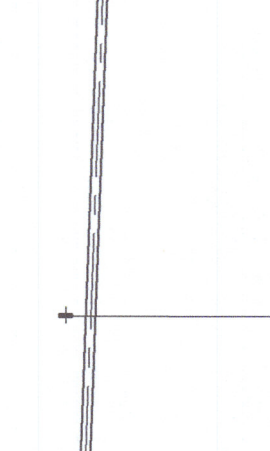
węzeł W1.58

węzeł W1.59

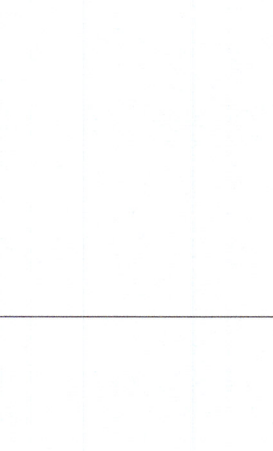
węzeł W1.60



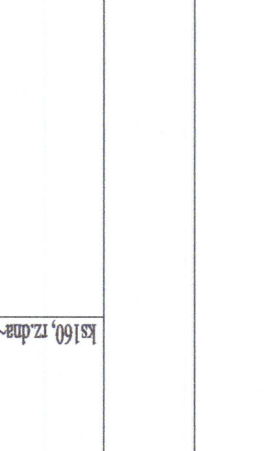
węzeł W1.61



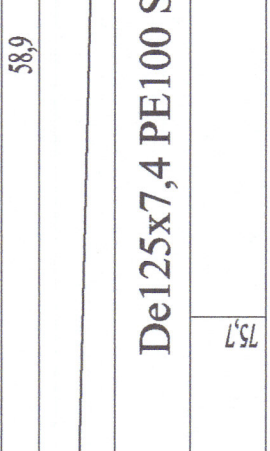
węzeł W1.62



węzeł W1.63



węzeł W1.64



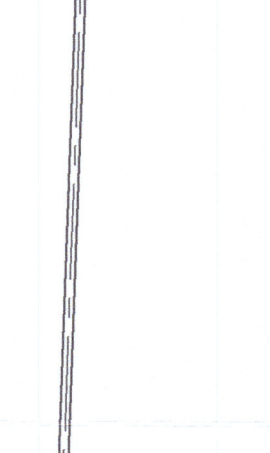
węzeł W1.65

węzeł W1.66

węzeł W1.67



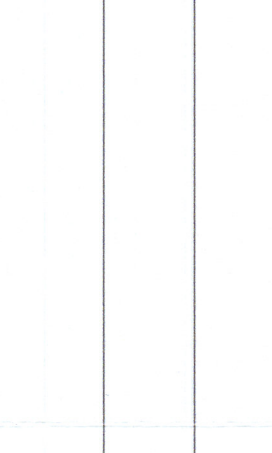
węzeł W1.68



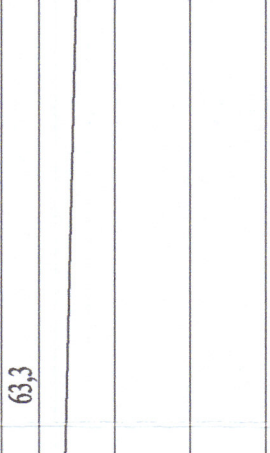
węzeł W1.69



węzeł W1.70



węzeł W1.71



węzeł W1.72

węzeł W1.73

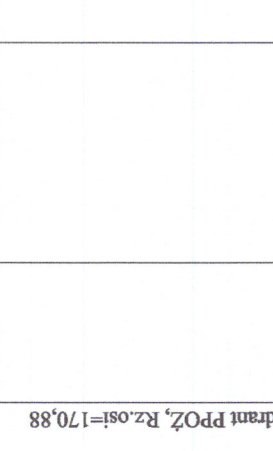
węzeł W1.74



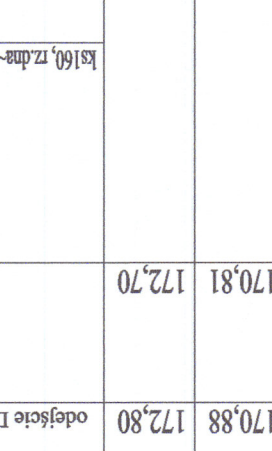
węzeł W1.75



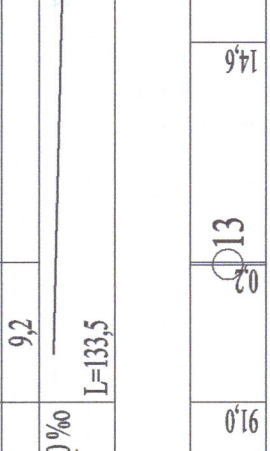
węzeł W1.76



węzeł W1.77



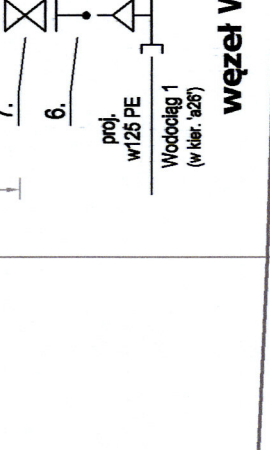
węzeł W1.78



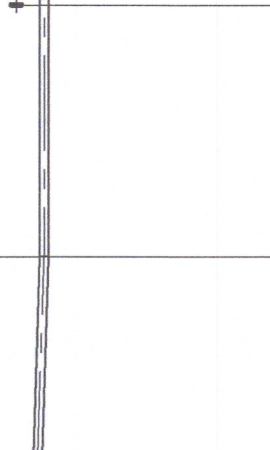
węzeł W1.79

węzeł W1.80

węzeł W1.81



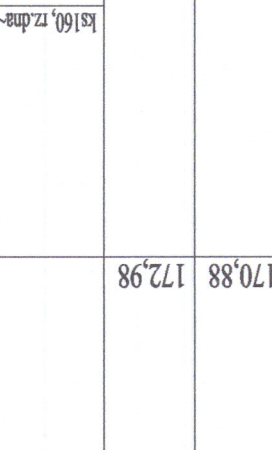
węzeł W1.82



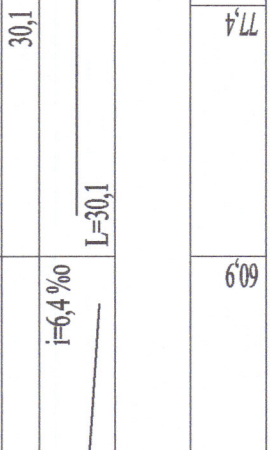
węzeł W1.83



węzeł W1.84



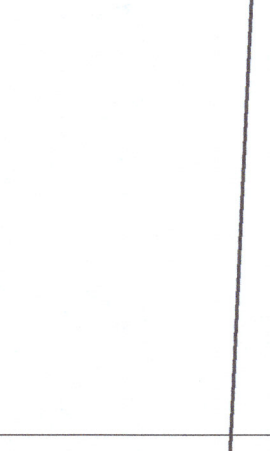
węzeł W1.85



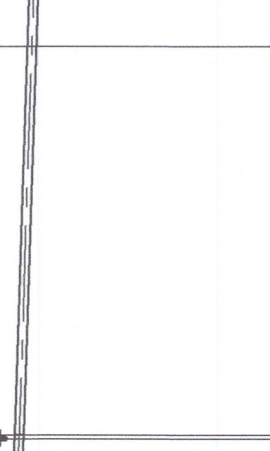
węzeł W1.86

węzeł W1.87

węzeł W1.88



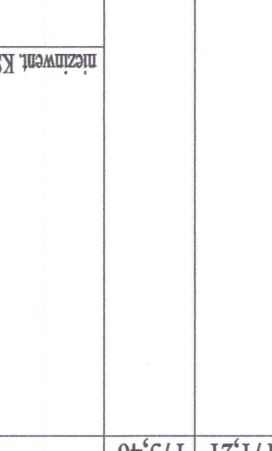
węzeł W1.89



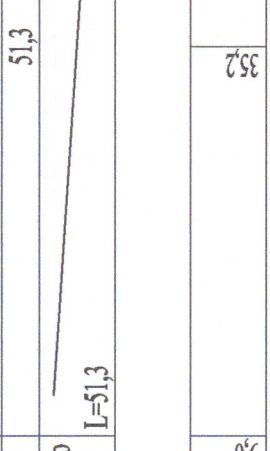
węzeł W1.90



węzeł W1.91



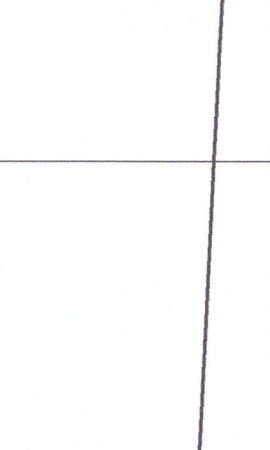
węzeł W1.92



węzeł W1.93

węzeł W1.94

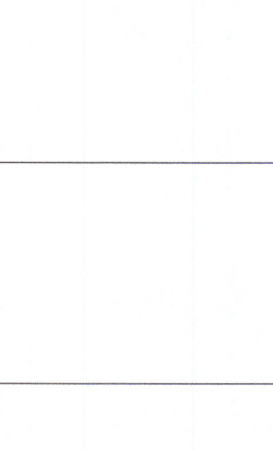
węzeł W1.95



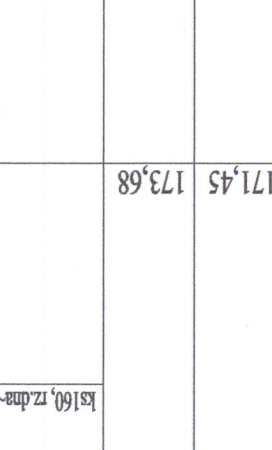
węzeł W1.96



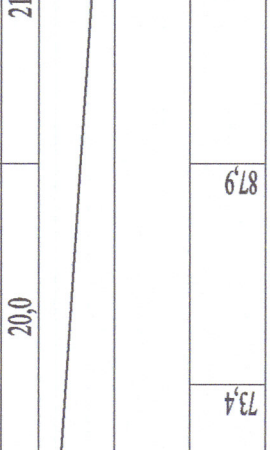
węzeł W1.97



węzeł W1.98



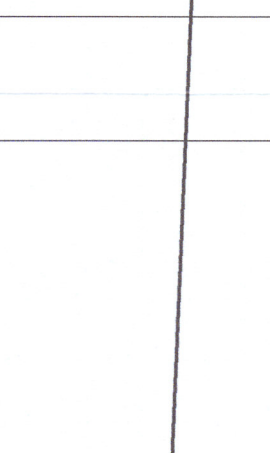
węzeł W1.99



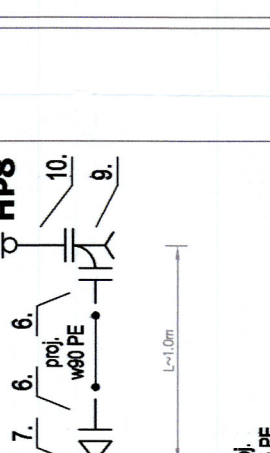
węzeł W1.100

węzeł W1.101

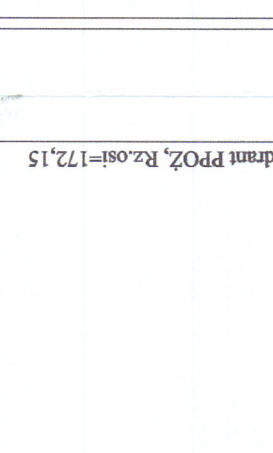
węzeł W1.102



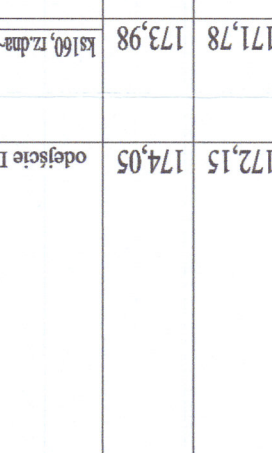
węzeł W1.103



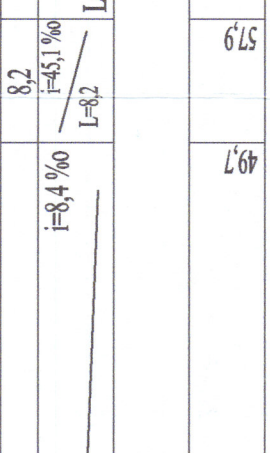
węzeł W1.104



węzeł W1.105



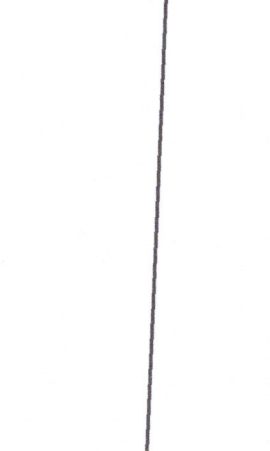
węzeł W1.106



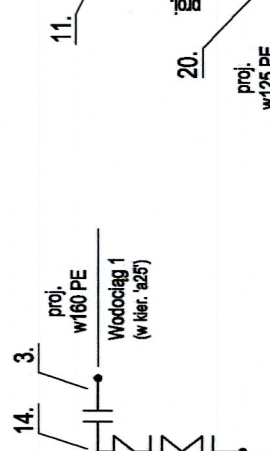
węzeł W1.107

węzeł W1.108

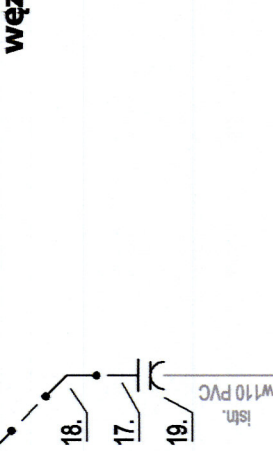
węzeł W1.109



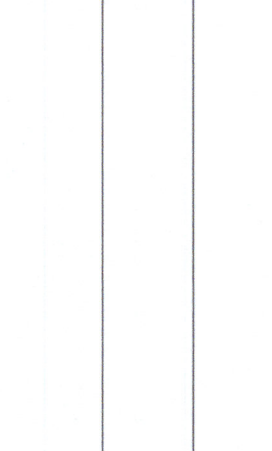
węzeł W1.110



węzeł W1.111



węzeł W1.112



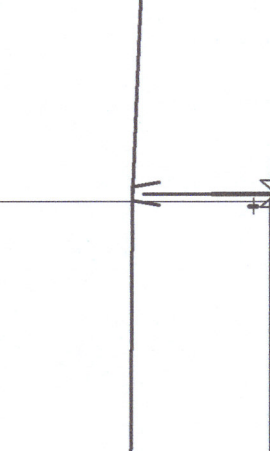
węzeł W1.113



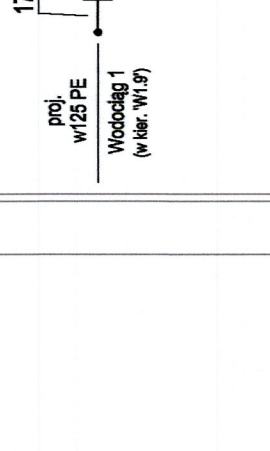
węzeł W1.114

węzeł W1.115

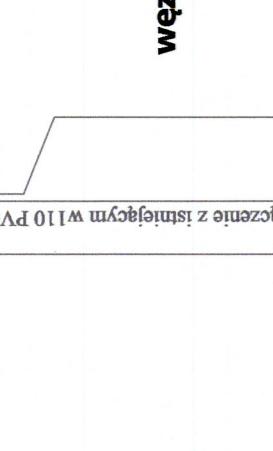
węzeł W1.116



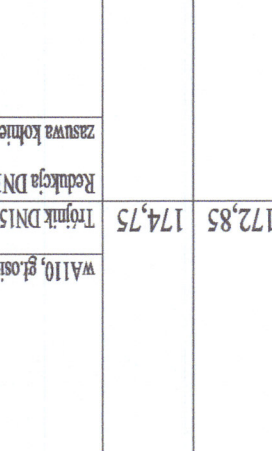
węzeł W1.117



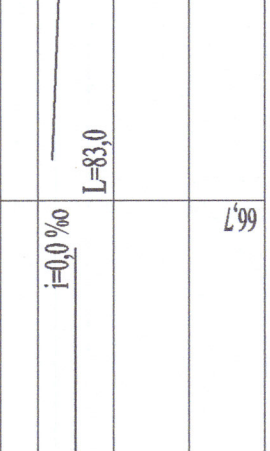
węzeł W1.118



węzeł W1.119



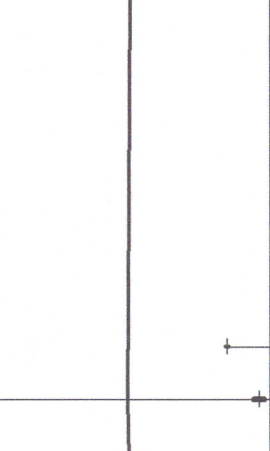
węzeł W1.120



węzeł W1.121

węzeł W1.122

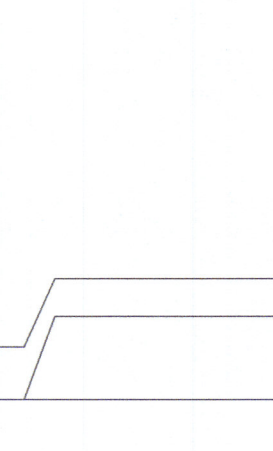
węzeł W1.123



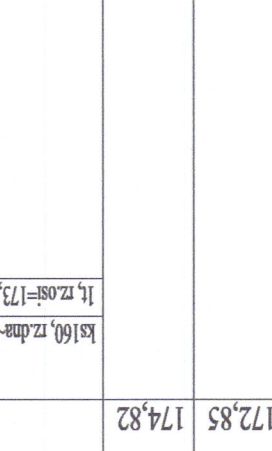
węzeł W1.124



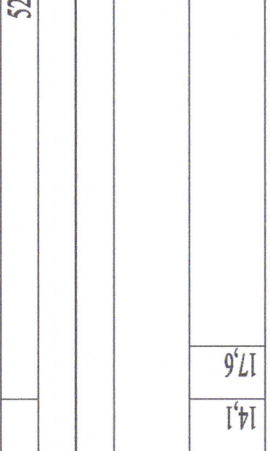
węzeł W1.125



węzeł W1.126



węzeł W1.127



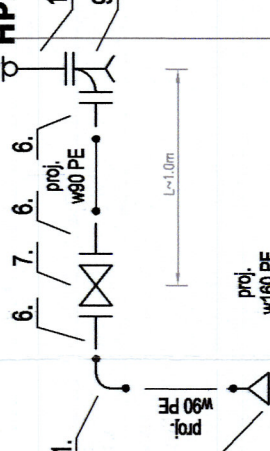
węzeł W1.128

węzeł W1.129

węzeł W1.130



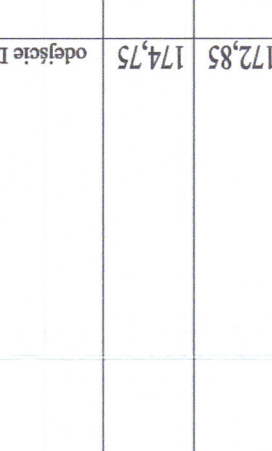
węzeł W1.131



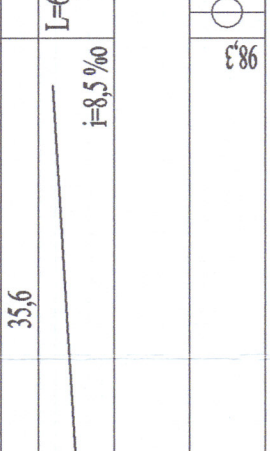
węzeł W1.132



węzeł W1.133



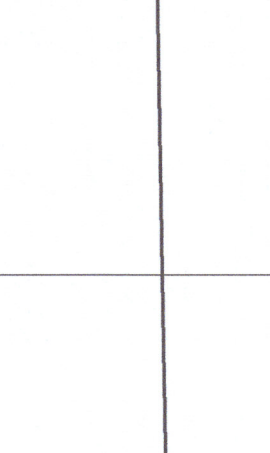
węzeł W1.134



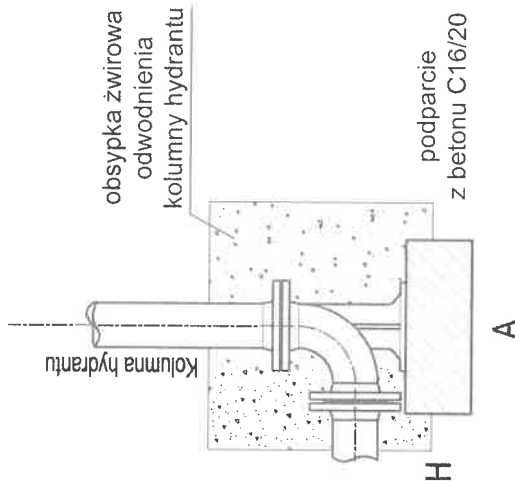
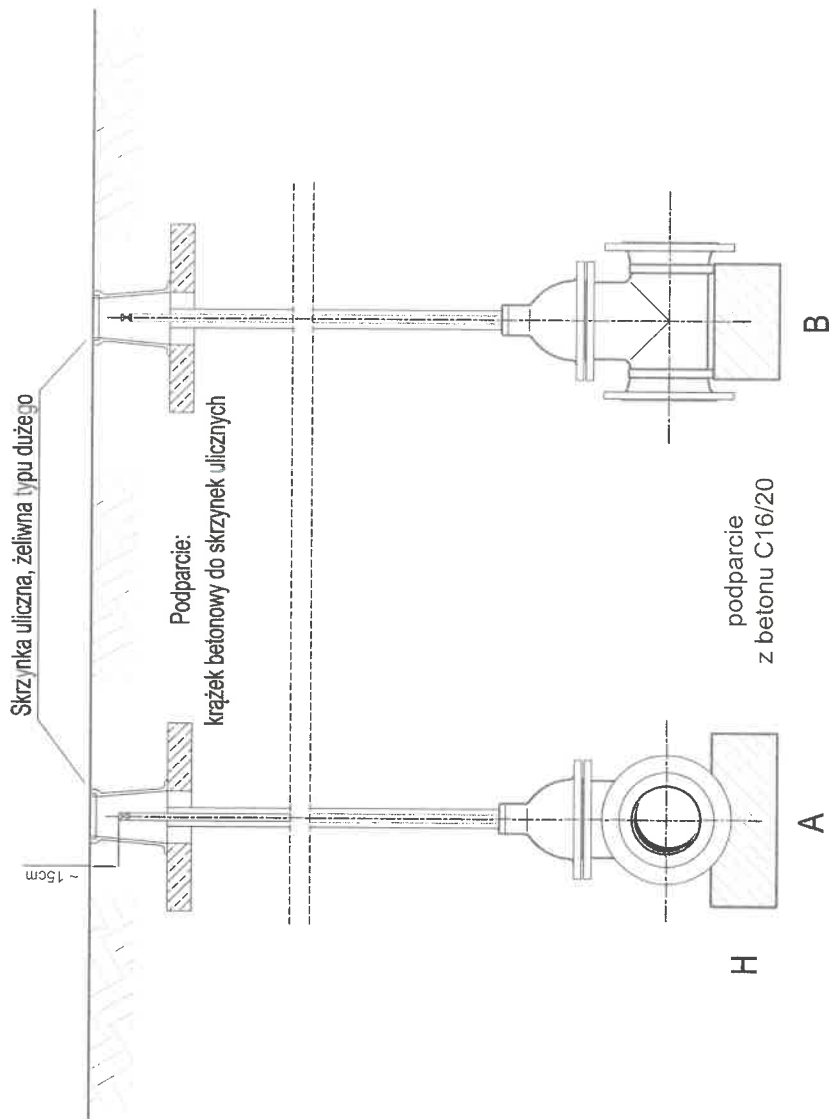
węzeł W1.135

węzeł W1.136

węzeł W1.137



węzeł W



DN	A	B	H
mm	mm	mm	mm
80-100-150	380	240	120
pod kolano stopowe HPpoż			

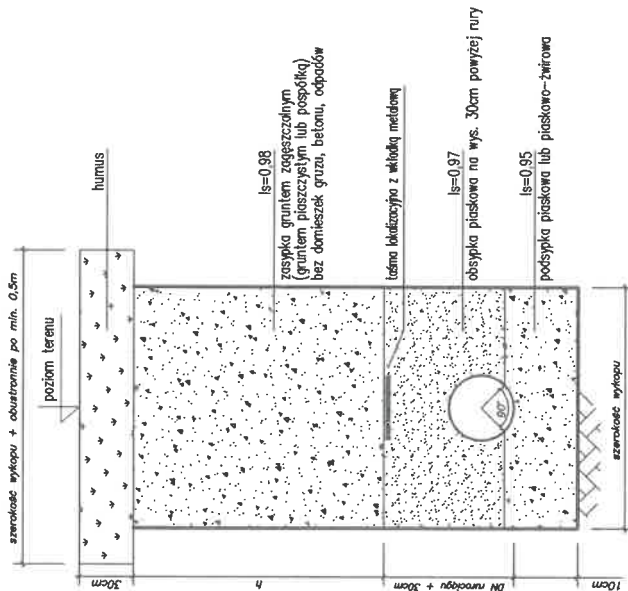
UWAGA:

- Zaleca się stosowanie prefabrykowanych bloków betonowych.
- Prefabrykat w wykonie zawsze układać na niestanowiącym gruncie rodzinnym.
- Zasady kolierzowe podporać bezpośrednio pod korpusem. Nie dopuszcza się podparcia zasuw pod kolierzami.
- Do połączeń kolierzowych stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej.
- Pod skrzynki uliczne stosować kręgi betonowe zabezpieczające przed osadzeniem.
- Podczas lokalizacji skrzynek ulicznych w terenach nieutwardzonych (m.in. drogi gruntowe, drogi z kruszywa, pobocza, tereny zielone) w celu zabezpieczenia przed przesunięciem, wokół skrzynek należy wykonać wylewkę z betonu kl. C12/15 o wymiarach min. 0,5x0,5x0,15m (dl. x szer. x wys.).

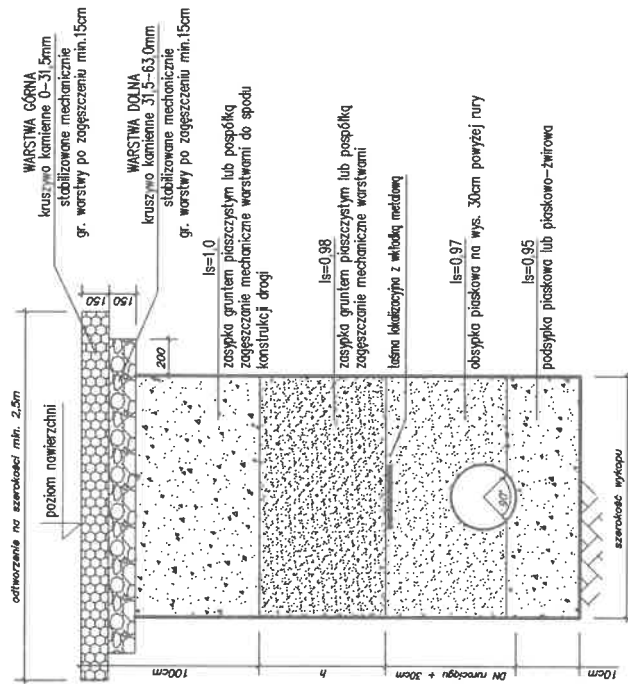
STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

INWESTOR	Gmina Bolesławiec Rynek 1, 98-430 Bolesławiec	STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieliszyn	PB	
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Działki ewid. 2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 obręb Mieliszyn	SKALA	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT PODPARCIA ARMATURY	---	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA
SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Dzikowski upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18		12.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNA	inż. Anna Krawczyńska	NR RYSUNKU
			4

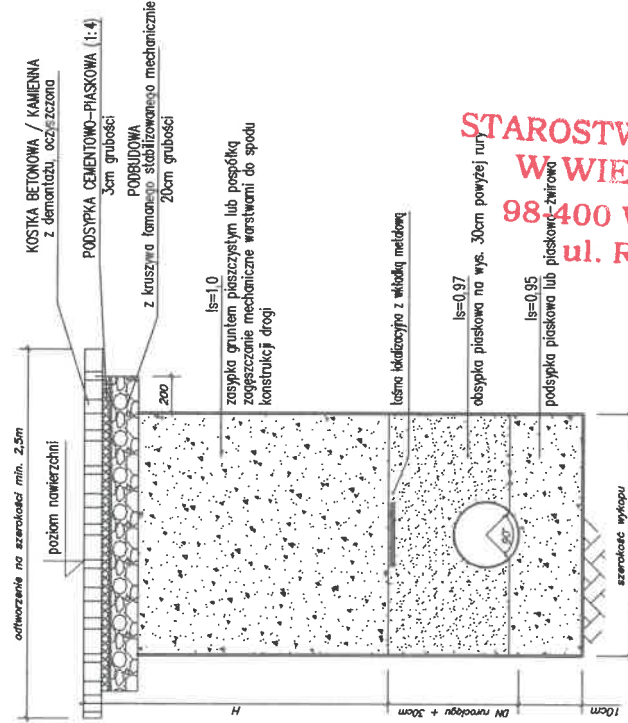
Wykopy w pasie zieleni



Wykopy w pasie drogi nieutwardzonej i poboczy



Wykopy w pasie chodników z kostki betonowej/kamiennej



STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

INWESTOR	Gmina Bolesławiec Rynek 1, 98-430 Bolesławiec	STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa sieci wodociągowej etap 2 w miejscowości Mieszków	PB	
ADRES INWESTYCJI	Gmina Bolesławiec Działki ewid. 2216, 2232 AM-2, 2231, 2233 AM-1 obręb Mieszków	SKALA	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGU W WYKOPIE	- - -	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNIA	mgr inż. Krzysztof Dziński upr. nr DOŚ/0151/PWBS/18	12.2019
ASYSTENT PROJEKTANTA	SANITARNIA	inż. Anna Krawczyńska	NR RYSUNKU
			5