

PROJEKTOWANIE WOD-KAN

Jerzy Olearczyk

projekty instalacji i sieci sanitarnych * projekty technologiczne * nadzory

Bujaków ul. Podlesie 13, 43-356 Kobiernice, NIP 937-173-70-53

tel. 502 445 671 e_mail: j.olearczyk@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, GRAWITACYJNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZĘŚCI GMINY ŁĘKAWICA, M. ŁĘKAWICA

Adres obiektu budowlanego :

Łękawica, gmina Łękawica

działki nr:

Łękawica:

13/3; 13/4; 47; 56/3; 122/19; 125/1; 229/12; 229/5; 281/17; 296/2; 298/3; 298/4; 306/1; 318/4; 323/1; 323/2; 324; 325; 326; 327; 332/10; 332/3; 332/4; 332/8; 332/9; 358/5; 358/7; 391/1; 391/2; 413; 416/2; 417/2; 419/2; 432/2; 434/4; 434/7; 1350; 1849; 1850; 1855; 1856; 1857; 2428; 2536; 2547/1; 2582; 2612; 2613; 2615/2; 2957; 2969; 2980/1; 3545/1 ; 3585/2; 3586; 3594/2; 3600; 3615/1; 3615/3; 3621/1; 3627/1; 3637/1; 3638/1; 3638/5; 3697; 3969; 3997/5; 4774/2; 4782/1; 4801; 4806/1; 4807; 4808; 4809/1 ; 5000/2; 5028; 5124/1; 5125/1; 5127; 5163/2; 5213; 5232/2; 5239/1; 5239/2; 5268/5; 5269; 5273/1; 5313;

Kat. obiektu bud. : XXVI

Inwestor: Gmina Łękawica

34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24

Jednostka projektowa:

PROJEKTOWANIE WOD-KAN Jerzy Olearczyk, 43-356 Bujaków, ul. Podlesie 13

<u>BRANŻA / FUNKCJA</u>	<u>OSOBA / UPRAWNIENIA</u>	<u>PIECZĘĆ / PODPIS</u>
Sanitarna projektant	mgr inż. Jerzy Olearczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń. SLK/3231/PWOS/10	PROJEKTANT mgr inż. Jerzy Olearczyk upr nr SLK/3231/10
Sanitarna sprawdzający	mgr inż. Karol Kwak SLK/7580/PWBS/18	mgr inż. KAROL KWAK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18
Konstrukcyjna projektant	mgr inż. Jarosław Kwak 208/89 B-B 124/92 B-B	Mgr inż. Jarosław Kwak Upr. bud. nr 208/89 B-B, 124/92 B-B w zakresie budownictwa lądowego - specj. konstrukcje budowl. i inż. SOIIB - nr ewid. SLK/BO/0255/01
Sanitarna opracowujący	mgr inż. Michał Kociołek	
Sanitarna opracowujący	mgr inż. Michalina Komorowska	

Łękawica, październik 2018r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1.	DANE OGÓLNE.....	6
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
3.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	9
5.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
6.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
7.	ZAKRES RZECZOWY.....	10
8.	DANE WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	12
9.	DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	13
10.	DANE DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	13
11.	INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI.....	13
12.	DANE GEOLOGICZNE	13
13.	KATEGORIA GEOTECHNICZNA	16
14.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	17
B.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	17
1.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	17
2.	KANALIZACJA SANITARNA OBJĘTA ZAKRESEM OPRACOWANIA	17
2.1.	IŁOŚCI ŚCIEKÓW	17
2.2.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI	18
2.2.1.	Trasa kanalizacji sanitarnej.....	18
2.2.2.	Dane techniczne projektowanej kanalizacji sanitarnej	18
2.2.3.	Studzienki kanalizacyjne.....	19
3.	WODOCIĄG OBJĘTY ZAKRESEM OPRACOWANIA.....	19
3.1.	CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA SIECI	19
3.1.1.	Bilans zapotrzebowania na wodę.....	19
3.1.2.	Ciśnienie w sieci.....	20
3.2.	CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	20
3.2.1.	Trasa wodociągu i projektowanych węzłów	20
3.2.2.	Zagłębienie i niweleta wodociągu	20
3.2.3.	Dobór średnic, wykonanie materiałowe, długości rurociągów.....	20
3.2.4.	Węzły pomiarowe i dobór wodomierzy	21

3.2.5.	Zasuwy podziałowe i odcinające	21
3.2.6.	Włączenie do sieci istniejącej	22
3.2.7.	Sieć wodociągowa – odgałęzienie i przyłącza domowe	22
3.2.8.	Hydranty technologiczne.....	22
3.2.9.	Bloki oporowe i podporowe	23
3.2.10.	Montaż wodociągu.....	23
3.2.11.	Instrukcja zgrzewania doczołowego rur polietylenowych	23
4.	HYDROFORNIA KONTENEROWA OBJĘTA ZAKRESEM OPRACOWANIA	24
4.1.	DOBÓR ZESPOŁU HYDROFOROWEGO	26
4.2.	RUROCIĄGI I ARMATURA W HYDROFORNI	27
4.3.	POMIAR PRZEPŁYWU W HYDROFORNI	27
4.4.	KONTENER.....	27
4.5.	OGRODZENIE TERENU HYDROFORNI	28
4.6.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ	28
5.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-INSTALACYJNE W ODNIESIENIU DO WARUNKÓW TERENOWYCH	29
5.1.	PROWADZENIE KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU W DROGACH	29
5.2.	PRZEKROCZENIE WODOCIĄGIEM POD DROGĄ GMINNĄ, POWIATOWĄ, WOJEWÓDZKĄ METODĄ BEZWYKOPOWĄ	29
6.	REALIZACJI	29
6.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	29
6.2.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.....	30
6.3.	SKRZYŻOWANIE I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM, NADZIEMNYM I INFRASTRUKTURĄ	30
6.4.	WYKOPY.....	31
6.5.	ODPOMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW I PRZPOMPOWANIE WÓD NAPŁYWOWYCH 32	
6.6.	ZASYPANIE WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE.....	33
6.7.	WARUNKI POSADOWIENIA I ZASYPKI RUR.....	34
6.8.	ROBOTY MONTAŻOWE.....	34
6.9.	PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZEWODU DLA KANALIZACJI SANITARNEJ	35
6.10.	PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU I WYKONANIE ZASYPKI	35
6.11.	PAS ROBÓT	36
6.12.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH	36
6.13.	ODTWORZENIE ZIELENI	36
6.14.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA, RYSUNEK POWYKONAWCZY, OZNACZENIE....	36

6.15.	WARUNKI BHP	37
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	37
8.	WYKAZ NORM	38
9.	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	39
9.1.	PŁYTA FUNDAMENTOWA.....	39
C.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	40
10.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	40
11.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	40
12.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.....	41
13.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH	42
14.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄJĄCYCH BEZPIECZNAJ I SPRAWNAJ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	42
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

SPIS CZĘŚCI FORMALNO-PRAWNEJ

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA WODOCIAĞU I KANALIZACJI WYDANE PRZEZ ZAKŁAD
USŁUG KOMUNALNYCH Z DNIA 29.10.2018R.
2. UZGODNIENIA BRANŻOWE
 - a. UZGODNIENIE Z UG ŁĘKAWICA, PISMO ZNAK:RI.670.42.2018.SB Z DNIA
18.10.2018R.
 - b. DYSPONOWANIE UG ŁĘKAWICA, PISMO RI.670.41.2018.SB Z DNIA 18.10.2018R.
 - c. UZGODNIENIE Z TAURON, PISMO ZNAK: TD/OBB/OMD/2018-10-19/0000016,
TD/OBB/OMD/2018-10-19/0000017, TD/OBB/OMD/2018-10-19/0000019,
TD/OBB/OMD/2018-10-19/0000023 Z DNIA 19.10.2018R.

- d. UZGODNIENIE Z ORANGE NR 55060/5213/18, 55065/5215/18 Z DNIA 24.10.2018R.
- e. UZGODNIENIE PZD, DECYZJA NR 364/2018, PISMO ZNAK: PZD.5b.4532urz.32.18.4071 Z DNIA 18.10.2018R.
- f. UZGODNIENIE I DYSPONOWANIE PGW WODY POLSKIE, PISMO ZNAK: KR.5.4.436.205.2018 Z DNIA 11.10.2018R.
- 3. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁĘKAWICA, PISMO ZNAK RI.6727.2.19.2017.SB Z DNIA 27.08.2018R.
- 4. DECYZJA ŚRODOWISKOWA
- 5. ZAKTUALIZOWANE MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500
- 6. UZGODNIENIE ZUDP
- 7. WYKAZ WŁAŚCICIELI PARCEL GRUNTOWYCH DLA PROJEKTU – ZAŁĄCZNIK NR 1
- 8. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW
- 9. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
- 10. PEŁNOMOCNICTWO

SPIS RYSUNKOWEJ

1. ORIENTACJA	1 : 10 000
2.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.5 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.6 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.7 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.8 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.9 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.10 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.11 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.12 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.13 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.14 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.15 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500

2.16 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.17 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
2.18 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
3.1 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.2 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.3 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.4 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.5 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.6 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.7 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.8 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.9 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.10 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.11 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.12 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.13 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.14 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.15 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.16 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.17 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
3.18 MAPA EWIDENCYJNA	1 : 500
4.6 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ	1 : 200/1 000
4.8 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ	1 : 100/1 000
4.9 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ	1 : 100/1 000
4.10 PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ	1 : 100/1 000
5. HYDROFONIA KONTENEROWA WODY	1 : 50
6. ELEWACJE HYDROFORNI KONTENEROWEJ	1 : 50
7. PŁYTA FUNDAMENTOWA	1 : 50
8. SCHEMAT MONTAŻOWY ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	-
9. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	-

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

- Stadium : *Projekt budowlano-wykonawczy*
- Branża : *Sanitarna*
- Obiekt : *Sieć wod.-kan. wraz z przyłączami
oraz hydrofornia*
- Lokalizacja : *34-321 Łękawica, Łękawica
woj. śląskie, powiat żywiecki, gmina Łękawica
Jednostka ewid.: Łękawica
Nr działek ewid.:
Obręb Łękawica: 13/3, 13/4, 47, 56/3, 122/19, 125/1,
229/12, 229/5, 281/17, 296/2, 298/3, 298/4, 306/1, 318/4,
323/1, 323/2, 324, 325, 326, 327, 332/10, 332/3, 332/4,
332/8, 332/9, 358/5, G1259358/7, 391/1, 391/2, 413, 416/2,
417/2, 419/2, 432/2, 434/4, 434/7, 1179, 1181/1, 1181/3,
1192/3, 1203/1, 1350, 1849, 1850, 1855, 1856, 1857,
2267/2, 2298/1, 2298/2, 2428, 2536, 2547/1, 2582, 2612,
2613, 2615/2, 2957, 2969, 2980/1, 3545/1 , 3585/2, 3586,
3594/2, 3600, 3615/1, 3615/3, 3621/1, 3627/1, 3637/1,
3638/1, 3638/5, 3697, 3969, 3997/5, 4774/2, 4782/1, 4801,
4806/1, 4807, 4808, 4809/1 , 5000/2, 5028, 5124/1,
5125/1, 5127, 5163/2, 5213, 5232/2, 5239/1, 5239/2,
5268/5, 5269, 5273/1, 5313, 6012/10, 6012/4, 6012/5,
6012/6, 6012/8, 6012/9*
- Inwestor : *Gmina Łękawica
34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24*
- Jednostka projektowa : *Projektowanie wod-kan Jerzy Olearczyk
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13*

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Łękawica,
- Warunki techniczne wydane przez ZUK Łękawica,

- Dokumentacja geotechniczna z października 2018r., opracowana przez „Geo Seis” Piotr Kokoszka dla budowy sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej dla części Gminy Łękawica,
- Zaktualizowane mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z właścicielami działek,
- Uzgodnienia branżowe.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy odcinków sieci wod.-kan. wraz z przyłączami i hydrofornią kontenerową wody w rejonie tzw. „nadajnika sieci komórkowej”, a także odcinków sieci wod.-kan. wraz z przyłączami w rejonach ul. Olszynowej i ul. Lipowej w m. Łękawica, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wiśniowej w Łękawicy oraz przyłączy wodociągowych w m. Łękawica. Inwestorem budowy jest Gmina Łękawica.

Inwestycja ma na celu wdrożenie inteligentnych rozwiązań umożliwiających w przypadku **kanalizacji sanitarnej** poprawę stanu środowiska poprzez zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń ściekami socjalno-bytowymi odprowadzanymi niejednokrotnie w sposób niekontrolowany do gruntu czy też wód podziemnych i powierzchniowych dorzecza rzeki Łękawki oraz lokalnych mniejszych i większych cieków wodnych. Ponadto rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej umożliwi aktualnie i w przyszłości podłączanie do niej istniejących i nowo powstałych budynków mieszkalnych lub innych obiektów użytkowanych przez mieszkańców gminy. Choć projektowana kanalizacja sanitarna nie przebiega wprost przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią, przyjęte rozwiązania techniczne (konstrukcyjne) jak szczelne połączenia rurociągów (kielich – uszczelka), szczelne połączenia elementów studni kanalizacyjnych (kineta, komin, właz) zabezpieczają cały system kanalizacyjny przed napływem wód infiltracyjnych jak również przed eksfiltracją ścieków do gruntu. Z kolei zabezpieczenie systemu kanalizacyjnego przed napływem wód infiltracyjnych czy też wód opadowych ogranicza napływ niepożądanych wód deszczowych do oczyszczalni ścieków w Łękawicy i tym samym umożliwia prawidłowe, sprawne prowadzenie procesów technologicznych związanych z oczyszczaniem ścieków. Z kolei zabudowa na sieci kanalizacji sanitarnej studni rewizyjnych fi 1000mm oraz inspekcyjnych fi 600mm umożliwiać będzie odpowiednie prowadzenie czynności eksploatacyjnych na sieci w tym monitorowanie wystąpienia ewentualnych przecieków, nieszczelności i podejmowanie szybkich działań w celu usunięcia powstałych awarii na sieci. Sieć kanalizacyjna która powstanie będzie pod nadzorem tj. w eksploatacji

wyspecjalizowanych służb komunalnych posiadających stosowne doświadczenie i dysponujących odpowiednim sprzętem technicznym który w sytuacjach awaryjnych umożliwi szybkie i sprawne przeprowadzenie czynności naprawczych.

Zagospodarowanie osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Łękawicy.

Powstający osad na Oczyszczalni Ścieków w Łękawicy po ustabilizowaniu jest odwadniany na prasie prasowania osadu typu MONOBELT. Podczas tego procesu osad jest również higienizowany. Po odwodnieniu i po higienizacji osad jest gromadzony w szczelnych kontenerach a następnie wywożony w celu rekultywacji zdegradowanych terenów - na podstawie Umowy z dnia 03.07.2017r w sprawie odbioru i zagospodarowania odpadów, spisanej pomiędzy Zakładem Usług Komunalnych w Łękawicy ul. Wspólna 24, 34-321 Łękawica a SG Synergia Sp. z o.o. z siedzibą w Pszczynie (43-200) przy ul. Rybnickiej 6. Na podstawie w/w Umowy Spółka SG Synergia odbiera od Zakładu Usług Komunalnych w Łękawicy odpady z oczyszczalni ścieków o kodzie 19 08 05 i transportuje je do podmiotu posiadającego stosowne uprawnienia do przetwarzania tych odpadów. Na podstawie Decyzji Marszałka Województwa Śląskiego (Decyzja: 1062/OS/2017 z dnia 31.03.2017r) firmy uprawnione do przetwarzania odpadów posiadają stosowne zezwolenia do przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w procesie R3 polegającym na wykorzystaniu odpadów w ramach prac związanych z zamknięciem składowiska odpadów paleniskowych PKE S.A. Elektrowni Halemba w Rudzie Śląskiej.

Zgodnie z Załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) symbol R3 wg. podziału procesów odzysku oznacza: „Recykling lub regenerację substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)”.

W przypadku natomiast **wodociągu** inwestycja ma na celu wdrożenie inteligentnych rozwiązań umożliwiających podanie mieszkańcom gminy, wodę o odpowiedniej jakości, zdatnej do picia w sposób minimalizujący przecieki, straty wody czyli zwiększając tym samym oszczędność wody. Aby osiągnąć powyższe cele projektuje się rurociągi wodociągowe z rur PE-RC czyli aktualnie jednego z najlepszych dostępnych materiałów na rynku przeznaczonych do budowy rurociągów wody pitnej. Dobrano rurociągi o odpowiednich średnicach oraz parametrach wytrzymałościowych stosownie do ilości odbiorców wody (przepływy w rurociągach) jak również mając na względzie uwarunkowania terenowe. Przyjęte odpowiednio wysokiej klasy parametry wytrzymałościowe rurociągów (SDR 11 PN 16) gwarantują one wysoce niezawodną pracę całego układu sieci wodociągowej minimalizując

tym samym ewentualne awarie sieci. W celu monitorowania pracy sieci wodociągowej w tym wykrywaniu ewentualnych przecieków wody, projektuje się w wyznaczonych miejscach tj. lokalna hydrofornia wody, zabudowę układu pomiarowego – wodomierza. Ciągła kontrola i analiza przepływu wody umożliwiać będzie eksploatatorowi sieci wodociągowej prowadzenia czynności związanych z oszczędnością wody i jej racjonalnym wykorzystaniem, magazynowaniem jak np. napełnianie zbiorników buforowych nocą (mniejsze koszty energetyczne pompowania wody), użytkowanie ujęcia tj. pobór wody w okresach których jej uzdatnianie jest najmniej kosztowne (np. przy mętności wody w rzece poniżej 1 NTU). Tym bardziej ma to znaczenie w istniejącym systemie zaopatrzenia w wodę dla gminy Łękawica gdzie wodociąg istniejący jak i projektowany zasilany jest/będzie przez ujęcie wód drenazowych tj. ujęcie wody powierzchniowej z dna potoku Kocierzanka poprzez zastosowanie szeregu rurociągów – drenów o głębokości 2-4 metrów poniżej dna. Takie ujęcie oznacza okresowe wahania w jakości ujmowanej wody związane z opadami deszczu czy też roztopami i przyczynia się do pracy SUW ze zmienną wydajnością uzależnioną głównie od warunków pogodowych i jakości wody płynącej w potoku. Dlatego też monitoring sieci wodociągowej w tym zabudowa układu pomiarowego jest jak najbardziej zasadna i konieczna.

Zakres opracowania obejmuje szczegółowe rozwiązania :

- Sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- Hydrofornia kontenerowa wody,
- Sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Zakres terenu objętego opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. nr 1 orientacja, rys. nr 2 projekt zagospodarowania terenu).

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie śląskim, w powiecie żywieckim, w gminie Łękawica w m. Łękawica.

Łękawica jest to miejscowość w powiecie żywieckim, które razem z sołectwami Kocierz Moszczanicki, Kocierz Rychwałdzki, Łysina i Okrajnik należą do gminy Łękawica. Położone są w południowej części województwa śląskiego.

5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie opracowania występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny rolnicze, tereny lasów, tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym, tereny produkcyjne i usługowe, a także tereny dróg i ulic publicznych klasy Z (zbiorcze), tereny dróg i ulic publicznych klasy D (dojazdowe) oraz tereny dróg wewnętrznych.

Uzbrojenie terenu obecnie stanowi:

- Kanalizacja sanitarna,
- Wodociąg gminny i lokalny,
- Sieć energetyczna (napowietrzna i podziemna),
- Sieć telekomunikacyjna (napowietrzna i podziemna),
- Drogi wojewódzka, powiatowa, gminne, dojazdowe,
- Rów melioracyjny,
- Ogrodzenia,
- Budynki mieszkalne,
- Zbiorniki bezodpływowe.

Obecnie ścieki bytowo-gospodarcze z zabudowy mieszkaniowej odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych, z których często ścieki przesączają się do gruntu i okolicznych cieków.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji projektuje się odcinki sieci wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydrofornia kontenerowa wody. Całość ścieków kierowana będzie na Oczyszczalnię Ścieków w Łękawicy.

Na swojej trasie wod.-kan. wraz z przyłączami krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym tj.: wodociągiem, kablami teletechnicznymi oraz kablami energetycznymi. Ze względu na fakt, iż inwestycja dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu w zasadzie nie ulegnie zmianie. Po pracach ziemnych i montażowych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, a ulice zostaną odbudowane zgodnie z wytycznymi administratora poszczególnych dróg.

Przebieg trasy przewodów objętych opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. nr 1 orientacja, rys. nr 2 projekt zagospodarowania terenu).

7. ZAKRES RZECZOWY

Kanalizacja sanitarna:

Sieć kanalizacyjna:

- Rury kanalizacyjne grawitacyjne PVC SN8 lite o Dz 200 mm 1 458,0 m
- Rury kanalizacyjne grawitacyjne PVC SN8 lite o Dz 160 mm 250,0 m
- Razem rury sieci kanalizacji sanitarnej 1 708,0 m**
- Studzienki kanalizacyjne PE/PP ϕ 1000 mm 25 szt.
- Studzienki kanalizacyjne PE/PP ϕ 600 mm 25 szt.

- Studzienki kanalizacyjne PE/PVC $\phi 425$ mm 19 szt.

Przyłącza kanalizacyjne:

- Rury kanalizacyjne grawitacyjne PVC SN8 lite o Dz 160 mm 11,0 m
- Ilość przyłączy kanalizacyjnych 19 szt.

Wodociąg:

Sieć wodociągowa:

- Rury wodociągowe PE-RC SDR11 PN 16 o Dz 110 mm 699,0 m
- Rury wodociągowe PE-RC SDR11 PN 16 o Dz 63 mm 996,0 m
- Rury wodociągowe PE-RC SDR11 PN 16 o Dz 40 mm 225,0 m
- Razem rury sieci wodociągowej 1 920,0 m**
- Rura przewiertowa (osłonowa) stalowa bez szwu 101,6x10,0 mm 16,5 m
- Rura przewiertowa (osłonowa) stalowa bez szwu 70,0x7,1 mm 26,5 m
- Zasuwa odcinająca DN 100 mm 3 szt.
- Zasuwa odcinająca DN 50 mm 12 szt.
- Zasuwa odcinająca DN 32 mm 29 szt.
- Nawiertki elektrooporowe do rur (bez zasuwy) PE-RC 160 x 40 mm 2 szt.
- Nawiertki elektrooporowe do rur (bez zasuwy) PE-RC 110 x 40 mm 2 szt.
- Nawiertki elektrooporowe do rur (bez zasuwy) PE-RC 90 x 40 mm 2 szt.
- Nawiertki elektrooporowe do rur (bez zasuwy) PE-RC 63 x 40 mm 18 szt.
- Redukcja elektrooporowa do rur PE-RC 110-90 mm 4 szt.
- Redukcja elektrooporowa do rur PE-RC 110-63 mm 3 szt.
- Redukcja elektrooporowa do rur PE-RC 63-40 mm 1 szt.
- Trójnik elektrooporowy do rur PE-RC 110-110-110 mm 7 szt.
- Trójnik elektrooporowy do rur PE-RC 63-63-63 mm 5 szt.
- Trójnik elektrooporowy do rur PE-RC 40-40-40 mm 3 szt.
- Zaśleпки PE-RC o Dz 40 mm 12 szt.
- Hydrant nadziemny DN 80 mm wraz z zasuwą odcinającą DN 80 mm 4 szt.
- Zestaw wodomierzowy 30 szt.

Przyłącza wodociągowe:

- Rury wodociągowe PE-RC SDR11 PN 16 o Dz 63 mm 46,0 m
- Rury wodociągowe PE-RC SDR11 PN 16 o Dz 40 mm 402,5 m
- Studzienki wodomierzowe betonowe lub PE $\phi 1000$ mm (bez wodomierza) 15 szt.
- Ilość przyłączy wodociągowych 30 szt.

Hydrofornia wodociągowa:

- Kontener + zestaw pompowy i wodomierz wraz z kompletnym wyposażeniem i orurowaniem 1 kpl.
- Ogrodzenie panelowe (systemowe) z bramą wjazdową i furtką 16,0 m
- Kostka brukowa (gr. 8 cm) 16,5 m²
- Krawężnik betonowy 23,0 m

Kolizje z uzbrojeniem podziemnym (sieci wod-kan):

- Rury osłonowe dwudzielna A 110 PS 30,0 m

Odtworzenia nawierzchni (sieci wod-kan):

- Odtworzenie nawierzchni asfaltowej 2 730,0 m²
w tym:
 - podbudowa 2730,0 m²
 - warstwa wiążąca 2730,0 m²
 - warstwa ścieralna..... 2730,0 m²
- Odtworzenie nawierzchni żwirowej 272,5 m²

8. DANE WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Gmina Łękawica posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego dla Sołectwa Łękawica:

- Zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Nr XXVII/199/13 Łękawica z dnia 25 kwiecień 2013r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr – Poz. 3599 z dnia 30.04.2013r.

Projektowana sieć wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydrofornia kontenerowa wody zlokalizowana jest w terenach oznaczonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Mn, tereny rolnicze R, tereny lasów ZL, tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym ZE, tereny produkcyjne i usługowe P, U, a także tereny dróg i ulic publicznych klasy Z (zbiorcze) KDZ, tereny dróg i ulic publicznych klasy D (dojazdowe) KDD oraz tereny dróg wewnętrznych KDW.

Na w/w jednostkach strukturalnych dopuszczona jest budowa urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej. Z uwagi na powyższe projektowana sieć wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydrofornia kontenerowa wody wpisują się w założenia planowania przestrzennego dla tego rejonu gminy.

W zakresie przedmiotowego projektu przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Łękawica. Przedmiotowa sieć wod.-kan. wraz

z przyłączami oraz hydrofornia kontenerowa wody spełnia wymagania zawarte w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i nie narusza przepisów odrębnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco wpływać na środowisko. Nie występuje potrzeba sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Teren nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej.

Na przedmiotową inwestycję uzyskano Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łękawica.

9. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się w obrębie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, również nie jest objęty ochroną konserwatorską.

10. DANE DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach istniejącej ani planowanej eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

11. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Podczas prowadzenia prac budowlanych potencjalne oddziaływanie na człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów, spalin oraz hałasu na budowie, generowanych w wyniku pracy z użyciem sprzętu mechanicznego. Należy je jednak traktować jako nieistotne i pomijalne. Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji spowoduje poprawę stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym zakresem opracowania jak i docelową ochronę zlewni i potoków. Wyeliminowane zostaną niekontrolowane zrzuty ścieków do pobliskich rowów i potoków oraz poprawi się stan wód gruntowych. Przedmiotowa inwestycja służy poprawie stanu środowiska naturalnego oraz zdrowiu ludzi. Projektowana inwestycja służy poprawie jakości i parametrów dostarczanej wody. Zastosowane materiały zapewnią długotrwałą pracę przedmiotowej sieci. Połączenia rur na uszczelki gumowe i zastosowane studnie zapewnią szczelność przewodów i urządzeń kanalizacji sanitarnej.

12. DANE GEOLOGICZNE

Na terenie przedmiotowej inwestycji została sporządzona dokumentacja geotechniczna załączona do niniejszego opracowania. Teren projektowanej sieci wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydrofornią kontenerową wody odpowiada otworom badawczym OB04, OB05, OB06.

Położenie i rzeźba terenu

Teren badań położony jest w południowej części województwa śląskiego, w powiecie żywieckim, w obrębie gminy Łękawica, w miejscowościach Kocierz Moszczanicki, Okrajnik i Łękawica.

Zgodnie z podziałem Polski na jednostki fizycznogeograficzne („Geografia fizyczna Polski” J. Kondracki, 2002), teren badań zlokalizowany jest w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich, w makroregionie Beskidy Zachodnie na obszarze mezoregionu Beskid Mały i Kotlina Żywiecka.

Obszar objęty inwestycją zlokalizowany jest w terenach o charakterze górzysto pagórkowatym z rzędnymi terenu oscylującymi w zakresie 370 – 490 m n.p.m.

Hydrologicznie omawiany obszar położony jest w zasięgu rzeczek Kocierzanka i Łękawka, przynależąc do zlewni Soły.

Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest w obrębie Karpat fliszowych zbudowanych, w części północnej z utworów górnokredowych, głównie piaskowców i zlepieńców warstw godulskich i istebniańskich, a w części południowej, (rejon miejscowości Łękawica) z cienkoławicowych piaskowców i łupków wieku paleogeńskiego. Utwory te zaliczane są do warstw hieroglifowych, menilitowych i miększej serii warstw krośnieńskich. Płaszczyzna godulska obejmująca północną część analizowanego terenu, leżąca w Beskidzie Małym, zbudowana jest z utworów kredy górnej. Głównym budulcem tych warstw jest szaro-zielony piaskowiec godulski i istebniański.

Utwory czwartorzędowe występują głównie w obniżeniach dolin rzecznych. W dolinie rzek Kocierzanka i Łękawka utwory te są reprezentowane przez ropy, gliny i piaski zwietrzelinowe oraz mułki, piaski i żwiry rzeczne. W dolinie Łękawki w szerokich pasach zalegają muły, piaski i żwiry rzeczne.

W rejonie prowadzonych prac udokumentowane osady zalegające pod warstwą gleby, do głębokości 3.0 m p.p.t. tworzą czwartorzędowe, rodzime, osadowe utwory zwietrzelinowe wykształcone w postaci glin stokowych z rumoszem piaskowców i łupków oraz ich zwietrzeliny (Rys. 2) spoczywające na paleogeńskich i kredowych łupkach i piaskowcach warstw krośnieńskich i godulskich serii śląskiej.

W bezpośrednim otoczeniu obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.

Warunki hydrologiczne

Na badanym obszarze stwierdzono grunty pół przepuszczalne i słabo przepuszczalne (gliny stokowe, zwietrzeliny i zwietrzeliny gliniaste łupków) oraz grunty przepuszczalne (pospółki raz

zwietrzliny piaskowców). W trakcie badań stwierdzono obecności wody w postaci zwierciadła wód gruntowych jedynie w otworze badawczym OB07 na głębokości 2.8 m p.p.t oraz w otworach badawczych OB02 i OB03 w postaci sączenia na głębokościach odpowiednio 2.0 i 1.5 m p.p.t.

Wody powierzchniowe spływają po powierzchni stoków zgodnie z nachyleniem terenu do pobliskich rowów oraz strumieni.

Charakterystyka warunków geologiczno-inżynierskich

Klasyfikację i charakterystykę gruntów podłoża opracowano na podstawie prac terenowych (wiercenia, badania makroskopowe) oraz analiz i obliczeń zgodnie z *Polskimi Normami PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 1: Zasady ogólne i PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego* wydzielono pięć podstawowych kompleksów warstw geotechnicznych (Tab.1).

Grunty antropogeniczne

WARSTWA I – Nasyp budowlany (nB) występujący w postaci mieszanki pospółki gliny i gruzu lub żużlu, wykazujący znamiona zagęszczenia warstwowego.

Grunty spoiste nieskonsolidowane mineralne typu C

WARSTWA IIa – Glina (G), glina pylasta (G_{π}) oraz glina piaszczysta (G_p) występujące ze zmienną ilością rumoszu (KR) piaskowca oraz łupków, o barwie jasno brązowej do brązowo płowej, mało wilgotna, pół przepuszczalna, o dużej podatności na wysadzinowość. Grunt spoisty w stanie twardoplastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0.20$. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności.

WARSTWA IIb – Glina pylasta (G_{π}) oraz pył (Π), o barwie płowo brązowej oraz popielatej, wilgotna, pół przepuszczalna, o dużej podatności na wysadzinowość. Grunt spoisty w stanie plastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L=0.40$. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności.

Grunty gruboziarniste

WARSTWA III – Pospółka (Po) o barwie brązowej mało wilgotna do nawodniona, dobrze przepuszczalna. Grunt niewysadzinowy, niespoisty występujący w stanie średnio zagęszczonym, charakteryzujący się uśrednionym stopniem zagęszczenia $I_D=0.4$. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności.

Grunty kamieniste

WARSTWA IV – Zwietrzliny (KW) oraz zwietrzliny gliniaste (KW_g), piaskowca o barwie jasno brązowej. Warstwa mało wilgotna, słabo przepuszczalna. Grunt niespoisty do mało spoisty

w stanie średniozagęszczonym, o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D=0.4$, nie podatny na wysadzinowość. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do IV/V kategorii urabialności.

Grunty skaliste

WARSTWA V – Skała twarda (ST) – piaskowiec (Pc), o barwie jasno brązowej. Warstwa mało wilgotna, słabo przepuszczalna, charakteryzująca się modułem ścisłości M_0 2000 MPa. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do VI/VII kategorii urabialności.

Wnioski

- **W podłożu występują proste warunki gruntowe, zatem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proponuje się ustalenie dla projektowanego obiektu I kategorii geotechnicznej.**
- Z przeprowadzonych analiz wynika, że podłoże gruntowe na badanym terenie spełnia warunki stawiane posadowieniom bezpośrednim obiektów budowlanych.
- W bezpośrednim otoczeniu obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.
- W trakcie badań stwierdzono obecności wody w postaci zwierciadła wód gruntowych jedynie w otworze badawczym OB07 na głębokości 2.8 m p.p.t. oraz w otworach badawczych OB02 i OB03 w postaci sączenia na głębokościach odpowiednio 2.0 i 1.5 m p.p.t.
- Głębokość przemarzania dla udokumentowanych gruntów, w tym rejonie wynosi $h_z=1.2\text{m}$, w związku z czym zaleca się posadowienie obiektu poniżej tej strefy.
- Grunty budujące podłoże wykazują charakter wysadzinowy, o czym należy pamiętać przy projektowaniu inwestycji.
- Grunty budujące podłoże występują w zakresie urabialności od kategorii 3 – grunty łatwo urabialne (warstwa I/IIa/IIb/III) do kategorii 7 - skały trudno urabialne (V).
- Zaleca się, aby roboty ziemne zostały przeprowadzone w porze suchej, a wszelkie wykopy, powinny być tak wykonane, aby zapewnić szybkie odprowadzenia ewentualnej wody pochodzenia atmosferycznego.
- Realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

13. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną obiekt spełnia warunki zaliczające go do I kategorii geotechnicznej. Warunki pozwalają na posadowienie bezpośrednie projektowanych rurociągów.

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania planowanego zamierzenia budowlanego na otaczający teren ogranicza się do działek, przez które przebiega sieć wod.-kan. wraz z przyłączami oraz na których zlokalizowana jest hydrofornia kontenerowa wody. Obiekt budowlany zlokalizowany jest na działkach prywatnych oraz działkach gminnych, na które Inwestor spisał stosowne porozumienia oraz uzyskał niezbędne uzgodnienia i dysponowania terenem na cele budowlane. Będzie to układ szczelny hydraulicznie bez możliwości negatywnego wpływu na środowisko.

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Na terenie opracowania występują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny rolnicze, tereny lasów, tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym, tereny produkcyjne i usługowe, a także tereny dróg i ulic publicznych klasy Z (zbiorcze), tereny dróg i ulic publicznych klasy D (dojazdowe) oraz tereny dróg wewnętrznych. Zaprojektowanie sieci wod.-kan. uporządkuje gospodarkę wodno-ściekową na przedmiotowym terenie. Ze względu na fakt, iż inwestycja dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu w zasadzie nie ulegnie zmianie. Ścieki odprowadzane są przez sieć kanalizacji sanitarnej na Oczyszczalnię Ścieków w Łękawicy.

2. KANALIZACJA SANITARNA OBJĘTA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Kanalizacja sanitarna objęta zakresem opracowania wykonana zostanie z rur PVC o średnicach Dz 160-200 mm. Głębokość ułożenia przedmiotowych kanałów została przedstawiona w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. nr 4 profil podłużny kanalizacji sanitarnej).

Przedmiotowa kanalizacja sanitarna przeznaczona jest wyłącznie dla odbioru ścieków bytowo-gospodarczych mieszkańców. Wyklucza się włączenie do przedmiotowych kanałów sanitarnych wód deszczowych i drenażowych. Całość ścieków odprowadzana jest na Oczyszczalnię Ścieków w Łękawicy.

Punkty włączenia projektowanej kanalizacji do istniejących kanałów ustalono z Inwestorem i zarządcą sieci.

Przyjęta średnica kanału $\phi 200$ mm minimalna dla kanalizacji zbiorczej, posiada znaczną rezerwę przekroju w stosunku do przewidywanych potrzeb i zapewni niezbędny przepływ nawet przy spadku wynoszącym $i_{\min} = 0,5 \%$.

2.1. ILOŚCI ŚCIEKÓW

Do obliczeń sieci kanalizacyjnej przyjęto:

- Ilość mieszkańców: w oparciu o istn. zabudowę i tereny wskazane w MPZP jako tereny mieszkaniowe i usługowe,
- Wytyczne zużycia wody w nawiązaniu do charakteru istniejącej zabudowy,

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna:

- Liczba mieszkańców (przyjęto 4 osoby na budynek i założono wzrost zaludnienia o 15%) ...
- Jednostkowe zapotrzebowanie wody $q = 0,1 \text{ m}^3/(\text{M} \cdot \text{d})$
- Współczynnik nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$ –
- Współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 2,5$ –
- Infiltracja $10\% Q_{\text{śrd}}$

2.2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI

2.2.1. Trasa kanalizacji sanitarnej

- Kanały sanitarne grawitacyjne „S” w rejonie przekaźnika – PVC SN8 lite o Dz 200 mm, wpięte do istn. sieci kanalizacyjnej. Prowadzony przez tereny prywatne oraz wzdłuż drogi gminnej,
- Kanał sanitarny grawitacyjny „W” w rejonie ulicy Wiśniowej – PVC SN8 lite o Dz 200 mm, wpięty do istn. sieci kanalizacyjnej. Prowadzony przez tereny prywatne oraz wzdłuż drogi gminnej,
- Kanały sanitarne grawitacyjne „O” w rejonie ulicy Olszynowej – PVC SN8 lite o Dz 200 mm, wpięte do istn. sieci kanalizacyjnej. Prowadzony przez tereny prywatne oraz wzdłuż drogi gminnej,
- Kanały sanitarne grawitacyjne „L” w rejonie ulicy Lipowej – PVC SN8 lite o Dz 200 mm, wpięte do istn. sieci kanalizacyjnej. Prowadzony przez tereny prywatne oraz wzdłuż drogi gminnej.

2.2.2. Dane techniczne projektowanej kanalizacji sanitarnej

Kanały główne i boczne

Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur PVC SN8 litych. Kanały układać na podsypce piaskowej 15 cm (w przypadku występowania wody gruntowej – na podsypce żwirowo-piaskowej) i w obsypce 30 cm ponad wierzch rury, dotyczy rurociągów układanych w wykopach otwartych.

Niweleta kanałów została przyjęta tak aby umożliwić grawitacyjne odprowadzenie ścieków z poszczególnych budynków, a w przyszłości przylegających działek budowlanych w pasie zaprojektowanej kanalizacji. Głębokość ułożenia sieci kanalizacyjnej została dostosowana do istniejącego ukształtowania terenu zachowując warunek minimalnego przykrycia przewodu z uwagi na przemarzanie oraz w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia terenu.

Sieć kanalizacyjna rozdzielcza i przyłącza

Sieć kanalizacyjna rozdzielcza to kolektory główne i boczne aż do pierwszej studzienki przy budynku. Przyłącze to natomiast odcinek kanalizacji od pierwszej studzienki przy budynku do ściany budynku. Trasy przyłączy kanalizacyjnych zostały uzgodnione z właścicielami poszczególnych budynków w nawiązaniu do wyjścia pionu kanalizacyjnego z budynku, uwzględniając równocześnie istniejące uzbrojenie podziemne i zagospodarowanie powierzchni działki.

2.2.3. Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanej kanalizacji zastosowano następujące rodzaje studzienek:

- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 1000$ mm PE/PP,
- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 600$ mm PE/PVC.
- Studzienki z tworzywa o średnicy $\phi 425$ mm PE/PVC.

Studnie $\phi 1000$ mm lokalizuje się na kanałach głównych i bocznych między innymi jako studnie załomowe lub połączeniowe. Studnie $\phi 600$ mm lokalizuje się jako studzienki pośrednie na kanałach głównych i bocznych. Studzienki $\phi 425$ mm usytuowano głównie na przyłączach i tzw. sięgaczach.

3. WODOCIĄG OBJĘTY ZAKRESEM OPRACOWANIA

Punkty włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejących wodociągów ustalono z Inwestorem i zarządcą sieci.

Średnice sieci wodociągowej dostosowano do istniejącego i perspektywicznego zużycia wody dla terenów mieszkaniowych w oparciu o Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego mając na uwadze zapewnienie pełnosprawnego zaopatrzenia w wodę dla celów gospodarczych.

3.1. CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA SIECI

3.1.1. Bilans zapotrzebowania na wodę

Bilans zapotrzebowania wody opracowano dla istniejącego stanu zabudowy i dla okresu perspektywicznego w oparciu o przyjęte w planie zagospodarowania przestrzennego obszary przewidziane do zabudowy mieszkaniowej.

Podstawowe dane wyjściowe do obliczeń przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody oraz wg wskaźników z literatury wyd. Arkady 1992r. poradnik „Wodociągi i kanalizacja” Adam Szpindor rozdział 2 – Zapotrzebowanie na wodę i ilość ścieków.

Dane wyjściowe:

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej:

- Liczba mieszkańców (przyjęto 4 osoby na budynek i założono wzrost zaludnienia o 15%)
- Jednostkowe zapotrzebowanie wody $q = 0,1 \text{ m}^3/(\text{M} \cdot \text{d})$
- Współczynnik nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$ –
- Współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 2,5$ –

3.1.2. Ciśnienie w sieci

Ciśnienie w miejscu włączenia do istniejących wodociągów zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZUK w Łękawicy.

3.2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.2.1. Trasa wodociągu i projektowanych węzłów

Wodociąg prowadzony będzie przez działki dróg gminnych oraz przez tereny prywatne.

Przyłącza wody projektuje się o średnicy Dz 40 mm – Dz 63 mm.

Sieć wodociągową i przyłącza projektuje się z rur PE-RC SDR11 PN16 wykonane w technologii wielowarstwowej posiadające aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej.

Wszystkie rurociągi wodociągowe należy ułożyć na podsypce piaskowej 15 cm i w obsypce piaskowej 30 cm ponad wierzch rury.

3.2.2. Zagłębienie i niweleta wodociągu

Niweletę projektowanego wodociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu i lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego zachowując minimalne przykrycie wodociągu 1,4 m p.p.t. z uwagi na przemarzanie.

Lokalizację hydrantów technologicznych oraz pozostałych elementów sieci przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania. Głębokość wykonania niwelety wodociągu waha się w granicach 1,4-2,2 m p.p.t.

3.2.3. Dobór średnic, wykonanie materiałowe, długości rurociągów

W projektowanej sieci zastosowano rurociągi z rur PE-RC SDR11 PN16 o średnicy Dz 40 mm – Dz 110 mm, o złączach zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo, posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej. Przyjęto rury o podwyższonej odporności na skutki zarysowań oraz naciski punktowe. Zastosowane rury powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu rur do kontaktu z wodą pitną. Producent rur powinien posiadać certyfikat ISO 9001 i ISO 14001. Zaprojektowano podwyższenie standardu poprzez układaniu rur w wykopie z zastosowaniem podsypki i obsypki piaskowej.

W celu późniejszej lokalizacji rurociągów z PE nad rurociągiem należy ułożyć taśmę identyfikacyjną z tworzywa z wkładką ze stali nierdzewnej podłączonej do żeliwnych elementów armatury.

3.2.4. Węzły pomiarowe i dobór wodomierzy

Przyjęty standard wyposażenia mieszkań w punkty poboru wody dla budynków jednorodzinnych zestawiono w tabeli poniżej:

Tabela 1. Zbiorcze zestawienie punktów czerpalnych wody zimnej i ciepłej dla budynków mieszkalnych

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	qn [dm ³ /s]	Σqn [dm ³ /s]
1	2	3	4	5
	Umywalka	2	0,07	0,14
	Zlewozmywak	2	0,07	0,14
	Spluczka ustępowa	2	0,13	0,26
	Wanna	2	0,15	0,3
	Natrysk	2	0,15	0,3
	Pralka	1	0,25	0,25
	Zawór czerpalny	1	0,3	0,3
RAZEM				1,69

Na powyższych przyłączach dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej DN 20 mm spełniający wymóg klasy C przy montażu w pozycji poziomej i pionowej, wyposażony w nadajnik impulsów (systemu zdalnego odczytu) o następujących parametrach:

- Nominalny strumień objętości $q_n = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maksymalny strumień objętości $q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pośredni strumień objętości $q_t = 200 \text{ l/h}$
- Próg rozruchu $q_s = 50 \text{ l/h}$
- Minimalny strumień objętości $q_t = 50 \text{ l/h}$

Przyłącze bezpośrednio za zewnętrzną ścianą lub w studziencie wodomierzowej należy zakończyć zaworem kulowym stalowym, konsolą pod licznik wraz z licznikiem klasy C (w pionie i poziomie) oraz zaworem antyskażeniowym oraz reduktorem ciśnienia. Powyższe urządzenia należy zabudować w dostępnym miejscu oraz zabezpieczyć przed temperaturami ujemnymi.

Przejście wodociągu przez ścianę budynku projektuje się jako szczelne.

3.2.5. Zasuwy podziałowe i odcinające

Na sieci projektuje się zabudować zasuwy podziałowe. Zastosowano zasuwy z uszczelnieniem miękkim klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego krótkie PN16 o średnicy DN 32 mm – DN 100 mm. Zasuwy wyposażono w teleskopowe obudowy do zasuw oraz skrzynki uliczne

żeliwne z pokrywą i płytą podkładową do skrzynek. Skrzynki uliczne lokalizowane w pasie drogowym należy zamontować na pierścieniu betonowym, a w terenie zielonym w promieniu min 20 cm obłożyć kostką lub montować na pierścieniu betonowym. W celu zabezpieczenia przed nierównością osiadania gruntu pod zasuwami zaprojektowano bloki podporowe. Lokalizację zasuw w terenie oznaczyć przy pomocy tablic orientacyjnych.

3.2.6. Włączenie do sieci istniejącej

Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci zaprojektowano poprzez zainstalowanie trójnika wraz z zasuwą kołnierkową klinową krótką z żeliwa sferoidalnego PN16 na projektowanym wodociągu lub poprzez opaskę do nawiercania PN 16. Połączenie z istniejącym wodociągiem zaprojektowano poprzez kołnierze specjalne dla rur PE oraz zamontowanie złączki montażowo-demontażowej. Zasuwę wyposażono w teleskopową obudowę do zasuw do zabudowy 1,3-1,8 m oraz skrzynkę uliczną żeliwną z pokrywą i płytą podkładową do skrzynek.

3.2.7. Sieć wodociągowa – odgałęzienie i przyłącza domowe

Sieć wodociągowa – odgałęzienie to odcinek od przewodu wodociągowego do granicy działki. Przyłącze wodociągowe to odcinek od granicy działki do połączenia z instalacją wewnętrzną za zestawem wodomierzowym. W kosztach należy uwzględnić przepięcie projektowanego przyłącza z istniejącą instalacją wewnętrzną.

Odgałęzienia i przyłącza domowe o średnicy Dz 40 mm z wodociągu Dz 40 mm – Dz 63 mm zaprojektowano z użyciem opaski do nawiercania do rur PE do PN16 oraz zasuwę do przyłączy domowych z żywic PN16 ze złączami obustronnymi ISO. Zasuwę wyposażono w teleskopowe obudowy do zasuw dla przyłączy domowych do zabudowy 1,3-1,8 m z przyłączem śrubowym DN ¾" – 2" oraz skrzynki uliczne żeliwne z pokrywą i płytą podkładową do skrzynek.

Zasuwę odcinającą na przyłączach domowych należy lokalizować poza pasem drogowym i w miarę możliwości bez umieszczania jej na prywatnej posesji podłączanej do wodociągu.

Lokalizację zasuw w terenie oznaczyć przy pomocy tablic orientacyjnych wg PN86/B-09700.

Przejście przewodu wody przez ścianę budynku wykonać w tulei ochronnej. Wykonane przyłącze po zabudowaniu zestawu wodomierzowego należy połączyć z wewnętrzną instalacją domową. Jako system wykonania połączenia zaprojektowano złączkę rurową ISO.

3.2.8. Hydranty technologiczne

Zaprojektowano hydranty nadziemne DN 80 mm z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydową oznakowane w terenie tabliczkami.

Zaprojektowane hydranty mogą służyć do płukania sieci, odpowietrzania jak i do celów p.poż., jednak nie o takiej wydajności i ciśnieniu jak określają normy i przepisy związane z ochroną przeciwpożarową.

Zabudowa hydrantu składa się z następujących elementów:

- Trójnika PE-RC SDR11 PN16 (zgrzewanego doczołowo),
- Tuleja kołnierzowa PE-RC Dz 90 mm/DN 80 mm z kołnierzem luźnym stalowym DN 80mm,
- Zasuwa klinowa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim – krótka DN 80 mm PN16 z trzpieniem, teleskopową obudową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną,
- Prostka dwukołnierzowa FF z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm o długości 1,0 m,
- Kolano 90° ze stopką z żeliwa sferoidalnego typu N PN10 DN 80 mm,
- Hydrant nadziemny/podziemny z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm.

Sposób zabudowy węzła hydrantowego został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania.

3.2.9. Bloki oporowe i podporowe

Zaprojektowano betonowe bloki oporowe w następujących punktach sieci wodociągowej:

- Na włączeniu wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej,
- Na załamaniach trasy o kącie załamania zbliżonym do 90°.

Bloki podporowe – płyty betonowe przewidziano:

- Pod zasuwami i hydrantami.

3.2.10. Montaż wodociągu

Zakłada się wykonanie wodociągu z rur PE-RC SDR11 PN16. Łączenie – metodą zgrzewania doczołowego, za pomocą kształtek elektrooporowych oraz w obrębie węzłów armaturowych na kołnierze. Dla zmiany kierunków przewidziano instalację łuków i kolan z PE i elektrozłączek. Odgałęzienia hydrantowe zaprojektowano na bazie trójników z PE łączonych za pomocą metod zgrzewania doczołowego. Montaż powinien być prowadzony przy temperaturach zewnętrznych w granicach +5°C do +30°C. Łączenie odcinków rur można wykonywać poza wykopem i opuszczać do wykopu rurociąg już zmontowany odcinkami.

Wyloty rur podczas układania przewodu powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem za pomocą tymczasowych korków. Zgrzewanie rur polietylenowych należy wykonywać zgodnie z instrukcjami producenta rur.

3.2.11. Instrukcja zgrzewania doczołowego rur polietylenowych

Zgrzewać ze sobą można tylko rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia, o tej samej średnicy i grubości ścianki.

Przygotowanie rur:

Cięcie rur powinno być wykonywane w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury. Płaszczyzna przecięcia wymaga wyrównania i oczyszczenia czołowej powierzchni rury – zeszkrobanie nierówności i zadziorów. Zaleca się sfazowanie wewnętrznych krawędzi rury i kształtki w granicach 0,5-0,7 mm dla ograniczenia od wewnętrznej wielkości wypłytki. Powierzchnia czołowa kształtek wymaga usunięcia produktów utleniania np. za pomocą cykliny i odtłuszczania.

Dotykanie i sprawdzanie powierzchni czołowych palcami jest niedopuszczalne.

Zgrzewanie:

- Ustawić końcówki rur współosiowo.
- Ustawić końcówki rur tak aby wystawały ok. 20-25 mm na zewnątrz, obrócić rury w taki sposób aby ich oznaczenia znajdowały się na górze. Zapiąć obejmy mocujące docisnąć rury do siebie.
- Siłę potrzebną do dosunięcia rur oraz temperaturę płyty grzewczej należy odczytać z tabel fabrycznych.
- Następnie płytę grzewczą umieścić między końcami rur i docisnąć oba końce rur płyty grzewczej. Po krótkim czasie wystąpią wypłytki na końcach rur. Sprawdzić czy wypływka jest jednakowa na całym obwodzie. Jeżeli wypływka osiągnie wymaganą wartość należy bez docisku kontynuować proces dogrzewania.
- Po zakończeniu dogrzewania rozsunąć rury i usunąć płytkę grzewczą, po czym dosunąć rury ponownie ze stopniowym wzmacnianiem siły docisku do osiągnięcia maksymalnej siły zgrzewania. Siłę należy utrzymać w trakcie zgrzewania jak i później w trakcie chłodzenia.
- Po zakończeniu chłodzenia otworzyć obejmy mocujące i wyjąć rury z maszyny. Skontrolować wynik zgrzewania.
- Montaż rur z żeliwa sferoidalnego (węzły hydrantowe) należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

4. HYDROFORNIA KONTENEROWA OBJĘTA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Z uwagi na różnice w wysokości terenu w miejscu włączenia do istniejącej sieci w miejscu poboru wody oraz biorąc pod uwagę wysokość ciśnienia w miejscu włączenia zachodzi konieczność budowy sieciowej pompowni wody.

W ramach zakresu niniejszego opracowania zaprojektowano jedną główną pompownię wody zabudowaną w kontenerze na wydzielonym terenie działki gminnej. Teren pompowni zostanie częściowo wyгородzony i nawiązany do istniejącego ogrodzenia a dojazd do niej realizowany będzie od drogi gminnej. Od północno-wschodniej strony projektuje się wykonanie bramy

wjazdowej na teren hydroforni, będącej głównym wejściem, natomiast od południowo-wschodniej strony projektuje się wykonanie dodatkowej furtki.

Kontener zaprojektowano jako konstrukcję z profili stalowych, ściany zewnętrzne z płyty warstwowej (blacha gładka), z drzwiami „90” i bez okien zewnętrznych, w uzgodnieniu z Użytkownikiem, tj. ZUK w Łękawicy. Wymiary kontenera B x L x H (zewnętrzne) = 2100 x 3100 x 3003 mm. Wysokość wewnętrzna 2,7 m. Powierzchnia modułu 6,5 m². Elewacja w kolorze białym.

Kontener + zestaw pompowy wraz z kompletnym wyposażeniem, orurowaniem i armaturą zostanie dostarczony jako komplet i posiada atest PZH.

Przyłącze energetyczne nie jest objęte niniejszym opracowaniem. W zakres niniejszego opracowania wchodzi skrzynka zasilająco-sterującą wraz z instalacją wewnętrzną.

Jako zasilanie rezerwowe pompowni po ustaleniu z Użytkownikiem, przewidziano przewoźny agregat prądotwórczy.

Hydrofornia zlokalizowana zostanie na działce nr ewid. 281/17, stanowiącej własność gminną. Część zajmowana przez hydrofornię zostanie ogrodzona. Urządzenie hydroforni zaprojektowano jako hydrofornie kontenerową wody z zainstalowanym zestawem pompowym. Zestaw hydroforowy np. AZH lub równoważny zbudowany jest z czterech identycznych pomp wielostopniowych e-SV firmy Lowara o mocy 4x5,5 kW przy czym trzy przeznaczone są do pracy a czwarta pełni rolę czynnej rezerwy. Sterowany jest za pomocą indywidualnych przetwornic częstotliwości zabudowanych na silnikach pomp. Pompy zmieniają się praca tak, aby codziennie 1 pompa była pompą rezerwową.

Wielkość hydroforni określono w oparciu o uzgodnienie z Użytkownikiem sieci, tj. ZUK w Łękawicy:

- Przepływ minimalny $Q_{\min} = 0,0-0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Przepływ maksymalny $Q_{\text{PPOŻ}} = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Wysokość podnoszenia $H_p = 11,0 \text{ bar}$

Zakres rzeczowy przedmiotowej hydroforni:

Kontener hydroforni jest dostarczany zostanie jako kompletny zestaw urządzeń, rurociągów i obudowy. Dostawca jest zobowiązany dostosować parametry wytrzymałościowe elementów kontenera do przedmiotowej lokalizacji.

Wewnątrz kontenera wykonać posadzkę z płytek ceramicznych typu gres klejonych do wylewki cementowej zbrojonej siatką stalową. Pod wylewką na hydroizolacji z papy na lepiku lub termozgrzewalnej ułożyć warstwę styroduru grubości 5 cm. Pod warstwy podłogowe wykonać podbudowę z kruszywa stabilizowaną mechanicznie i warstwę chudego betonu

grubości 10 cm. Z posadzki pod szafkę sterowniczą wyprowadzić rurę ochronną PVC $\phi 75$ mm na okablowanie.

Hydrofornię kontenerową montować i kotwić do fundamentów ściśle wg wytycznych producenta/dostawcy.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

4.1. DOBÓR ZESPOŁU HYDROFOROWEGO

Zaprojektowano zestaw hydroforowy: np. AZH03.40/4-HV lub równoważny 3 pompy działające naprzemiennie oraz jedna pompa rezerwowa.

Parametry hydrauliczne zestawu hydroforowego:

- Przepływ minimalny $Q_{\min} = 0,0-0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Przepływ maksymalny. $Q_{\text{ppoz.}} = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Wysokość podnoszenia $H_p = 11,0 \text{ bar}$

Zestaw hydroforowy wyposażony w przeponowe naczynie zbiorcze o poj. min. 50 dm^3 PN16.

Budowa standardowa:

- Zestaw składa się z czterech identycznych pomp (3+1) wielostopniowych z zabudowanymi na silnikach przetwornicami częstotliwości „Hydrovar”, każda z wbudowanym sterownikiem mikroprocesorowym,
- Kolektory i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Kolektor ssący:

- Armatura odcinająca dla każdej pompy,
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem – presostat,
- Manometr w obudowie ze stali nierdzewnej,
- Filtr siatkowy na rurociągu ssawnym DN100 PN16.

Kolektor tłoczny:

- Armatura odcinająco-zwrotna dla każdej pompy,
- Przetwornik ciśnienia dla każdej pompy,
- Manometr w obudowie ze stali nierdzewnej,
- Membranowe naczynie zbiorcze o poj. min. 50 dm^3 PN16,
- Wodomierz sprężony DN100 PN16 z nadajnikiem impulsów,
- Zasuwa odcinająca na rurociągu tłocznym DN100 PN16.

Dane techniczne:

- Temp. cieczy: od -30°C do $+70^\circ\text{C}$,
- Tłoczone medium: woda bez zanieczyszczeń mechanicznych i substancji agresywnych chemicznie,

- Ciśnienie w instalacji standardowej PN16,
- Napięcie zasilania 400V,
- Klasa izolacji silnika F, stopień ochrony IP 55.

Zestaw pompowy wraz z całą hydrauliką zestawu musi być w wykonaniu na min PN16. Pompy i orurowania muszą posiadać atest PZH.

UWAGA:

Zaprojektowany zestaw hydroforowy wraz z zastosowanym sterownikiem i materiałami mogą być zastąpione urządzeniami równorzędnej klasy o odpowiadających parametrach w uzgodnieniu z Inwestorem oraz Użytkownikiem sieci tj. ZUK w Łękawicy.

4.2. RUROCIĄGI I ARMATURA W HYDROFORNI

Elementy wewnątrz hydroforni projektuje się z kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego z dodatkowym zabezpieczeniem PE, na ciśnienie 1,6 MPa. Na rurociągu ssawnym zaprojektowano filtr siatkowy DN 100 mm PN16. Pod zestawem hydroforowym, filtrem i kształtkami należy zastosować bloki podporowe. Rozkład elementów w hydroforni przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

4.3. POMIAR PRZEPŁYWU W HYDROFORNI

Do pomiaru ilości przepływającej wody przyjęto wodomierz sprzężony PoWoGaz MWN/JS 100/4,0-S DN 100 mm z nadajnikiem impulsów zamontowany na rurociągu tłocznym.

4.4. KONTENER

Wymiary modułu kontenerowego:

- Szerokość zewnętrzna 2,1 m
- Długość zewnętrzna 3,1 m

Konstrukcja:

Stalowe profile zamknięte, zimno gięte tworzą samonośny szkielet, na który składa się spawana rama podłogi (wymagane uzgodnienie odnośnie wysokości progu), stropodachu, słupy oraz prętowe ściągi ścienne i dachowe, elementy pokrywane są farbami podkładowymi UNIKOR C (podkład o zwiększonej przyczepności), oraz emalią nawierzchniową – kolor RAL 9002. Całość obłożona od zewnątrz płytami warstwowymi (konstrukcja – profile zamknięte wystają do środka, jedna z każdej pary ścian i strop stężone ściągami napinanymi śrubami rzymskimi).

Stropodach jednospadowy:

Pokryty dachową płytą warstwową z wypełnieniem styropianem o grubości 150 mm.

Ściany:

Wykonane z płyt warstwowych (blacha gładka) w systemie „sandwich” w następującym wariancie:

- Elewacja zewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002,
- Izolacja – styropian 150 [mm] (wariant za dopłatą wełna mineralna lub pianka),
- Elewacja wewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze RAL 9002,
- Obróbki blacharskie zewnętrzne kolor RAL 9002 / wewnętrzne kolor RAL 9002.

Drzwi:

- Zewnętrzne izolowane białe z samozamykaczem, z zamkiem z wkładką patentową 900x2000 mm 1 szt.

Instalacje wewnętrzne:

- Elektryczna trójfazowa (przyłącz zewnętrzny z zabezpieczeniem nadprądowym, tablica obwodowa usytuowana wewnątrz obiektu, instalacja wykonana zgodnie z PN-HD60364-4-41, gniazda pojedyncze (każde na osobnym bezpieczniku): grzewcze, osuszacz, ogólne IP44 x3).
- Oświetleniowa (oprawy oświetleniowe natynkowe hermetyczne 2x36 W (Mariner) x2, lampa halogenowa 150 W zewnętrzna z czujnikiem ruchu).
- Wentylacja (kratka wentylacyjna fi100 x2, osuszacz powietrza o wydajności 10 l/d)
- Grzewcza (grzejnik konwektorowy, bryzgoszczelny 9montowany na ścianie) o mocy 2 kW szt. (gniazdko grzejnika montowane na wysokości 300 mm od podłogi wewnątrz kontenera).

4.5. OGRODZENIE TERENU HYDROFORNI

Przyjęto zastosowanie ogrodzenia z panelowych systemów ogrodzeniowych o wys. 2,0 m i długości 2,5 m. Panel wykonany jest z drutu $\phi 5$ mm o oczkach 5x20 cm w formie czterech przetłoczeń w kształcie litery V. Drut pokryty jest powłoką malarską. Słupki stalowe systemowe w kształcie kształtownika o wymiarach 60x401,5 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym mocowane w fundamencie betonowym. Ogrodzenia na pełnym cokole betonowym o wytrzymałości C16/C20 (B20). Na drodze wjazdowej zamontować bramę systemową dwuskrzydłową o szerokości 3,0 m oraz furtkę o szerokości 1,0 m. Wysokość bramy 2,0 m.

4.6. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ

Teren hydroforni wraz z dojazdem zostały zaprojektowane o nawierzchni z kostki brukowej. Teren hydroforni zostanie ogrodzony.

Teren hydroforni:

- Długość: 7,1 m
- Szerokość 4,0 m

Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli tych urządzeń.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-INSTALACYJNE W ODNIESIENIU DO WARUNKÓW TERENOWYCH

5.1. PROWADZENIE KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU W DROGACH

Po wykonaniu prac montażowych i ziemnych pasa drogowy, w którym zlokalizowano kanalizację sanitarną i/lub wodociąg zostanie odtworzony zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach administratorów dróg tj. UG Łękawica oraz zgodnie z zakresem rzeczowym podanym w niniejszym opracowaniu.

Armatura w drodze

Na studzienkach kanalizacyjnych zlokalizowanych w drodze projektuje się przykrycie włazem żeliwnym klasy D400 kN, na pozostałych obszarach pasa drogowego min. klasy C250 kN zamykanych (zatrask lub śruba imbusową ze stali nierdzewnej). Wykopy po kanalizacji sanitarnej i wodociągu zasypać kruszywem naturalnym o CRB 25%. Zagęszczenie zasyпки wykopu należy potwierdzić wynikami badań zagęszczenia. Zakazane jest odtworzenie nawierzchni bez przeprowadzenia w/w badań. Parametry dla górnej warstwy wymiany gruntu nad proj. siecią $E_2 = 100 \text{ MPa}$.

5.2. PRZEKROCZENIE WODOCIĄGIEM POD DROGĄ GMINNĄ, POWIATOWĄ, WOJEWÓDZKĄ METODĄ BEZWYKOPOWĄ

Przekroczenie proj. wodociągiem dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkiej o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano do wykonania metodą bezwykopową w rurze przewiertowej (osłonowej) stalowej bez szwu.

Końce rury przewiertowej zostaną zabezpieczone manszetą, a przestrzeń między rurą przewodową i ochronną zostanie wypełniona pianką, celem ochrony przed przemarzaniem.

Przejścia rozkopem przez drogi gminne o nawierzchni asfaltowej lub żwirowej lub gruntowej projektuje się w rurze ochronnej.

6. REALIZACJI

Całość robót prowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

6.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Trasę projektowanej sieci wod.-kan. oraz lokalizację hydroforni kontenerowej wody wytyczyć na podstawie planu zagospodarowania terenu uwzględniając faktyczny przebieg przewodów podziemnych na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych. Usytuowanie projektowanych tras kanałów w terenie, gdzie brak jest stałych punktów dowiązania wymaga wytyczenie geodezyjnego w oparciu o siatkę kwadratów.

6.2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz warunkami określonymi w uzgodnieniach. Uzbrojenie podziemne na czas robót oraz docelowo należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu użytkującego przewód znajdujący się w sąsiedztwie prowadzenia robót.

6.3. SKRZYŻOWANIE I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM, NADZIEMNYM I INFRASTRUKTURĄ

Projektowana sieć wod.-kan. krzyżuje się na trasie z uzbrojeniem podziemnym takim jak: wodociąg, kanalizacja, kable telekomunikacyjne, kable energetyczne, ogrodzenia i drogi: gminne i prywatne.

Nie wyklucza się występowania sieci niezainwentaryzowanych.

Na profilu wrysowano standardowe lub określone przez Użytkowników głębokości posadowienia uzbrojenia, a na planach jego usytuowanie.

- W przypadku skrzyżowania z wodociągiem należy zachować odległości określone w normach oraz skutecznym zabezpieczeniu projektowanych i istniejących sieci na wypadek awarii. Roboty te należy wykonać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia.
- W przypadku skrzyżowań z siecią teletechniczną zachować odległości i wykonać zabezpieczenie zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-004/T. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. Prace w okolicach tej sieci prowadzić pod nadzorem właściciela tego uzbrojenia.
- Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania z przewodami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą PN-E-05100 – dla linii napowietrznych i N SEP-E-004 – dla linii kablowych. O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń NN i SN należy powiadomić właściciela uzbrojenia. Projektowane sieci prowadzić w odległości minimum 0,5 m od istn. linii kablowych NN oświetlenia ulicznego i 1,0 m od istn. linii kablowych NN i SN. W miejscu skrzyżowania projektowanych przewodów z kablami eNN i eSN kable zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną typu A-160 PS dla linii SN oraz A-110 PS dla linii NN.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia z wcześniejszym pisemnym powiadomieniem, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

Realizując inwestycję zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej.

6.4. WYKOPY

Wykopy należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wg normy PN-B-10736. Wykopy w warunkach bliskiej zabudowy i w pasie ulic wykonywać odcinkami. Do głębokości 1,0 m ze względu na liczne uzbrojenie wykopy wykonywać ze szczególną precyzją, do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego. Roboty ziemne należy wykonać częściowo mechanicznie a częściowo ręcznie wykopem otwartym. Sposób umocnienia ścian wykopu należy dostosować do lokalnych warunków prowadzenia prac ziemnych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dla pojedynczych odcinków sieci wod.-kan. przewiduje się wykonanie wykopu o ścianach pionowych o szerokości ok. 1,0 m.

Zabezpieczenie wykopów

Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis „Uwaga, głębokie wykopy” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy w czerwone światło ostrzegawcze. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Przyjęta technologia wykonywania robót przewiduje wykonanie wykopów o szerokości dostosowanej do średnicy prowadzonego rurociągu deskowanych dylami stalowymi lub z użyciem kształtowników na pale szalunkowe do wykonania ręcznego. Istnieje możliwość wykonywania robót posiadając komplet kształtowników jako pale szalunkowe. Alternatywnie można wykonać kanalizację/wodociąg z zastosowaniem typowej obudowy do wykopów ziemnych.

Zabezpieczenie głębokich wykopów

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Jako zasadę przyjmuje się, że w drogach wykopy wykonywane będą o ścianach pionowych w umocnieniu ścian. Metody

wykonania robót wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, lokalnych warunków geotechnicznych, ustaleń instytucji uzgadniających oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Przed wykonywaniem wykopów należy ustalić trasy istniejących sieci wykonując wykopy kontrolne. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym. Zabezpieczenie skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinno być wykonane w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Szerokość wykopu liniowego należy dostosować do zewnętrznych wymiarów kanału/przewodu, do którego dodaje się zapas po 30 cm z każdej strony potrzebny na prowadzenie robót w wykopie. Zabezpieczenie ścian należy prowadzić w miarę jego głębienia. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej.

6.5. ODPOMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW I PRZPOMPOWANIE WÓD NAPŁYWOWYCH

W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z uprzednio założonych w dnie wykopu studzienek odwadniających, z kręgów betonowych/tworzywowych $\phi 600$ mm, o wysokości 0,6 m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi MS 100. Dla gruntów spoistych odwadnianie za pomocą igłofiltrów. Wodę z wykopów należy odpompować do cieków terenowych leżących w sąsiedztwie nawodnionego odcinka wykopu w uzgodnieniu z użytkownikiem cieku. W trakcie realizacji sieci należy prowadzić dziennik pompowań.

Zabezpieczenie wykopów w gruntach bez wody gruntowej można wykonać przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów liniowych. W miejscach występowania istniejących sieci uzbrojenia terenu miejscowo można wykonać drewnianą obudowę wykopu. Do tego celu zastosować bale (grubość 50-63 mm) i nakładki świerkowe lub sosnowe oraz rozpory drewniane z okrągłaków (średnicy 14-20 cm) albo stalowe rozkręcane. W gruntach zwartych można stosować obudowę poziomą ażurową lub pełną.

Przy wykonywaniu wykopów obudowanych powinny być zachowane poniższe wymagania:

- Górne krawędzie elementów przyściennych powinny wystawać ponad teren co najmniej 10 cm dla ochrony przed wpadaniem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów,

- Rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie,
- Powinny być zapewniane awaryjne wyjścia z dna wykopu,
- W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu,
- W razie potrzeby dokonywania pośredniego przerzutu pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu.

Stateczność obudowy musi być zapewniona w każdej fazie robót, od rozpoczęcia wykopu i konstruowania obudowy do osiągnięcia projektowanego dna wykopu, a następnie do całkowitego zapełnienia wykopu i usunięcia obudowy.

Obudowę wykopu rozpoczyna się po wykonaniu wykopu na głębokości 0,4 – 1,0 m w gruntach luźnych i 1,0-1,5 m w gruntach zwartych. Drabiny do wejścia (zejścia) do wykopu oraz bariery ochronne powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu. Odległości drabin nie powinny przekraczać 20 m.

W przypadku lokalnego występowania podwyższonego poziomu wody gruntowej należy go obniżyć poniżej poziomu dna wykopu za pomocą igłofiltrów lub studni. Wykopy powinny być także zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową przez odpowiednio wyprofilowany teren i wysuniętą górną krawędź obudowy 15 cm ponad teren.

Zaleca się wykonywanie robót przy sprzyjających warunkach pogodowych.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6.6. ZASYPANIE WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE

Po odbiorze kanału/rurociagu głównego wraz z przyłączami i studzienkami, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu kanałów piaskiem wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Obsypkę należy wykonać tak, by zagwarantować rusz dostateczne podparcie ze wszystkich stron, aby obciążenia mogły być przekazywane równomiernie i nie występowały szkodliwe obciążenia miejscowe. Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 30 cm, gruntem bez kamieni. Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do $I_s=0,95$. Materiałem zasypu powinien być grunt mineralny, sypki, drobno- lub średnioziarnisty, bez grud i kamieni oraz musi spełniać wymagania normy PN-86/B-02480. Wypełnienie może być wykonane za pomocą gruntu rodzimego, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 20 mm. Zasypkę kanału zlokalizowanego pod drogą należy wykonać zgodnie z zaleceniami użytkownika drogi tj. UG Łękawica. Zasypkę w tych miejscach projektuje się wykonać kruszywem naturalnym o CBR min 25% do warstwy podbudowy drogi, następnie należy odtworzyć warstwy zgodnie z wymogami użytkownika.

6.7. WARUNKI POSADOWIENIA I ZASYPKI RUR

Warunki posadowienia i zasyпки rur w odniesieniu do stosowanych umocnień wykopów są następujące:

Warunki posadowienia:

Pionowe deskowanie ścian wykopu w obrębie strefy rurociągu przy użyciu dyli lub lekkich profili wyciąganych po zasypyaniu gruntem lub przy użyciu płyt przenośnych lub przesuwanych, pod warunkiem, że zostanie potwierdzone zagęszczenie gruntu po wyciągnięciu deskowania.

Warunki zasypu:

Pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą dyli lub lekkich profili (ścianek szczelnych), wyciąganych po jego zasypyaniu lub płyt przenośnych lub przesuwanych, które są stopniowo wyciągane przy jednoczesnym wypełnianiu wykopu.

Wynikający z obliczeń sposób ułożenia (posadowienia) rury przewidziany jest na podbudowie piaszczystej lub żwirowej, z kątem posadowienia 90°.

Wypełnienie wykopu:

- Podsypka piaskowa – 15 cm,
- Obsypka piaskowa – okolica rury i do 30 cm ponad lico rury,
- Zasyпка – wypełnienie wykopu.

Przeliczenie statyki wykonano przy założeniu wykonania zagęszczenia 95% Proktora.

Z uwagi na fakt, iż rodzaj zabezpieczenia ścian wykopu ma duży wpływ na wyniki obliczeń statyki, należy każdorazowo kontaktować się z producentem rur w momencie, kiedy technologia zabezpieczenia ścian wykopu, zasypywania lub zagęszczania zostałaby zmieniona. To samo dotyczy również przypadku, jeśli w trakcie robót ziemnych wystąpią istotne różnice w rodzaju gruntu w stosunku do tego, jaki został określony na podstawie danych przyjętych do obliczeń.

6.8. ROBOTY MONTAŻOWE

Przy montażu złącz kielichowych zwracać uwagę na czystość końcówek rur, prawidłowe umieszczenie uszczelek w kielichach oraz liniowość i projektowany spadek kanalizacji.

Rury układać na 15 cm podsypce piaskowej uważając by dno wykopu było wyrównane, a rura stykała się z podłożem na całej swojej długości. Przy zasypywaniu ułożonych rur pierwszą warstwę stanowić winien piasek do wysokości 30 cm ponad górną powierzchnię rury, a następnie zasyпка wykopu. Przy zasypywaniu wykopu gruntem rodzimym (poza obszarem drogowym), ziemię w wykopie należy zagęszczać warstwami co 25-30 cm. Zagęszczanie należy stosować bezwzględnie, ma to szczególne znaczenie przy pracach w drogach.

6.9. PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZEWODU DLA KANALIZACJI SANITARNEJ

Kanalizacja sanitarna wykonana jest w technologii rur PVC. Technologia ta zapewni całkowitą szczelność pracy sieci kanalizacyjnej.

Kanalizację i próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Przed przystąpieniem do prób szczelności należy dokonać odbioru ułożenia kanalizacji, tj. głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody. Badania szczelności przewodów i studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub z użyciem wody (metoda W).

6.10. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU I WYKONANIE ZASYPKI

Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złącz rurociągu z PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rury z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w normie:

PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu. Wymagane minimalne ciśnienie próbne 1,6 MPa.

Na złączach podanego próbie rurociągu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody lub pojawiającej się rosy. W razie stwierdzenia przecieków na złączach należy natychmiast dokonać naprawy i tak:

- Złącza zgrzewane wymagają wycięcia i wstawienia nowego odcinka rury o długości ok 20-30 cm. Powyższa operacja może być przeprowadzona przy zastosowaniu muf elektrooporowych nasuwkowych – bez wewnętrznego ogranicznika, w procesie zgrzewania elektrooporowego,
- Przy złączach kołnierзовych lub gwintowych należy dokręcić złącze, a gdy to nie pomaga – wymienić wadliwie wykonany element złącza.

Rurociągi z PE i żeliwa przed oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji, należy uzgodnić z „Beskid Ekosystem” Sp. z o.o., jako właścicielem sieci odbierającym dany odcinek wodociągu do eksploatacji.

Po przeprowadzeniu prób szczelności należy:

- Uzupełnić zasypkę wokół złącz (piaskiem) i zagęścić ją ubijakami drewnianymi,
- Wykonać zasypkę z piasku do poziomu 30 cm powyżej powierzchni rury.

Zasypkę należy zagęszczać poprzez ubijanie warstwami co 20 cm. Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do $I_s=0,95$. Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (np. dla drogi).

Sposób układania taśmy ostrzegawczej:

Metalizowaną taśmę sygnalizacyjną z PE koloru niebieskiego należy ułożyć 50 cm nad wodociągiem. Taśma powinna zostać tak położona aby posiadała styczność z zasuwą lub inną armaturą.

6.11. PAS ROBÓT

Szerokość pasa robót dostosować należy do istniejącego zagospodarowania terenu. W rejonach trudnodostępnych pas robót ograniczony będzie do niezbędnego minimum w zależności od lokalnych warunków. W miejscach ograniczonej szerokości pasa robót urobek z wykopu zostanie odwieziony na miejsce składowania położone poza pasem robót.

6.12. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać w pasie prowadzonych robót budowlano-montażowych polegających na dostosowaniu konstrukcji odtworzenia nawierzchni i doborze materiałów na podstawie inwentaryzacji stanu istniejącego i zgodnie z warunkami określonymi w piśmie UG Łękawica, decyzji PZD, decyzji ZDW.

6.13. ODTWORZENIE ZIELENI

Przed robotami ziemnymi należy zebrać warstwę humusu, składować ją oddzielnie separując od gruntu z wykopów. Następnie po zakończeniu robót dla odtworzenia zieleni należy przewidzieć:

- Plantowanie z zagęszczeniem wykopu,
- Humusowanie na grubości 10 cm,
- Obsianie trawą,
- Na trasie sieci wod.-kan. jak również przyłączy winien pozostać wolny teren o szerokości do 1,5 m z każdej strony bez zadrzewień, krzewów i elementów małej architektury.

6.14. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA, RYSUNEK POWYKONAWCZY, OZNACZENIE

Po ułożeniu a przed zasypaniem sieci wod.-kan. wraz z przyłączami, a także hydrofornie kontenerową wody, należy zgłosić ich inwentaryzację geodezyjną w Okręgowym

Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym lub uprawnionemu geodecie. Do odbioru wymaga się rysunku inwentaryzacji geodezyjnej z pieczętą Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej.

Uwaga:

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez eksploatatora sieci, warunkami zawartymi w uzgodnieniach branżowych i aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

6.15. WARUNKI BHP

Wszystkie roboty związane z wykonaniem sieci wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydroforni kontenerowej wody winny być przeprowadzone z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót. Praca sieci wod.-kan. wraz z przyłączami oraz hydroforni kontenerowej wody nie wymaga obsługi. Obsługa będzie mieć charakter doraźny i winna być przeszkolona pod względem BHP.

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U. Nr 47/2003 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. poz. 401 – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy. „BHP – Transport ręczny”.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wytyczenie trasy przewodów sieci wod.-kan. oraz lokalizacji hydroforni kontenerowej wody należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy w oparciu o plan zagospodarowania terenu.
- Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowych przewodów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polską Normą PN-EN 1610, Normami branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz poleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych oraz zgodnie z planem BIOZ opracowanym przez kierownika budowy na podstawie informacji BIOZ załączonej do projektu.
- Prace na terenach prywatnych prowadzić zgodnie z warunkami właściciela zawartymi w porozumieniach będących w posiadaniu i zaakceptowanych przez Zamawiającego.

- Prace w istniejących drogach należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez ich administratorów.
- Po zakończeniu robót budowlanych należy przeprowadzić filmowanie kanałów w obecności pracownika Zamawiającego oraz dokonać geodezyjnego pomiaru powykonawczego sieci kanalizacyjnej.
- Przy wykonywaniu robót związanych z budową sieci wod.-kan. oraz hydroforni kontenerowej wody należy stosować się do wymogów dotyczących budowy i odbioru sieci na terenie obsługiwanym przez Zakład Usług Komunalnych w Łękawicy.

8. WYKAZ NORM

- WTWiOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.
- PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- WTWiORST – Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
- WTWiOSK – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych.
- PN-EN 124:2000 – Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-EN 476:2001 – Wymagania Podstawowe dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
- PN-EN 752-1:2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
- PN-EN 1401-1:1995 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odprowadzania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN-EN 1610:2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-92/B-10729 – Kanalizacja. Studnie kanalizacyjne.
- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02004 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- PN-86/B-02480 – Grunty budowlane, określenia, symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-80/B-01800 – Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – konstrukcje betonowe i żelbetowe.
- PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu. Wymagane minimalne ciśnienie próbne 1,6 MPa.
- PN-86/B-09700 Oznakowanie sieci wodociągowej.
- PN-64/H-74086 – Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.

Opracował:

PROJEKTANT
mgr inż. Jerzy Olearczyk
upr nr SLK/3231/10

9. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

9.1. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Pod urządzenie wodociągowe – gotową hydrofornię kontenerową zaprojektowano betonową płytę fundamentową. Szczegóły konstrukcji i zbrojenia płyt oraz posadowienia podano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Pod płyty płytko posadowione wykonać podbudowę z kruszywa zagęszczoną mechanicznie warstwami o maksymalnej grubości 30 cm do wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,98$ i $E_2 > 100$ MPa. Płyty wykonać z betonu C20/25 (B25) i zbroić prętami żebrowanymi ze stali A-III (34GS).

Elementy betonowe zaizolować przeciwwilgociowo: spód 1xpapa zgrzewalna, boki 2x masa bitumiczna na zimno. Przez płytę przeprowadzić rurociągi i przewody wg wytycznych branżowych.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Opracował:

Mgr inż. Jarosław Kwak
Upr. bud. nr 208/89 B-B, 124/92 B-B
w zakresie budownictwa lądowego
- specj. konstrukcje budowli i inż.
ŚOIB - nr ewid. SLK/BO/0255/01

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Gmina Łękawica, 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24

Temat: Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, miejscowość: Łękawica

10. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakresie przewidywanych robót wchodzi w kolejności następujące zadania:

1. Wytyczenie trasy projektowanych odcinków sieci wod.-kan. oraz lokalizacji hydroforni kontenerowej wody a także zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór),
2. Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi uzbrojeniem podziemnym i wyjść przyłączy z budynków,
3. Dostawa materiałów,
4. Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie wraz z ich umocnieniem,
5. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną,
6. Zabezpieczenie słupów energetycznych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0 m,
7. Wyrównanie dna wykopu z niezbędną wymianą gruntu oraz wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych,
8. Zabudowa studzienek rewizyjnych i studni wodomierzowych,
9. Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie,
10. Wykonanie płukania,
11. Wykonanie prób szczelności,
12. Dezynfekcja przewodów wodociągowych,
13. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
14. Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu,
15. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym,
16. Roboty inne wykonywane w miarę postępu robót,
17. Odtworzenie podbudowy i nawierzchni dróg,
18. Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

11. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

1. Kanalizacja sanitarna,
2. Wodociąg,
3. Sieć energetyczna (napowietrzna i podziemna),
4. Sieć telekomunikacyjna (napowietrzna),
5. Drogi: wojewódzka, powiatowa, gminne, dojazdowe,
6. Rów melioracyjny,
7. Ogrodzenia,
8. Budynki mieszkalne, szkoła,
9. Zbiorniki bezodpływowe.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Prace stwarzające szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią w wykopach o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
2. Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia przy przewidywanej w projekcie głębokości oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią,
3. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
4. Roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w obrębie dróg, zabudowań oraz innych przeszkód terenowych,
5. Roboty wykonywane w temperaturach poniżej -10 °C (podczas realizacji w zimie).

12. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Przewidywane zagrożenia:

1. Ryzyko przysypania pracowników ziemią w wykopach w wyniku zwałenia się ścian wykopu,
2. Prace prowadzone w głębokich wykopach oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych,
3. Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki),
4. Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się,
5. Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem itp.,
6. Prowadzenie robót w obrębie dróg przy równocześnie występującym ruchu – wypadki, zdarzenia drogowe,
7. Prowadzenie robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego,

8. Prowadzenie robót w pobliżu napowietrznej linii energetycznej – możliwość porażenia prądem,
9. Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu kabli energetycznych w czasie układania i montażu przewodów, studzienek oraz realizacji kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą,
10. Inne zagrożenia podczas zabezpieczenia kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą,
11. Praca sprzętu ciężkiego,
12. Przerwanie kabla telefonicznego.

13. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż pracowników:

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni być odpowiednio przeszkoleni oraz odbyć przeszkolenie BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt.1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 2 i 3,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty.

14. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze:

1. Teren budowy oznakować tablicami, zabezpieczyć strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą na słupkach i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,

2. Głębokie wykopy liniowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręczne ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga, głębokie wykopy” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zainstalować czerwone światło ostrzegawcze,
3. Pracownicy winni stosować odzież ochronną i nakrycie głowy,
4. Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualne ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
5. Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
6. Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowania materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów,
7. W rejonie głębokich wykopów prowadzić je krótkimi odcinkami, o max. długości 10 m, a wykonane fragmenty sieci niezwłocznie zasypać z jednoczesnym dokładnym zagęszczaniem gruntu w wykopie. Do wykonania wykopu pod kolejny odcinek przewodu przystąpić po zasypaniu i zagęszczeniu poprzedniego. Należy na bieżąco monitorować teren i prowadzić nadzór w trakcie realizacji prac ziemnych i posadowieniowych,
8. Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
9. Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. ogrodzeń, drzew, słupów itp.),
10. Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień,
11. Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
12. Jako zejścia do wykopów należy stosować atestowane drabiny lub schody,
13. W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu w/w przedmiotów należy niezwłocznie powiadomić Urząd Gminy i Policję,
- 14. Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (plan BIOZ).**

II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

INWESTOR: GMINA ŁĘKAWICA

Dotyczy : Inwestycji w zakresie budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami, grawitacyjnej sieci sanitarnej wraz z przyłączeniami w miejscowościach : Kocierz Moszczanicki, Łękawica i Okrajnik.

I. WARUNKI DOSTAWY WODY:

Na aktualnych mapach sytuacyjno –wysokościowych (w załączeniu) w miejscowościach: Kocierz Moszczanicki, Łękawica, Okrajnik wskazano istniejący przebieg sieci wodociągowej, do której należy podłączyć nowe odcinki sieci wraz z przyłączami.

II. WARUNKI WYKONANIA SIECI WRAZ PRZYŁĄCZEM:

W celu wykonania sieci wraz przyłączem wodociągowym inwestor powinien:

1. Wykonać dokumentację projektową zgodnie z przepisami obowiązującego Prawa budowlanego.
2. Uzyskać pisemne zgody innych właścicieli, przez których posesje przebiegać będzie sieć i przyłącze wodociągowe;
3. Spełnić poniższe warunki techniczne:

2. Wykonać przyłącze zgodnie z następującymi wytycznymi:

- a) do budowy sieci i przyłącza wodociągowego dopuszcza się stosowanie rur PE-RC PN16 posiadających atest do celów wodociągowych i wyposażonych w taśmę identyfikacyjną metalową,
- b) sieć wodociągową należy wykonać z rur o średnicy min Ø40.
- c) w budynku należy zainstalować zestaw wodomierzowy i reduktor ciśnienia w razie potrzeby obniżający ciśnienie do wartości 2,5 atm.
- d) rurociąg należy układać na posypce piaskowej grubości 20 cm i zasypać piaskiem – warstwa 20 cm na górę rury,
- e) minimalne pokrycie rurociągu gruntem wynosi 1,4 m na górę rury,
- f) na załamaniach trasy sieci czy przyłącza należy stosować typowe kształtki,
- g) wcinę do rurociągu głównego należy wykonać stosując: nawiertkę następnie zasuwę w zależności od średnicy sieci bądź przyłącza na koszt inwestora (Gminy).
- h) włączenie do rurociągu głównego może być wykonane po:
 - Wykonaniu przyłącza wraz z podejściem pod wodomierz,
 - Dokonaniu odbioru technicznego wykonanej sieci i przyłącza na otwartym wykopie przez dostawcę wody – łącznie z zaplombowaniem zaworu głównego przed wodomierzem,
- i) włączenie wykonanego przyłącza do głównego przewodu wodociągowego PE o DZ160mm, PE o DZ110mm, PE o DZ 63mm, PE o DZ 50 mm i PE o DZ 40 mm, może być wykonane pod nadzorem ZUK.
- j) po wykonaniu wcinki należy przywrócić teren do stanu pierwotnego tj. zasypać wykop z zagęszczeniem i odtworzeniem nawierzchni dróg.

k) podstawę poboru wody daje:

- zawarcie umowy pomiędzy dostawcą wody w właścicielem nieruchomości
- zamontowanie zestawu wodomierzowego przez dostawcę wody na koszt inwestora (Gminy).
- przyłącze wodociągowe na działce zakończyć przez zabudowanie studni wodomierzowej na koszt właściciela, wykonaną z elementów betonowych lub polietylenowych PE/PP o średnicy Ø 1000 mm.

3. Pobór wody traktuje się za nielegalny w przypadku:

- nie posiada umowy wymienionej w pkt.2 pkt k
- naruszenie plomby założonej na zaworze przed wodomierzem
- w wyniku samowolnego włączenia się do sieci wodociągowej.

Naruszenie warunków wymienionych w punkcie 3 daje podstawę do wszczęcia postępowania o ukaranie.

III. WARUNKI ODBIORU TECHNICZNEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO:

1. Wykonawca zgłasza wykonane robót budowlanych do Zakładu Usług Komunalnych w Łękawicy, celem dokonania odbioru technicznego.

2. Odbiór będzie wykonany na otwartym wykopie.

Po dokonaniu odbioru technicznego inwestor zobowiązany jest dokonać inwentaryzacji sieci wraz przyłączem (należy określić długość przyłącza, średnicę). Sieć wraz z przyłączem zostanie odebrana na podstawie szkicu geodezyjnego, który zostanie zastąpiony oklauzowaną mapą pomiaru inwentaryzacyjnego.

V. WARUNKI SA WAŻNE DWA LATA OD ICH WYDANIA.

UWAGI:

1. Wodomierz, zawory, reduktor ciśnienia należy umieścić za pierwszą ścianą wewnątrz budynku, w miejscu ogólnie dostępnym.

2. Do uszczelnień, izolacji rur PE przez Ściany budynków lub studzienek nie wolno stosować materiałów ropopochodnych.

Potwierdzam odbiór

KIEROWNIK ZUK

Zakład Usług Komunalnych
34-321 Łękawica, ul. Żywiecka 23
pow. żywiecki – woj. śląskie
tel. 33 862 26 61
Reg. 070779983 NIP 553-17-22-958

K I E R O W N I K
Zakładu Usług Komunalnych
w Łękawicy
Edward Raczek

*nie dotyczy w przypadku ciśnienia w końcówce przyłączy poniżej 3 atm.

Łękawica, dn. 29.10.2018

INWESTOR: GMINA ŁĘKAWICA

Dotyczy: Inwestycji w zakresie budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami, grawitacyjnej sieci sanitarnej wraz z przyłączeniami w miejscowościach: Kocierz Moszczanicki, Łękawica i Okrajnik.

I. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM:

Na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych (w załączeniu) w miejscowościach: Kocierz Moszczanicki, Łękawica i Okrajnik wskazano przebieg istniejącej sieci kanalizacyjnej, do której należy podłączyć nowe odcinki sieci kanalizacyjno- sanitarnej.

W tym celu należy wykonać:

- Dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
- Uzyskać pisemne zgody właścicieli, przez których nieruchomości będzie przebiegała sieć kanalizacyjna.
- Spełnić poniższe warunki techniczne.

1. Wykonać sieć i przyłącze kanalizacyjne zgodnie z następującymi warunkami:

- a) Sieć i przyłącze kanalizacyjne może być wykonane przez uprawnionych wykonawców zgodnie z projektem budowlanym, łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, z zachowaniem spadku min. 1,5% dla PVC Ø 160 a 1 % dla PVC Ø 200.
- b) Średnica rury przyłącza powinna wynosić min Ø 160
- c) Rurociąg należy układać na nasypce piaskowej grubości 10 cm i zasypanie piaskiem – warstwa 20 cm na górę rur;
- d) Należy zastosować na przyłączach studzienki typu PE/PVC Ø 400 natomiast na sieci PE/PP Ø 600 lub Ø 1000, natomiast w przypadku studni załomowych średnia studni powinna wynosić Ø1000 a w przypadku zabudowania studni przelotowych średnica studni powinna wynosić Ø 600.
- e) Minimalne pokrycie rurociągu wynosi: 80 cm
- f) Podłączenie budynku do kolektora następuje w miejscu wylotu ścieków z budynku z pominięciem istniejących zbiorników (likwidacja szamba) do studzienki usytuowanej na kolektorze zgodnie z projektem, zlokalizowanej w odległości max 3m od ściany budynku, maksymalna odległość między studzienkami wynosi: 50 mb;
- g) Rury przeznaczone do wykonania sieci lub przyłącza typu PE-RC PN16 muszą posiadać atest i być wykonane z materiału litego.

h) Zamiar rozpoczęcia robót budowlanych zgłosić min. 3 dni wcześniej do Zakładu Usług Komunalnych w Łękawicy.

i) Po wykonaniu sieci i przyłącza należy przywrócić teren do stanu pierwotnego;

j) W przypadku przejścia sieci i przyłącza kanalizacyjnego pod drogą i dojazdami do posesji należy zastosować rurę osłonową stalową o odpowiedniej średnicy natomiast w przypadku przejścia przez drogę metodą przecisku sterowanego w rurze ochronnej o parametrach określonych właściwymi przepisami prawa.

k) Zamiar wcięcia się do głównego kolektora sanitarnego wymaga zawiadomienia ZUK.

l) W przypadku braku budynku na działce należy zaprojektować sięgacz zakończony studzienką Ø 400 zlokalizowanej na danej działce.

II. WARUNKI ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW:

Zakład Usług Komunalnych w Łękawicy wyraża zgodę na podłączenie budynku do kolektora ścieków oraz wprowadzenie ścieków socjalno-bytowych. W wypadku wprowadzenia ścieków innego rodzaju zastrzegamy sobie prawo do odszkodowania za poniesione straty oraz przywrócenie prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni. Zabrania się wpuszczania do kolektora nieczystości poprodukcyjnych i chemicznych oraz podłączenia odwodnień budynków i rynien dachowych, gnojowicy, popiołów, odpadów sanitarnych, itp.

III. WARUNKI ODBIORU TECHNICZNEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO:

1. Właściciel zgłasza wykonane przyłącza kanalizacyjnego i wpięcie budynku do Zakładu Usług Komunalnych w Łękawicy celem dokonania odbioru technicznego.

2. Odbiór będzie dokonany na otwartym wykopie.

Podczas odbioru będzie przeprowadzona próba szczelności przyłącza.

Po dokonaniu odbioru technicznego inwestor zobowiązany jest dokonać inwentaryzacji sieci i przyłącza (należy określić długość sieci i przyłącza). Sieć wraz z przyłączem zostaną odebrane warunkowo na podstawie szkicu geodezyjnego, który zostanie zastąpiony oklauzulowaną mapą pomiaru inwentaryzacyjnego.

3. Podstawą odprowadzania i oczyszczania ścieków jest zawarcie umowy pomiędzy odbiorcą ścieków a właścicielem nieruchomości.

4. Warunki techniczne są ważne **dwa lata** od ich wydania.

Zakład Usług Komunalnych
34-321 Łękawica, ul. Żywiecka 23
pow. żywiecki – woj. śląskie
tel. 33 862 26 61
Reg. 070779983 NIP 553-17-22-958

K I E R O W N I K
Zakładu Usług Komunalnych
w Łękawicy
Edward Raczek

URZĄD GMINY
w ŁĘKAWICY
34-821 ŁĘKAWICA, ul. Wspólna 24
tel. 66-668-16-01
pos. żytnicki - woj. śląskie
NIP 668-10-66-645
RI.670.42.2018.SB

Łękawica, dnia 18.10.2018 r.


Projektowanie WOD-KAN
Jerzy Olearczyk
Bujaków, ul. Podlesie 13
43-357 Kobiernice

W związku z realizacją inwestycji w zakresie budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami oraz odcinka sieci kanalizacji deszczowej:

Wójt Gminy w Łękawicy uzgadnia pozytywnie projektowaną trasę odcinków sieci wodociągowej wraz z przyłączami, odcinków sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz odcinka sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej w pasach drogowych dróg gminnych w miejscowościach Kocierz Moszczanicki, Łękawica i Okrajnik z zachowaniem następujących warunków;

- 1) W zakresie przejść przez drogi gminne posiadające nawierzchnię bitumiczną należy wykonać przejścia **metodą przecisku** sterowanego w rurze ochronnej o parametrach określonych właściwymi przepisami prawa.
 - 2) W zakresie przejść przez drogi gminne o nawierzchni gruntowej **metodą przekopu** w rurze ochronnej o parametrach określonych właściwymi przepisami prawa.
 - 3) Lokalizacja hydroforni poza poboczem drogi gminnej
- Projekt należy uzgodnić z jednostkami wskazanymi przez organ wydający pozwolenie lub przyjmujący zgłoszenie robót budowlanych.

Do niniejszego uzgodnienia dołącza projekt zagospodarowania terenu

WOJCI GMINY ŁĘKAWICA

Tomasz Tomiczek

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) A/a.

Łękawica, dnia 18.10.2018 r.

Projektowanie WOD-KAN
Jerzy Olearczyk
Bujaków, ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice

W związku z realizacją inwestycji w zakresie budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami oraz odcinka sieci kanalizacji deszczowej:

1) Wójt Gminy w Łękawicy **wyraża zgodę** na dysponowanie na cele budowlane nieruchomościami, będącymi własnością Gminy Łękawica oznaczonymi następującymi numerami działek:

- Kocierz Moszczanicki: 242/12, 366/6, 1618, 1624, 1625, 1626, 1633, 1652
- Łękawica: 110/1, 125/1, 229/5, 245/1, 266, 296/2, 298/4, 306/1, 318/4, 319/1, 319/2, 323/2, 324, 358/5, 391/1, 391/2, 416/2, 417/2, 419/2, 434/4, 1049/4, 1203/1, 1849, 1850, 2290, 2298/1, 2428, 2542/4, 2542/5, 2542/6, 2543/2, 2544/2, 2547/1, 2565/2, 2565/5, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2582, 2615/2, 2717, 2957, 3009/2, 3009/5, 3010/3, 3011/3, 3012/1, 3012/2, 3014/2, 3545/1, 3546/2, 3547/1, 3548/1, 3577/1, 3585/2, 3586, 3600, 3615/3, 3638/5, 3697, 3997/5, 5000/2, 5232/2, 5269, 5313, 6012/4, 6012/6, 6012/8, 6012/9
- Okrajnik: 49/15, 221/5, 1673

2) Wójt Gminy w Łękawicy na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym /tj. Dz. U. z 2018 r., poz.994 z późn. zm./ **wyraża zgodę** na dysponowanie na cele budowlane nieruchomościami będącymi własnością Skarbu Państwa oznaczonymi numerami działek 241/25 w Kocierzu Moszczanickim i 281/17 w Łękawicy.

WÓJT GMINY ŁĘKAWICA
Tadeusz Tomiczek

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) A/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 19-10-2018

Projektowanie Wod-Kan
Jerzy Olearczyk

Bujaków, Ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice

Znak: TD/OBB/OMD/2018-10-19/00000023

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w rejonie
przebiegu w m. Łękawica przy ul. Parkingowej/Zagrodowej.

Odpowiadając na pismo z dnia 11-10-2018r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg kabli nN oraz linii napowietrznej SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować. Linie napowietrzne należy zinwentaryzować w terenie we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną siecią zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji poprzecznej/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Na odcinkach równoległych należy zachować odległość min. 0,5m pomiędzy istniejącą linią kablową nN a projektowaną kanalizacją deszczową.

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

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:
TD/OBB/OMD/UB/SB/4466/2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Sławomir Budyn



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/SB/...../2018 4406)

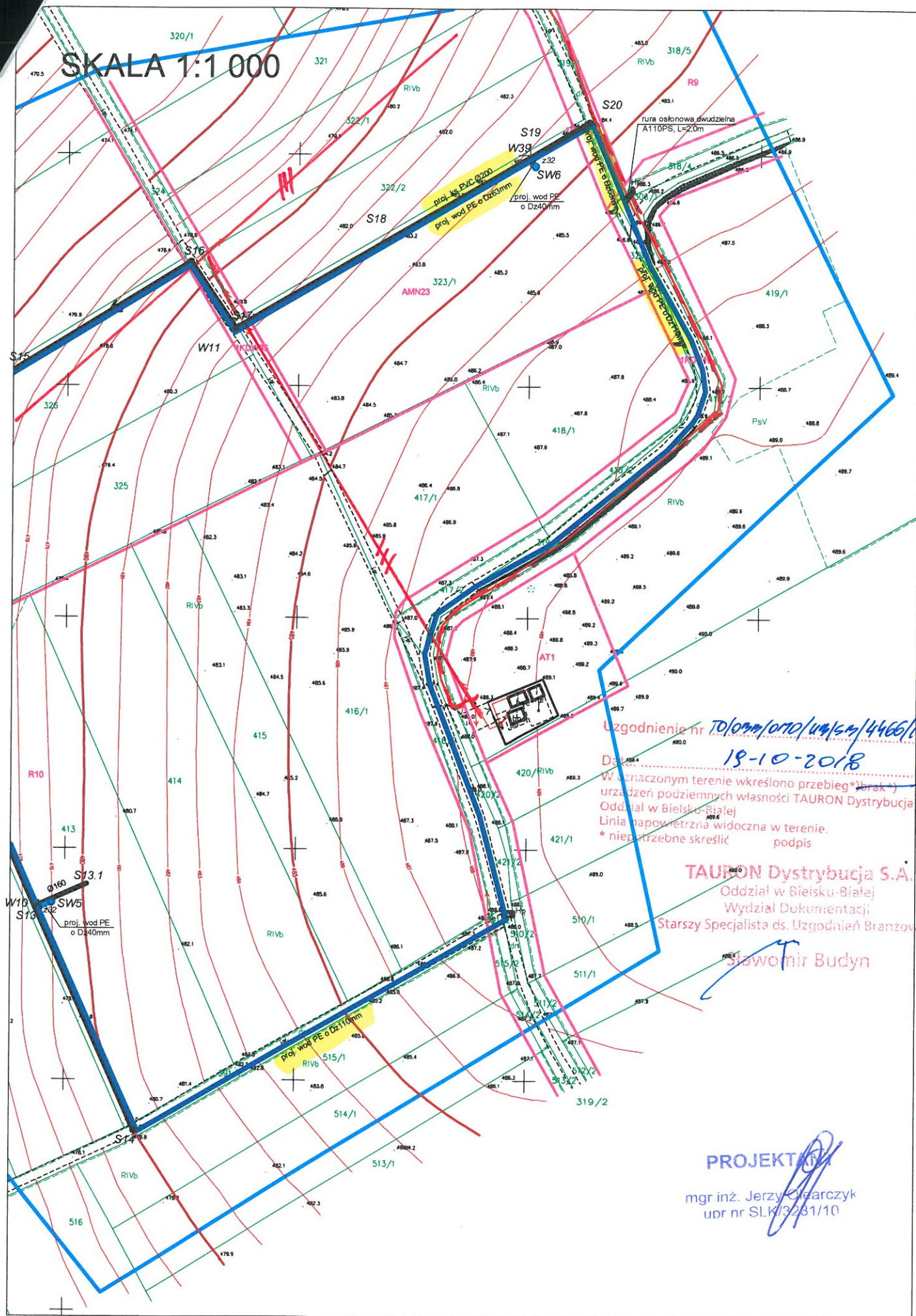
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białym
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn

SKALA 1:1 000



Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białymostku o nadzór branżowy.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 19-10-2018

**Projektowanie Wod-Kan
Jerzy Olearczyk**

**Bujaków, Ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice**

Znak: TD/OBB/OMD/2018-10-19/00000019

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy przyłącza wodociągowego do budynku
w m. Łękawica przy ul. Zagrodowej na dz. nr 432/2.

Odpowiadając na pismo z dnia 11-10-2018r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować. Linie napowietrzne należy zinwentaryzować w terenie we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowanym wodociągiem zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji poprzecznej/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Na odcinkach równoległych należy zachować odległość min. 0,5m pomiędzy istniejącą linią kablową nN a projektowanym przyłączem wodociągowym.

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

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:
TD/OBB/OMD/UB/SB/4462/2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/SB/...../2018 ⁴⁴⁶²)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Stawomir Budyn

uzgodnienie nr 70/0003/0MD/UM/SB/4462/10/B
19-10-2018

Data:
W oznaczonym terenie określono przebieg* (trak*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białymstoku-Białej
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Białymstoku-Białej

Wydział Dokumentacji

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Benżowian

Sławomir Budyn

rura ochronowa dwudzielna
B A110PS, L=2,0m

proj. wod PE
ØBz40mm

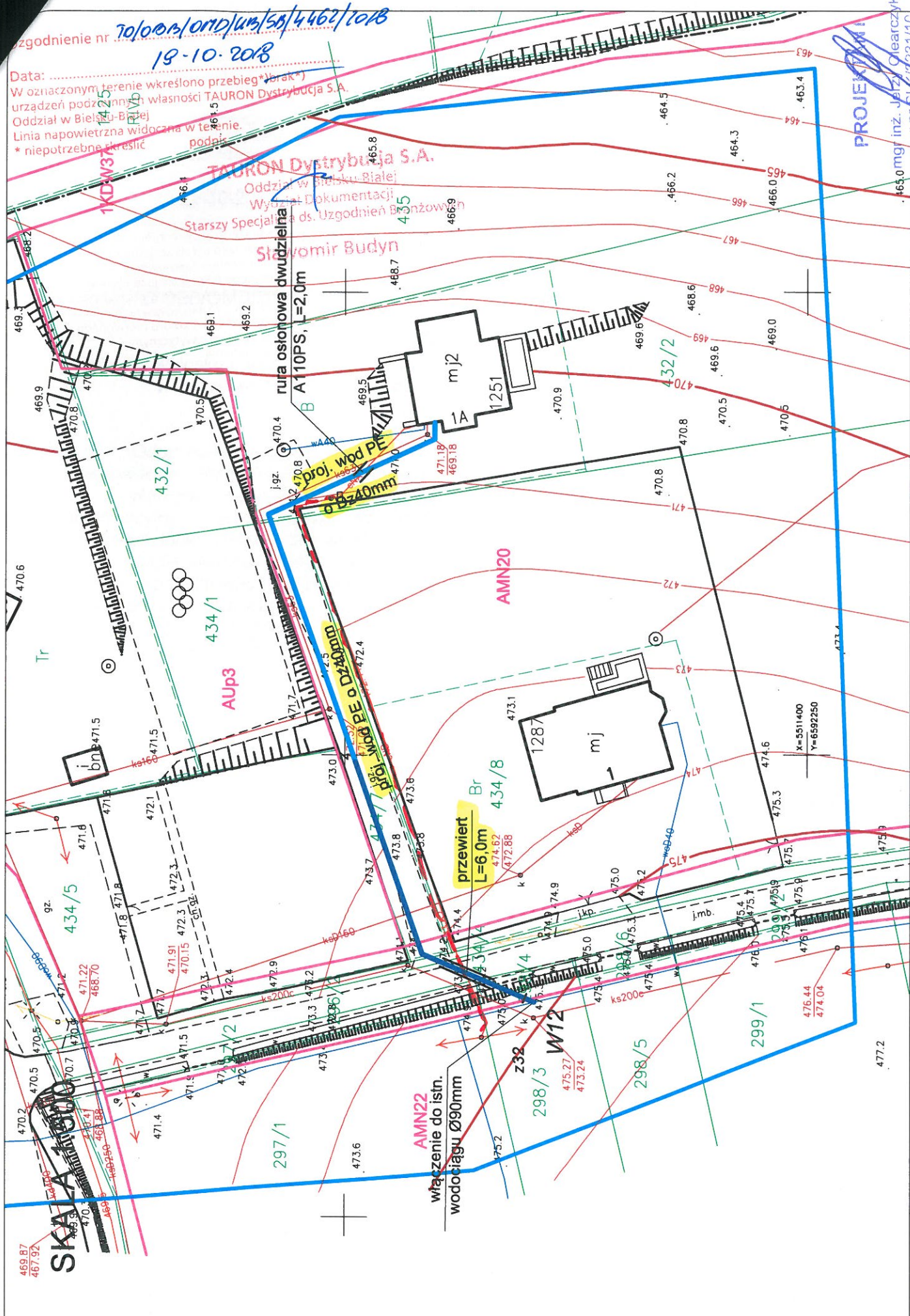
proj. wod PE o D=40mm

przewiert
L=6,0m

AMN22
włączenie do istn.
wodoociągu Ø90mm

PROJEKT

63,0 mgj inż. Jacek Ciearczyk
Dpr m. SKA/231/1D



Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przeobrotu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurociągu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 19-10-2018

**Projektowanie Wod-Kan
Jerzy Olearczyk**

**Bujaków, Ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice**

Znak: TD/OBB/OMD/2018-10-19/00000017

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Wiśniowej
w m. Łękawica

Odpowiadając na pismo z dnia 11-10-2018r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować. Linie napowietrzne należy zinwentaryzować w terenie we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną siecią zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji poprzecznej/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Na odcinkach równoległych należy zachować odległość min. 0,5m pomiędzy istniejącą linią kablową nN a projektowaną siecią kanalizacyjną.

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać w Wydziale Dokumentacji TAURON Dystrybucja S.A. informację czy nie nastąpiły zmiany w uzbrojeniu podziemnym terenie. (przyłącza nN)

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

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:
TD/OBB/OMD/UB/SB/4460/2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Sławomir Budyn



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/SB/...../2018 ⁴⁴⁶⁰)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Sławomir Budyn

TAURON Dystrybucja S.A.

Stacja Specjalna 187

Stawomir Budyń

W6

W5

W7

W8

W9

W10

W11

W12

W13

W14

W15

W16

W17

W18

W19

W20

W21

W22

W23

W24

W25

W26

W27

W28

W29

W30

W31

W32

W33

W34

W35

W36

W37

W38

W39

W40

W41

W42

W43

W44

W45

W46

W47

W48

W49

W50

W51

W52

W53

W54

W55

W56

W57

W58

W59

W60

W61

W62

W63

W64

W65

W66

W67

W68

W69

W70

W71

W72

W73

W74

W75

W76

W77

W78

W79

W80

W81

W82

W83

W84

W85

W86

W87

W88

W89

W90

W91

W92

W93

W94

W95

W96

W97

W98

W99

W100

2298/2

2299

2294

2293

2289

2286/1

2285/6

2284

2283

2282

2281

2280

2279

2278

2277

2276

2275

2274

2273

2272

2271

2270

2269

2268

2267

2266

2265

2264

2263

2262

2261

2260

2259

2258

2257

2256

2255

2254

2253

2252

2251

2250

2249

2248

2247

2246

2245

2244

2243

2242

2241

2240

2239

2238

2237

2236

2235

2234

2233

2232

2231

2230

2229

2228

2227

2226

2225

2224

2223

2222

2221

2220

2219

2218

2217

2216

2215

2214

2213

2212

2211

2210

2209

2208

2207

2206

2205

2204

2203

2202

2201

2200

2199

2198

2197

2196

2195

2194

2193

2192

2191

2190

2189

2188

2187

2186

2185

2184

2183

2182

2181

2180

2179

2178

2177

2176

2175

2174

2173

2172

2171

2170

2169

2168

2167

2166

2165

2164

2163

2162

2161

2160

2159

2158

2157

2156

2155

2154

2153

2152

2151

2150

2149

2148

2147

2146

2145

2144

2143

2142

2141

2140

2139

2138

2137

2136

2135

2134

2133

2132

2131

2130

2129

2128

2127

2126

2125

2124

2123

2122

2121

2120

2119

2118

2117

2116

2115

2114

2113

2112

2111

2110

2109

2108

2107

2106

2105

2104

2103

2102

2101

2100

2099

2098

2097

2096

2095

2094

2093

2092

2091

2090

2089

2088

2087

2086

2085

2084

2083

2082

2081

2080

2079

2078

2077

2076

2075

2074

2073

2072

2071

2070

2069

2068

2067

2066

2065

2064

2063

2062

2061

2060

2059

2058

2057

2056

2055

2054

2053

2052

2051

2050

2049

2048

2047

2046

2045

2044

2043

2042

2041

2040

2039

2038

2037

2036

2035

2034

2033

2032

2031

2030

2029

2028

2027

2026

2025

2024

2023

2022

2021

mgr inż. Jerzy Olearczyk
upr nr SI-X/3231/10

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 19-10-2018

Projektowanie Wod-Kan
Jerzy Olearczyk

Bujaków, Ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice

Znak: TD/OBB/OMD/2018-10-19/00000016

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Olszynowej i Lipowej w m. Łękawica

Odpowiadając na pismo z dnia 11-10-2018r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebieg kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować. Linie napowietrzne należy zinwentaryzować w terenie we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną siecią zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji poprzecznej/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Na odcinkach równoległych należy zachować odległość min. 0,5m pomiędzy istniejącą linią kablową nN a projektowaną siecią wod-kan.

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać w Wydziale Dokumentacji TAURON Dystrybucja S.A. informację czy nie nastąpiły zmiany w uzbrojeniu podziemnym terenu. (załącza nN)

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

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:
TD/OBB/OMD/UB/SB/4457/2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/SB/...../2018 ⁴⁴⁵⁷)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn

Displacement



mgr inż. Jerzy Olearczyk
UDR nr SLK/B231/10

Kategorycznie zabraniały prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

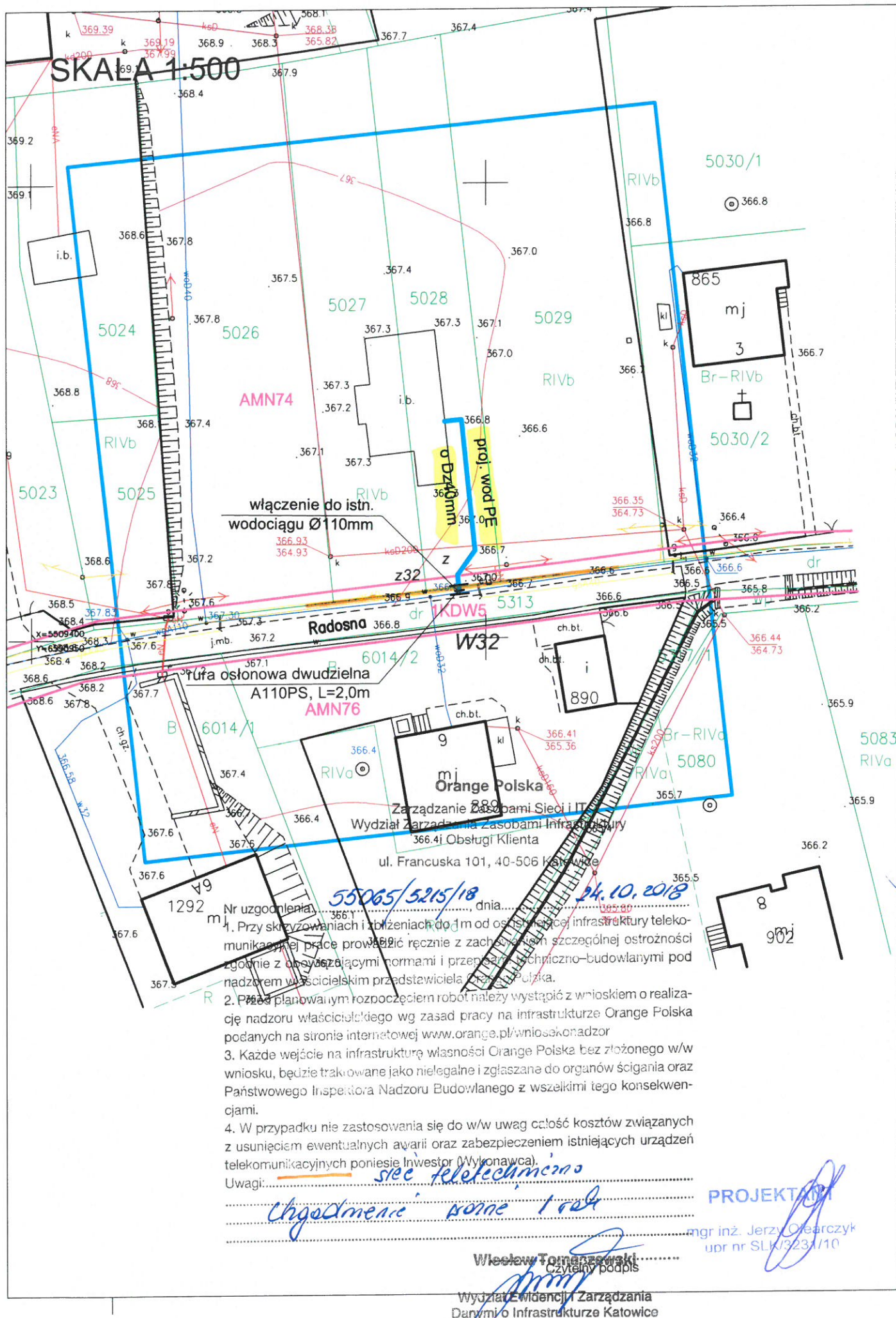
Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

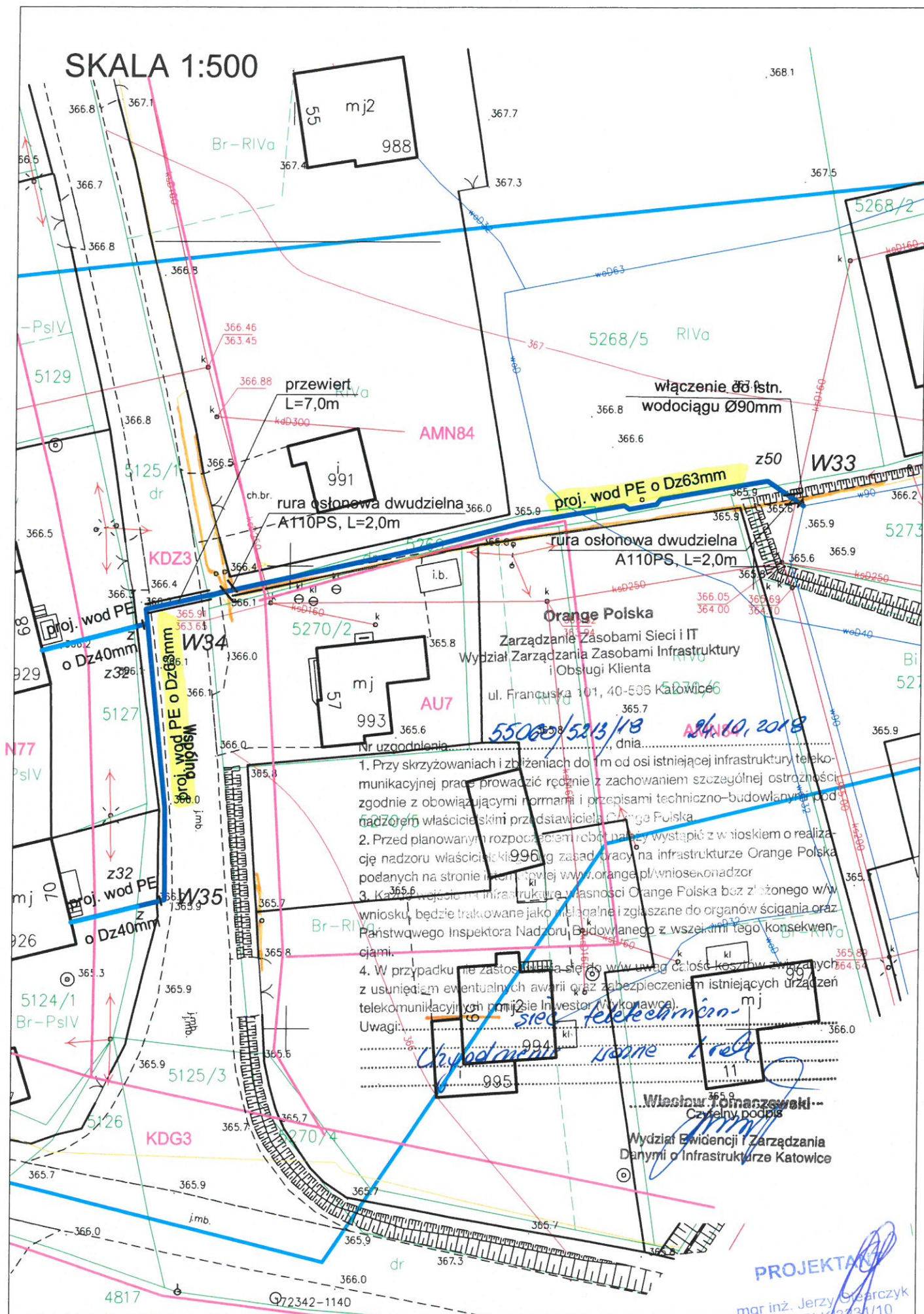
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigów, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odtworzone kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białym-Białej o nadzór branżowy.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektryczne należy zaprzeczyć jako przejście w rurze inwestycyjnej należy zaprzeczyć jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurociągu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.



SKALA 1:500



Żywiec, dn. 18.10.2018r.

PZD.5b.4532urz.32.18.4071

DECYZJA nr 364/2018

Na podstawie art.19 ust.2 pkt3, art.21 ust.1, art. 34, art.39 ust.3-4, ust.5 pkt2, art.40 ust.1-2, ust.4-5 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst: Dz. U. z 2017 r. poz. 2222), § 2 ust.1, ust.2 i ust.3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Żywieckiego zawartego w § 1 Uchwały Nr 453/16/V z dnia 2 czerwca 2016r. po rozpatrzeniu wniosku doręzonego w dniu 11.10.2018r., w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w miejscowości Łękawica

z e z w a l a m

Gminie Łękawica, ul. Wspólna 24, 34-321 Łękawica na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1412 S (Łękawica – Rychwałd – Pewel Mała), przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja sieci wodociągowej w poprzek drogi powiatowej zgodnie z dołączonym do wniosku rysunkiem.
2. Umieszczenie sieci wodociągowej w poprzek drogi powiatowej przy zastosowaniu metody bezwykopowej, bez naruszenia jezdni.
3. Lokalizacja projektowanej sieci poza pasem drogowym drogi powiatowej wymaga uzyskania dodatkowej zgody właściciela nieruchomości gruntowej.
4. Za stan techniczny urządzenia odpowiada jego właściciel.
5. W przypadku naruszenia, uszkodzenia elementów pasa drogowego należy je odbudować po uzgodnieniu z zarządcą drogi na koszt inwestora.
6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagać przełożenia przedmiotowego urządzenia, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia, koszt jego przełożenia ponosi właściciel urządzenia.
7. Stan odcinka pasa drogowego, gdzie prowadzone będą roboty, powinien być co najmniej odpowiadający pod względem walorów użytkowych i parametrów technicznych jak przed rozpoczęciem robót.
8. W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci po wcześniejszym uzgodnieniu z administratorem.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, wobec tego zgodnie z art. 107 Kpa, odstąpiono od jej uzasadnienia.

Pouczenie

Warunki techniczne umieszczenia urządzenia w pasie drogi powiatowej uwzględniają wymagania określone w cytowanej ustawie o drogach publicznych oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszenie budowy, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz 1118 z późn. zmianami), ani też nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót i umieszczenie sieci w pasie drogowym.

Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, Inwestor i wykonawca w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do tut. Zarządu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć:

- plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1: 1000 z opieczętowany przez tut. Zarząd oraz Organ wydający pozwolenie lub przyjmujący zgłoszenie, z zaznaczonymi wymiarami miejsca zajęcia pasa drogowego,
- harmonogram z terminem robót i obszarem zajęcia pasa drogowego,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy, prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej,
- projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zatwierdzony przez zarządzającego ruchem,

W zezwoleniu tym, zostaną naliczone opłaty:

- opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym, na podstawie obowiązującej stawki określonej Uchwałą Rady Powiatu w Żywcu.
- opłata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, na podstawie obowiązującej stawki określonej Uchwałą Rady Powiatu w Żywcu.

Zajmujący pas drogowy w terminie 30 dni od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do odbioru przedstawicielowi Powiatowego Zarządu Dróg w Żywcu.

W trakcie odbioru należy przedłożyć:

- inwentaryzację powykonawczą (na podkładzie mapy zasadniczej) z naniesioną lokalizacją urządzenia w stosunku do krawędzi jezdni z określeniem wbudowania w pasie drogowym.

Niedopełnienie powyższych warunków skutkuje nałożeniem kar pieniężnych w trybie art.40 ust.12 cytowanej ustawy o drogach publicznych.

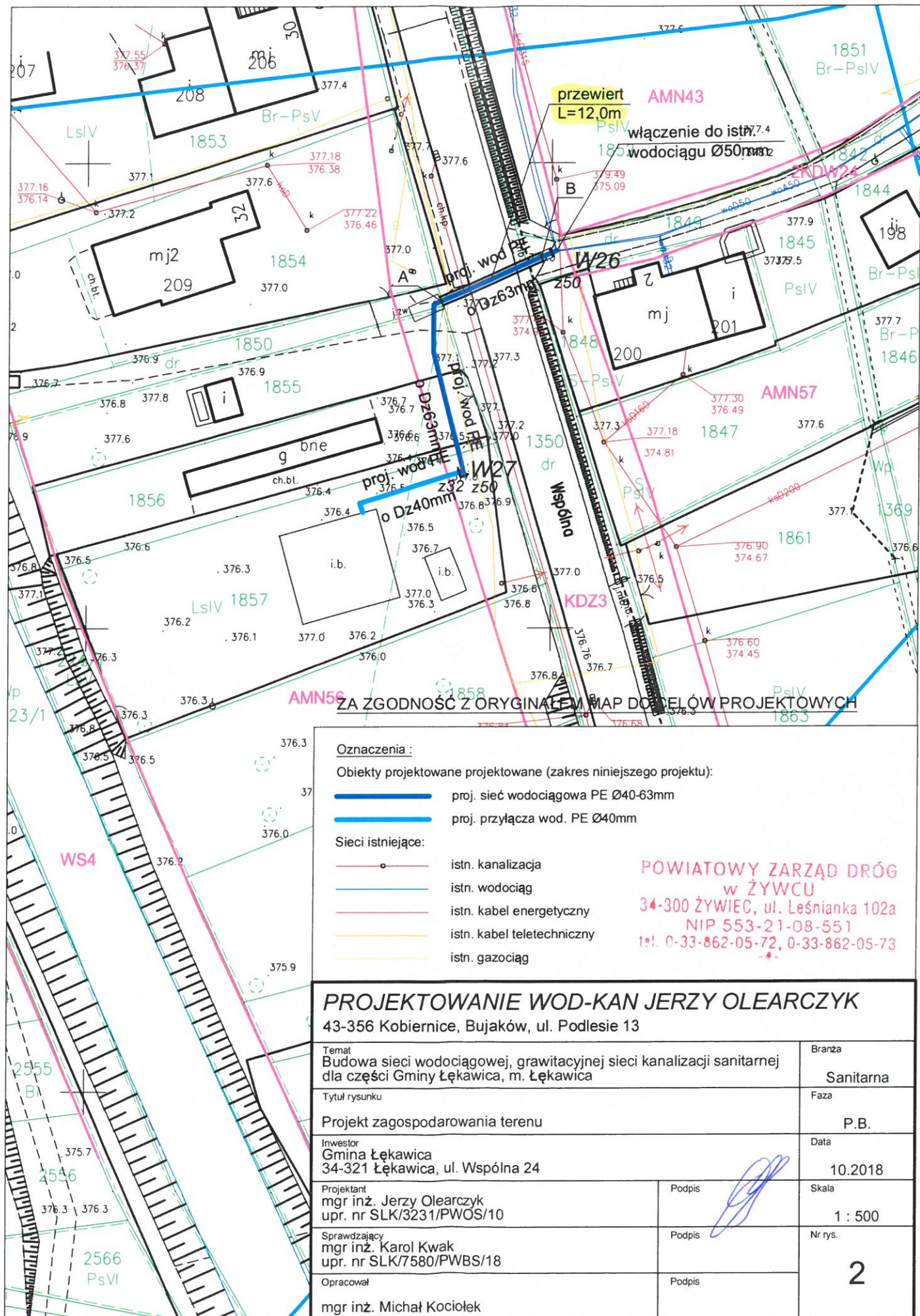
Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku- Białej za moim pośrednictwem na adres: Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Żywcu, ul. Leśniana 102a, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Nie pobrano opłaty skarbowej za zezwolenie na lokalizację urządzenia, zgodnie z załącznikiem cz.III poz.44 pkt.8 kolumna 4 pkt.8 ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r Nr 225 poz.1635).

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Łękawica, ul. Wspólna 24, 34-321 Łękawica
2. a/a K. H.

z up. ZARZĄDU POWIATU w ŻYWCU
mgr inż. Tomasz Kotajny
DYREKTOR POWIATOWEGO
ZARZĄDU DRÓG w ŻYWCU





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Żywiec, 11 października 2018 r.

KR.5.4.436.205.2018

Projektowanie WOD-KAN
Jerzy Olearczyk
Bujaków, ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice

Dotyczy: zaopiniowania budowy sieci wodociągowej dla części gminy Łękawica w m. Łękawica.

PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Żywcu opiniuje pozytywnie inwestycję dotyczącą budowy sieci wodociągowej dla części gminy Łękawica w m. Łękawica. Jednocześnie tutejszy Nadzór wyraża zgodę na dysponowanie działką o nr 4782/1 w m. Łękawica do celów wykonania przedmiotowej inwestycji.

KIEROWNIK

Halina Kąkol
Halina Kąkol

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a

Łękawica, dnia 27.08.2018 r.

1. Podstawa prawna

Uchwała Rady Gminy Łękawica Nr XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25 w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Łękawica ogłosz. w dzienniku Województwa Śląskiego Nr - z dnia 2013-04-30, poz. 3599.

2. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Sołectwa: Łękawica, Okrajnik, Kocierz Moszczanicki, Kocierz Rychwałdzki Łysina

3. Charakter zabudowy (wypis z planu)

§ 19.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „A MN 1÷87” w Łękawicy;
- 2) „B MN 1÷44” w Okrajniku;
- 3) „C MN 1÷23” w Łysinie;
- 4) „D MN 1÷46” w Kocierzu Moszczanickim;
- 5) „E MN 1÷39” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 2) zabudowa zagrodowa;
- 3) usługi nieuciążliwe;
- 4) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojeżdż i dojazdów do budynków);
- 5) zieleń urządzona;
- 6) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 7) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się:

- 1) możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym;
- 2) możliwość zmiany sposobu użytkowania obiektów w części na usługi nieuciążliwe, na działkach mających zapewnioną właściwą obsługę komunikacyjną, w tym miejsca parkingowe;
- 3) możliwość przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej zabudowy na cele agroturystyki;
- 4) możliwość lokalizacji usług nieuciążliwych - wbudowanych lub wolnostojących, przy czym powierzchnia zabudowy funkcji usługowej nie może stanowić więcej niż 50% powierzchni zabudowy na działce.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 20.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami „C MNr 1÷3 ” w Łysinie.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna - regionalna.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 2) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 3) zieleń urządzone;
- 4) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 5) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym.

5. Ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy:

- 1) dachy dwuspadowe przyczółkowe z półszczytami o jednakowym nachyleniu głównych połaci 30° - 45°, z wysuniętymi okapami, pokrycie dachów - gontem, dachówką lub elementami dachówkopodobnymi w stonowanych brązach lub czerwieni;
- 2) wysokość zabudowy:
 - a) budynków mieszkalnych do 8 metrów,
 - b) budynków gospodarczych i garaży do 5 metrów;
- 3) budynki mieszkalne na rzucie prostokąta, usytuowane dłuższym bokiem do drogi oznaczonej symbolem KDD, wzniesione na wysokich podmurówkach wykończonych piaskowcem.
6. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust.2 pkt 1 lit.a i pkt 2 lit b, § 6 oraz § 9 pkt 5 lit a uchwały.

§ 21.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „A MN,U 1” w Łękawicy;
- 2) „E MN,U1” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa, zabudowa usługowa.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze),
- 2) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 3) zieleń urządzone;
- 4) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej,
- 5) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 22.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „B MNL 1÷7” w Okrajniku;
- 2) „D MNL 1÷6” w Kocierzu Moszczanickim;
- 3) „E MNL 1÷3” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa letniskowa (budynki rekreacji indywidualnej).

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 2) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 3) zieleń urządzone;
- 4) wody powierzchniowe (naturalne ciek, stawy, zbiorniki i oczka wodne);
- 5) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej,
- 6) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się:

- 1) możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym;
- 2) zakaz realizacji obiektów tymczasowych.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 23.1. Wyznacza się teren wydzielony liniami rozgraniczającymi i oznaczony na rysunku planu symbolem „**A MW1**” w Łękawicy.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) budynki garażowe;
- 2) usługi nieuciążliwe wbudowane w lokalach do 100 m² powierzchni użytkowej;
- 3) obiekty i sieci infrastruktury technicznej;
- 4) drogi wewnętrzne, dojazdy i miejsca do parkowania;
- 5) zieleni urządzona, obiekty małej architektury.

4. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 24.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**A U 1÷7**” w Łękawicy;
- 2) „**B U 1÷3**” w Okrajniku;
- 3) „**C U 1**” w Łysinie;
- 4) „**D U 1÷3**” w Kocierzu Moszczanickim;
- 5) „**E U 1**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa usługowa.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 2) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojeżdż i dojazdów do budynków);
- 3) mieszkania wbudowane (z wyłączeniem parteru) w obiektach usługowych, pod warunkiem, że przeznaczenie to nie będzie zajmowało więcej niż 40% powierzchni użytkowej obiektu;
- 4) zieleni urządzona;
- 5) wody powierzchniowe (naturalne ciekły, stawy, zbiorniki i oczka wodne);
- 6) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 7) urządzenia komunikacji (dojeżdża, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 25.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**A Up 1÷3**” w Łękawicy;
- 2) „**D Up 1÷2**” w Kocierzu Moszczanickim;
- 3) „**E Up 1**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa usługowa o charakterze publicznym.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) usługi nieuciążliwe;
- 2) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 3) urządzenia sportowo - rekreacyjne;

- 4) mieszkania wbudowane (z wyłączeniem parteru) w obiektach usługowych, pod warunkiem, że przeznaczenie to nie będzie zajmowało więcej niż 20% powierzchni użytkowej obiektu;
- 5) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 6) zieleń urządzona;
- 7) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 8) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 26.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**A Uk 1÷2**” w Łekawicy;
- 2) „**B Uk 1**” w Okrajniku;
- 3) „**E Uk 1÷2**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - usługi kultury sakralnej.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) budynki mieszkalne związane z funkcją podstawową;
- 2) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 3) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 4) zieleń urządzona;
- 5) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 6) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się:

- 1) możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym;
- 2) w terenie „**A Uk1**” utrzymanie istniejących obiektów budowlanych z możliwością wykonywania robót budowlanych przy uwzględnieniu zasad określonych w § 10 uchwały;
- 3) w terenie „**A Uk2**” możliwość realizacji obiektów kubaturowych związanych z podstawową funkcją terenu, w tym domu pogrzebowego.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 27.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**C UT 1÷4** w Łysinie;
- 2) „**E UT 1**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - usługi turystyki.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);
- 2) obiekty i urządzenia sportowo - rekreacyjne;
- 3) mieszkania wbudowane (z wyłączeniem parteru) w obiektach usługowych, pod warunkiem, że przeznaczenie to nie będzie zajmowało więcej niż 20% powierzchni użytkowej obiektu;
- 4) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);
- 5) zieleń urządzona;
- 6) wody powierzchniowe (naturalne ciekły, stawy, zbiorniki i oczka wodne);
- 7) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;

8) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 28.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami „A US 1÷2” w Łekawicy.

2. Przeznaczenie podstawowe - usługi sportu i rekreacji.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);

2) mieszkania wbudowane (z wyłączeniem parteru) w obiektach usługowych, pod warunkiem, że przeznaczenie to nie będzie zajmowało więcej niż 20% powierzchni użytkowej obiektu;

3) obiekty i urządzenia małej architektury (m.in. altany, pergole, zadaszenia dojść i dojazdów do budynków);

4) zieleń urządzona;

5) wody powierzchniowe (naturalne ciekły, stawy, zbiorniki i oczka wodne);

6) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;

7) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 29.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami „D RU 1÷2” w Kocierzu Moszczanickim.

2. Przeznaczenie podstawowe - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

1) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki gospodarcze);

2) mieszkania wbudowane (z wyłączeniem parteru) w obiektach, pod warunkiem, że przeznaczenie to nie będzie zajmowało więcej niż 50% powierzchni użytkowej obiektu;

3) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;

4) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się utrzymanie obiektów i urządzeń administracji lasów państwowych z możliwością wykonywania robót budowlanych zgodnie z planem urządzenia lasu.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 30.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

1) „A P,U 1÷7” w Łekawicy;

2) „D P,U 1÷3” w Kocierzu Moszczanickim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zabudowa produkcyjna i usługowa.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

1) zabudowa budynkami zaplecza technicznego oraz socjalnego związanymi z przeznaczeniem podstawowym;

2) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;

3) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się:

1) możliwość wykonywania robót budowlanych w istniejących obiektach, pod warunkiem określonym w § 7;

- 2) możliwość lokalizacji obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zakładów drobnej wytwórczości, przedsiębiorstw budowlanych, baz transportowych i innych obiektów produkcyjno - usługowych i usługowych służących działalności produkcyjno - usługowej;
- 3) możliwość zmiany sposobu użytkowania obiektów na inną działalność produkcyjno - usługową lub usługową, pod warunkiem określonym w § 7;
- 4) zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej i usług publicznych;
- 5) nakaz realizacji zieleni ozdobnej i izolacyjnej, w tym pasów zieleni o charakterze izolacyjno - osłonowym wzdłuż granic terenu.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 i 6 uchwały.

§ 31.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**A ZC 1÷2**” w Łękawicy;
- 2) „**E ZC 1**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - tereny cmentarzy.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) obiekty kubaturowe związane z przeznaczeniem podstawowym, w tym dom pogrzebowy na terenie „**A ZC2**”;
- 2) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 3) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. Dla terenów ustala się:

- 1) utrzymanie czynnych cmentarzy z urządzeniami i obiektami towarzyszącymi;
- 2) zachowanie wokół granic projektowanego cmentarza oznaczonego symbolem „**A ZC2**” stref ochrony sanitarnej określonych w § 15 uchwały.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 3 pkt 1 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 pkt 3 lit g, pkt 4 lit.j, pkt 5 uchwały oraz dla terenu **A ZC1** ograniczeń określonych § 10 pkt 2 i 3 uchwały.

§ 32.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami „**A US,ZP 1÷2**” w Łękawicy.

2. Przeznaczenie podstawowe - tereny usług sportu i rekreacji z zielenią urządzona.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa usługowa;
- 2) zabudowa budynkami zaplecza technicznego oraz socjalnego związanymi z przeznaczeniem podstawowym i dopuszczalnym;
- 3) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 4) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie istniejących obiektów budowlanych z możliwością wykonywania robót budowlanych;
- 2) zakaz lokalizacji obiektów mieszkalnych.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 i 3 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5÷7 uchwały.

§ 33.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**B W 1÷2**” w Okrajniku;
- 2) „**D W 1÷3**” w Kocierzu Moszczanickim;
- 3) „**E W 1÷2**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - obiekty i urządzenia wodociągów.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa budynkami zaplecza technicznego oraz socjalnego związanymi z przeznaczeniem podstawowym;

- 2) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 3) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie istniejących ujęć wody;
- 2) możliwość wykonywania robót budowlanych z zachowaniem wymogów określonych w przepisach Prawa budowlanego i Prawa ochrony środowiska.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit.f, pkt 4 lit i, ust.2 i § 6 uchwały.

§ 34.1. Wyznacza się teren wydzielony liniami rozgraniczającymi i oznaczony na rysunku planu symbolem „**A K1**” w Łękawicy.

2. Przeznaczenie podstawowe - obiekty i urządzenia kanalizacji.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa budynkami zaplecza technicznego oraz socjalnego związanymi z przeznaczeniem podstawowym;
- 2) obiekty usług;
- 3) obiekty produkcyjne;
- 4) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe);
- 5) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej inne niż określone w pkt 2 i pkt 3.

4. W terenie ustala się:

- 1) nakaz realizacji zieleni ozdobnej i izolacyjnej, w tym pasów zieleni o charakterze izolacyjno - osłonowym wzdłuż granic terenu;
- 2) dopuszcza się realizację obiektów o funkcjach określonych w ust. 2, pod warunkiem dostosowania rodzaju projektowanej zabudowy do oddziaływań wynikających z funkcjonowania oczyszczalni ścieków;
- 3) możliwość wykonywania robót budowlanych z zachowaniem wymogów określonych w przepisach Prawa budowlanego i Prawa ochrony środowiska.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit.f, pkt 4 lit i, ust.2 i § 6 uchwały.

§ 35.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „**A T 1**” w Łękawicy;
- 2) „**D T 1**” w Kocierzu Moszczanickim;
- 3) „**E T 1÷2**” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - obiekty i urządzenia telekomunikacji.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa budynkami zaplecza technicznego związanymi z przeznaczeniem podstawowym;
- 2) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 3) urządzenia komunikacji (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe i postojowe).

4. W terenach ustala się możliwość wykonywania robót budowlanych, zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym z zachowaniem wymogów określonych w przepisach Prawa budowlanego i Prawa ochrony środowiska.

5. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 2 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit.f, pkt 4 lit h i § 6 uchwały.

§ 36.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami

- 1) „**A Kp1÷6**” w Łękawicy;
- 2) „**C Kp1**” w Łysinie.

2. Przeznaczenie podstawowe - place i parkingi.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) obiekty handlowe i małej gastronomii przy uwzględnieniu parametrów kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit e, pkt 4 lit. g i maksymalnej powierzchni zabudowy 30 m²;
- 2) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie wydzielonych ogólnodostępnych parkingów z możliwością ich rozbudowy;
- 2) możliwość realizacji nowych miejsc postojowych i parkingowych;
- 3) utrzymanie i budowę lokalnych obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE DLA CAŁEGO OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

§ 37.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „R 1÷20” w Łękawicy;
- 2) „R 21÷40” w Okrajniku;
- 3) „R 41÷46” w Łysinie;
- 4) „R 47÷53” w Kocierzu Moszczanickim;
- 5) „R 54÷63” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - tereny rolnicze.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowa zagrodowa;
- 2) wody powierzchniowe;
- 3) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 4) drogi wewnętrzne.

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie upraw polowych, ogrodniczych i sadownictwa;
- 2) utrzymanie ciągłości i ochronę istniejących cieków wraz z zielenią przybrzeżną niską i wysoką, stanowiącą ich otulinę biologiczną;
- 3) utrzymanie istniejących budynków z możliwością wykonywania robót budowlanych;
- 4) możliwość wymiany substancji mieszkaniowej i gospodarczej, w przypadku gdy nie jest wymagana zgoda na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze;
- 5) możliwość realizacji drugiego budynku mieszkalnego, budynków gospodarczych, inwentarskich i garaży wyłącznie w granicach zabudowanych działek, w przypadku gdy nie jest wymagana zgoda na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze;
- 6) możliwość budowy obiektów zabudowy zagrodowej dla rolników będących właścicielami gospodarstw rolnych;
- 7) dopuszczenie prac zabezpieczających i regulacyjnych cieków związanych z ochroną przeciwpowodziową, pod warunkiem zapewnienia możliwości migracji organizmów wodnych żyjących w tych ciekach;
- 8) możliwość przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej zabudowy na cele agroturystyki;
- 9) utrzymanie i budowę obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej;
- 10) utrzymanie oraz możliwość wytyczenia i realizacji szlaków turystycznych, pieszych i rowerowych oraz tras konnych;
- 11) możliwość lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej, wraz z urządzeniami infrastruktury technicznej po spełnieniu warunków określonych w przepisach dotyczących ochrony środowiska i ochrony przyrody.

5. W terenach zakazuje się:

- 1) realizacji ustaleń ust.4 pkt 3, 4, 5, 6, 8, 9 i 11 na obszarach aktywnych osuwisk

- oznaczonych na rysunku planu;
- 2) lokalizacji obiektów budowlanych za wyjątkiem wymienionych w ust. 4;
- 3) niszczenia zadrzewień śródpolnych;
- 4) naruszania ciągłości lokalnych cieków i urządzeń melioracyjnych;
- 5) lokalizacji ferm hodowlanych z systemem bezściółkowym;
- 6) odprowadzania ścieków rolniczych do kanalizacji sanitarnej.

6. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 4 należy ponadto realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit. b, d, e, pkt 4 lit. a, e, f, pkt 5 i § 6 uchwały oraz ograniczeń określonych § 12 pkt 2 i 3 uchwały.

§ 38.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „ZL 1÷18” w Łekawicy;
- 2) „ZL 19÷32” w Okrajniku;
- 3) „ZL 33÷62” w Łysinie;
- 4) „ZL 63÷80” w Kocierzu Moszczanickim;
- 5) „ZL 81÷96” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - lasy.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) drogi wewnętrzne;
- 2) wody powierzchniowe.

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie i ochronę drzewostanów dla zachowania trwałości lasów;
- 2) utrzymanie i ochronę istniejących cieków;
- 3) utrzymanie istniejących lokalnych ujęć wody z możliwością wykonywania robót budowlanych;
- 4) utrzymanie obiektów i urządzeń związanych z gospodarką leśną;
- 5) użytkowanie zgodne z planami urządzenia lasów państwowych (oznaczonych symbolem graficznym na rysunku planu) i niepaństwowych uwzględniającymi ich ochronny charakter;
- 6) możliwość realizacji urządzeń komunikacji pieszej i kołowej niezbędnej dla prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz urządzeń dla wykorzystania turystycznego, określonych w przepisach odrębnych;
- 7) na działkach położonych na terenie wsi Łysina, obejmujących obszar tzw. „Zamczyska” obowiązują ustalenia § 10 ust. 9 i ust. 10 pkt 3 lit. c.

5. W terenach wyklucza się dewastację lasów oraz lokalizację wszelkiego zainwestowania za wyjątkiem obiektów i urządzeń wymienionych w ust. 4.

§ 39.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „ZLz 1÷22” w Okrajniku;
- 2) „ZLz 23÷38” w Łysinie;
- 3) „ZLz 39÷68” w Kocierzu Moszczanickim;
- 4) „ZLz 69÷86” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zalesienia.

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) tereny rolnicze;
- 2) drogi wewnętrzne;
- 3) wody powierzchniowe.

4. W terenach ustala się:

- 1) utrzymanie ciągłości i ochronę istniejących cieków, urządzeń melioracyjnych i lokalnych ujęć wody;
- 2) możliwość realizacji komunikacji pieszej i kołowej niezbędnej dla prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz urządzeń turystycznych;

- 3) możliwość realizacji lokalnych sieci infrastruktury technicznej;
- 4) dopuszczenie prac zabezpieczających i regulacyjnych cieków związanych z ochroną przeciwpowodziową, pod warunkiem zapewnienia możliwości migracji organizmów wodnych żyjących w tych ciekach.

5. W terenach wyklucza się lokalizację obiektów budowlanych za wyjątkiem wymienionych w ust.4.

§ 40.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „ZE 1÷32” w Łękawicy;
- 2) „ZE 33÷48” w Okrajniku;
- 3) „ZE 49÷58” w Łysinie;
- 4) „ZE 59÷122” w Kocierzu Moszczanickim;
- 5) „ZE 123÷167” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - zieleni nieurządzona o znaczeniu ekologicznym

3. Przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) tereny rolnicze;
- 2) drogi wewnętrzne;
- 3) wody powierzchniowe;
- 4) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

4. W terenach ustala się:

- 1) możliwość wymiany substancji mieszkaniowej i gospodarczej, oraz realizację obiektów uzupełniających (budynki gospodarcze, garaże) w granicach zabudowanej działki w przypadku gdy nie jest wymagana zgoda na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze;
- 2) utrzymanie istniejących budynków z możliwością wykonywania remontów, przebudowy i rozbudowy;
- 3) utrzymanie ciągłości i ochronę istniejących w terenach cieków i urządzeń wodnych wraz z zielenią przybrzeżną niską i wysoką, stanowiącą ich otulinę biologiczną;
- 4) możliwość urządzenia stawów hodowlanych i oczek wodnych oraz zagospodarowania części terenów jako użytki rolne;
- 5) dopuszczenie prac zabezpieczających i regulacyjnych istniejących cieków związanych z ochroną przeciwpowodziową;
- 6) możliwość realizacji zieleni urządzonej i urządzeń dla turystyki, sportu i rekreacji przyrodniczej;
- 7) utrzymanie oraz możliwość lokalizacji niezbędnych obiektów i sieci infrastruktury technicznej, szlaków turystycznych i rowerowych;
- 8) realizację ustaleń zawartych w § 12 pkt 2 i 3 uchwały.

5. W terenach zakazuje się:

- 1) realizacji ustaleń ust.4 pkt 1,4, 6 i 7 na obszarach aktywnych osuwisk oznaczonych na rysunku planu;
- 2) lokalizację obiektów kubaturowych, za wyjątkiem określonych w ust.4;
- 3) odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków;
- 4) naruszanie urządzeń melioracyjnych i innych urządzeń regulujących stosunki wodne;
- 5) stosowanie chemicznych środków ochrony roślin w strefach bezpośrednio przylegających do cieków.

6. Obiekty i urządzenia wymienione w ust. 4 należy realizować przy uwzględnieniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w § 5 ust. 1 pkt 3 lit.b, d, e, pkt 4 lit. a,e,f, pkt 5 i § 6 uchwały oraz ograniczeń określonych § 11 uchwały.

§ 41.1. Wyznacza się tereny wydzielone liniami rozgraniczającymi i oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) „WS 1÷6” w Łękawicy;
- 2) „WS 7÷14” w Kocierzu Moszczanickim;
- 3) „WS 15÷20” w Kocierzu Rychwałdzkim.

2. Przeznaczenie podstawowe - wody powierzchniowe płynące
3. Wprowadza się obowiązek zachowania naturalnego charakteru brzegów, za wyjątkiem realizacji prac zabezpieczających i regulacyjnych w niezbędnym zakresie.
4. Dopuszcza się wykonywanie budowli hydrotechnicznych koniecznych dla realizacji statutowych zadań administratora cieków, związanych z utrzymaniem wód oraz ochroną przeciwpowodziową.

§ 42.1. Dla obsługi komunikacyjnej obszaru wyznacza się tereny **dróg i ulic**, stanowiące przestrzeń publiczną, oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) **KDG** - drogi (ulice) publiczne klasy G (lokalne);
- 2) **KDZ** - drogi (ulice) publiczne klasy Z (lokalne);
- 3) **KDL** - drogi (ulice) publiczne klasy L (lokalne);
- 4) **KDD** - drogi (ulice) publiczne klasy D (dojazdowe);
- 5) **KDW** - drogi (ulice) wewnętrzne ogólnodostępne.

2. Ustala się podstawowe parametry dla dróg i ulic:

- 1) „**KDG 1**”- droga wojewódzka nr 946 klasy G o docelowej szerokości 25 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym;
- 2) „**KDG 2÷3**”- droga powiatowa nr 1413S klasy G o docelowej szerokości 25 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym;
- 3) „**KDZ 1**”- droga wojewódzka nr 781 klasy Z o docelowej szerokości 20 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym;
- 4) „**KDZ 2**”- droga powiatowa nr 1410S klasy Z o docelowej szerokości 20 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym;
- 5) „**KDZ 3**”- droga powiatowa nr 1412S klasy Z o docelowej szerokości 20 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym;
- 6) „**KDL 1**”- droga powiatowa nr 1409S klasy L o docelowej szerokości 12 metrów w liniach rozgraniczających i przekroju jednojezdniowym, na części przebiegu o szerokości w liniach rozgraniczających zgodnie z wydzielonym pasem drogowym od 12 do 20 metrów;
- 7) „**1KDD1÷13**”- istniejące drogi gminne klasy D o docelowych szerokościach 10 metrów w liniach rozgraniczających i przekrojach jednojezdniowych;
- 8) „**1KDD14÷21**”- projektowane drogi gminne klasy D o docelowych szerokościach 10 metrów w liniach rozgraniczających i przekrojach jednojezdniowych;
- 9) „**2KDD1**”- istniejąca droga gminna dojazdowa o docelowej szerokości 8 metrów w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni - co najmniej 3 metry, mijanki co 100 metrów;
- 10) „**3KDD1÷8**”- istniejące drogi gminne dojazdowe o docelowych szerokościach 6 metrów w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni - co najmniej 3 metry, mijanki co 100 metrów;
- 11) „**1KDW 1÷ 100**” - istniejące i projektowane drogi wewnętrzne ogólnodostępne o docelowych szerokościach 6 metrów w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni - co najmniej 3 metry, mijanki co 100 metrów;
- 12) „**2KDW 1÷ 50**”- istniejące i projektowane drogi wewnętrzne ogólnodostępne o docelowych szerokościach 5 metrów w liniach rozgraniczających, szerokość jezdni - co najmniej 3 metry, mijanki co 100 metrów;
- 13) „**3KDW1÷2**” - istniejące dojazdy wewnętrzne o docelowych szerokościach 3, 5 metra w liniach rozgraniczających.

3. Urządzeniami towarzyszącymi użytkowaniu podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających dróg, oznaczonych symbolami KDG, KDZ, KDL, 1KDD mogą być (pod warunkiem dostosowania do charakteru i wymogów użytkowania podstawowego):

- 1) ciągi piesze i szlaki rowerowe;
- 2) urządzenia liniowe infrastruktury technicznej (dotyczy odcinków przebiegających w obszarach zabudowanych oraz przypadków określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych);

- 3) zatoki autobusowe i przystanki;
- 4) zieleń o charakterze izolacyjnym;
- 5) obiekty i urządzenia służące ograniczeniu uciążliwości komunikacyjnej;
- 6) elementy małej architektury;
- 7) ogrodzenia.

4. Ustala się nakaz utrzymania oraz realizacji budowli drogowych w sposób zapewniający ciągłość wód powierzchniowych płynących wydzielonych i nie wydzielonych na rysunku planu.

5. Dopuszcza się w obrębie linii rozgraniczających dróg klas Z, L i D, możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych w formie zatok postojowych.

6. Dopuszcza się przebudowę lub remont istniejących w pasach drogowych obiektów budowlanych i urządzeń, zgodnie z przepisami ustawy o drogach publicznych.

7. Nieprzekraczalna linia zabudowy dla nowych budynków przy drogach (ulicach) w terenach zabudowy zgodnie z ustaleniami § 6 uchwały.

8. Plan nie reguluje przebiegu dróg wewnętrznych obsługujących tereny rolne i leśne.

PRZEPISY OGÓLNE

§ 4.1. Ileć w uchwale jest mowa o:

- 1) przepisach odrębnych - rozumie się przez to odpowiednie przepisy obowiązujących ustaw wraz z ich przepisami wykonawczymi;
- 2) uchwale - rozumie się przez to niniejsza uchwałę Rady Gminy Łękawica, o ile z treści nie wynika inaczej;
- 3) rysunku planu - rozumie się przez to rysunek wymieniony w § 2 pkt 2 niniejszej uchwały;
- 4) terenie - rozumie się przez to obszar o określonym przeznaczeniu podstawowym, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
- 5) przeznaczeniu podstawowym - rozumie się przez to rodzaj przeznaczenia terenu, który dominuje w terenie wydzielonym liniami rozgraniczającymi;
- 6) przeznaczeniu dopuszczalnym - rozumie się przez to określony w ustaleniach planu rodzaj przeznaczenia inny niż podstawowy, który uzupełnia i wzbogaca użytkowanie podstawowe;
- 7) usługach publicznych - rozumie się przez to obiekty i tereny służące celom publicznym - w tym w zakresie administracji, oświaty i nauki, kultury, ochrony zdrowia, opieki społecznej, sportu i rekreacji, ochrony przeciwpożarowej, usług pocztowych, porządku i bezpieczeństwa publicznego;
- 8) usługach rozumie się przez to przedsięwzięcia niepubliczne (komercyjne) realizowane w zakresie m.in. usług handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego, obsługi turystyki, obsługi bankowej, ochrony zdrowia oraz inną działalność usługową o zbliżonym charakterze;
- 9) działalności produkcyjno - usługowej - rozumie się przez to przedsięwzięcia o charakterze produkcyjnym wraz ze związaną z nią działalnością usługową;
- 10) uciążliwości dla środowiska - rozumie się przez to działania lub stany utrudniające życie albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska (zwłaszcza hałas, wibracje, odpady, zanieczyszczenie powietrza, wód i gleb), które stwarzają możliwość pogorszenia standardów jakości środowiska, w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska;
- 11) usługach nieuciążliwych - rozumie się przez to działalność i usługi nie powodujące szkodliwości i uciążliwości dla użytkowników sąsiednich działek oraz pogorszenia standardów jakości środowiska lub przekroczenia standardów emisyjnych;
- 12) dojazdach niewydzielonych - rozumie się przez to istniejące i projektowane drogi wewnętrzne i dojazdy, nie wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu, niezbędne dla zapewnienia prawidłowej obsługi działek i obiektów oraz terenów rolnych i leśnych. W stosunku do nich nie występuje konieczność przejęcia przez Gminę, w rozumieniu Ustawy o gospodarce nieruchomościami;

- 13) wymianie substancji - rozumie się przez to odbudowę budynku (w miejscu przeznaczonego do rozebrania lub w bezpośrednim sąsiedztwie, w obrębie działki inwestora) z zachowaniem przeznaczenia, przy dopuszczeniu zmiany gabarytów i stosowania innych materiałów budowlanych;
- 14) nieprzekraczalnej linii zabudowy - rozumie się przez to linię ograniczającą obszar, na którym dopuszcza się usytuowanie budynków i naziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, nie dotyczy lokalizacji obiektów podziemnych;
- 15) zieleni nieurządzonej - rozumie się przez to tereny pokryte istniejącą roślinnością niską i wysoką (łąki, pastwiska, zadrzewienie i zakrzewienia) fragmentarycznie użytkowane rolniczo;
- 16) obiektach agroturystycznych - należy przez to rozumieć obiekty związane z prowadzeniem przez rolników, we własnych gospodarstwach rolnych, działalności turystycznej, stanowiącej uzupełnienie działalności wytwórczej w rolnictwie, polegającej na: wynajmowaniu pokoi, sprzedaży posiłków domowych i świadczeniu w gospodarstwach rolnych innych usług związanych z pobytem turystów;
- 17) infrastrukturze technicznej - należy przez to rozumieć sieci przesyłowe (podziemne, naziemne lub nadziemne), urządzenia i związane z nimi obiekty budowlane służące w szczególności do zaopatrzenia w wodę, ciepło, energię elektryczną, gaz, odprowadzenia ścieków, usuwania odpadów, telekomunikacji, radiokomunikacji i radiolokacji.

2. Inne pojęcia użyte w uchwale należy rozumieć zgodnie z ich definicją zawartą w odpowiednich przepisach odrębnych.

Rozdział II

PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE DLA CAŁEGO OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy

§ 5. 1. W celu zachowania ładu przestrzennego, a w szczególności utrzymania charakteru zabudowy zespołów osadniczych, ustala się zasady kształtowania zabudowy obowiązujące na całym obszarze opracowania:

- 1) projektowane budynki należy lokalizować:
 - a) z zachowaniem nieprzekraczalnej linii zabudowy od dróg publicznych i wewnętrznych, określonych dla poszczególnych kategorii dróg w § 6 uchwały,
 - b) w nawiązaniu do usytuowania sąsiednich budynków w obrębie grup istniejącej zabudowy,
 - c) dopuszcza się sytuowanie budynku w odległości 1,5 m od granicy lub bezpośrednio przy tej granicy;
- 2) ustala się podstawową formę zabudowy bez względu na przeznaczenie - budynki wolnostojące. Dopuszcza się łączenie budynków mieszkalnych z gospodarczymi, usługowymi i garażami. Stosowanie zabudowy bliźniaczej dopuszcza się na działce budowlanej o szerokości mniejszej niż 16 m;
- 3) podstawowa forma dachu:
 - a) dla budynków wielorodzinnych - dachy płaskie lub wielospadowe o nachyleniu 15° - 45°;
 - b) dla budynków mieszkalnych - dachy dwuspadowe lub wielospadowe o jednakowym nachyleniu głównych połaci 30° - 45°, z wysuniętymi okapami, z możliwością realizacji lukarn, facjat, świetlików, okien dachowych, zadaszeń nad wejściem, naczółków itp.,
 - c) dla budynków mieszkalno - usługowych i usługowych - dachy dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu głównych połaci 15° - 45°, dopuszcza się dachy płaskie,
 - d) dla budynków gospodarczych i garaży w zabudowie jednorodzinnej - forma dachu dostosowana do dachów budynków mieszkalnych - dachy dwuspadowe lub wielospadowe o jednakowym nachyleniu głównych połaci 30° - 45° z wysuniętymi

- okapami, z możliwością realizacji świetlików, okien dachowych, zadaszeń nad wejściem, naczółków itp., dopuszcza się dachy jednospadowe,
- e) dla budynków inwentarskich i gospodarczych w zabudowie zagrodowej - dachy dwuspadowe lub wielospadowe o jednakowym nachyleniu głównych połaci 15° - 45° , z wysuniętymi okapami, z możliwością realizacji okien dachowych, zadaszeń nad wejściem, naczółków itp., dopuszcza się dachy jednospadowe oraz płaskie,
 - f) dla budynków realizowanych na wydzielonych terenach oznaczonych symbolami „P,U”, „UT”, „US”, „W”, „K” i obiektów pomocniczych w terenach „T” - dachy jedno, dwu lub wielospadowe o jednakowym nachyleniu głównych połaci - 5° - 15° , dopuszcza się inne formy dachu oraz dachy płaskie,
 - g) dla budynków usług publicznych i kultury sakralnej - dowolna,
 - h) ustalenia powyższe nie dotyczą terenów oznaczonych symbolem „MNR”, dla których warunki zapisano w ustaleniach szczegółowych w § 20;
- 4) maksymalna wysokość zabudowy:
- a) budynków mieszkalnych jednorodzinnych - do 10 metrów,
 - b) budynków usługowych, mieszkalno - usługowych i mieszkalnych wielorodzinnych - do 12 metrów,
 - c) budynków usług o charakterze publicznym oraz obiektów sportowych i turystycznych - do 15 metrów,
 - d) budynków produkcyjnych, magazynowych, składowych - do 12 metrów,
 - e) budynków gospodarczych i inwentarskich w zabudowie zagrodowej - do 10 metrów,
 - f) budynków gospodarczych i garaży w zabudowie jednorodzinnej - do 6 metrów,
 - g) obiektów małej architektury, w tym altan i wiat - do 3 metrów,
 - h) obiektów pomocniczych w terenach „T” - do 5 metrów,
 - i) obiektów infrastruktury technicznej - 12 metrów,
 - j) budynków kultury sakralnej - 20 metrów,
 - k) budowli - do 40 metrów,
 - l) ustalenia powyższe nie dotyczą terenów oznaczonych symbolem „MNR”, dla których warunki zapisano w ustaleniach szczegółowych w § 20;
- 5) warunki dla budynków istniejących:
- a) przy nadbudowie lub rozbudowie istniejącego budynku forma dachu (układ połaci, kąt nachylenia, pokrycie) może nawiązywać do dachu istniejącego bez konieczności spełniania warunków określonych w pkt 3, dopuszcza się zwiększenie do 20% wysokości określonej w pkt 4,
 - b) jeżeli plan nie dopuszcza na danym terenie lokalizacji nowych budynków, możliwość rozbudowy budynków istniejących ogranicza się do zwiększenia powierzchni zabudowy o nie więcej niż 25 %;
- 6) ustala się zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych od strony dróg i terenów publicznych oraz stosowania jako materiałów wykończeniowych elewacji listew z tworzyw sztucznych typu „siding”, blachy falistej i trapezowej (za wyjątkiem obiektów w zabudowie produkcyjnej, składowej i magazynowej);
- 7) na terenach zabudowy usługowej i produkcyjno - usługowej wzdłuż granic działki oraz w miejscach dostępnych pomiędzy dojazdami i elementami małej architektury należy wprowadzić zieleń wysoką i niską o charakterze izolacyjno - osłonowym oraz dekoracyjnym;
- 8) ustala się obowiązek zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc parkingowych (m.p.) zlokalizowanych w obrębie działki budowlanej, stosownie do poniższych wymogów:
- a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy zagrodowej i letniskowej - 2 miejsca parkingowe lub garażowe łącznie na 1 budynek mieszkalny,
 - b) dla zabudowy wielorodzinnej - 1 miejsca postojowe lub garażowe łącznie na 1 mieszkanie,
 - c) dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów - 2 m.p./10 zatrudnionych,
 - d) dla obiektów usługowych:

- obiekty kultury - 1 m.p./20 użytkowników,
 - obiekty administracji publicznej - 1 m.p./10 pracowników,
 - obiekty sportu i rekreacji - 1 m.p./10 użytkowników,
 - szkoły - 1 m.p./5 pracowników,
 - przychodnie zdrowia - 1m.p./100m² powierzchni użytkowej,
 - obiekty handlowe i usługowe - 1m.p./50m² powierzchni użytkowej,
 - bary, restauracje 1m.p./ 5 miejsc konsumpcyjnych,
 - biura - 1m.p./50m² powierzchni użytkowej,
 - usługi turystyki, pensjonaty - 1 m.p./5 miejsc noclegowych,
- e) podane wartości wskaźników należy traktować jako minimalne, z zastrzeżeniem, iż dla obiektów wymienionych w lit.c i d i innych nie wymienionych usług nie mniej niż 3 miejsca postojowe.

2. W celu racjonalnego zagospodarowania i wykorzystania terenów ustala się parametry i wskaźniki kształtowania projektowanej zabudowy:

- 1) powierzchnia zabudowy nie może przekraczać:
 - a) na terenach „MNL”, „MNR”, „US,ZP” - 20% powierzchni działki budowlanej,
 - b) na terenach „MN” - 30% powierzchni działki budowlanej,
 - c) na terenach „MN,U”, „U”, „UT”, „Up”, „US” - 50% powierzchni działki budowlanej,
 - d) na terenach „P,U”, „MW”, „Uk” - 60% powierzchni działki budowlanej;
 - e) na terenach „K”; „W” - 70% powierzchni działki budowlanej;
- 2) powierzchnia biologicznie czynna winna wynosić:
 - a) na terenach „US,ZP” - co najmniej 70% powierzchni działki budowlanej,
 - b) na terenach „MNL”, „MNR” - co najmniej 60% powierzchni działki budowlanej,
 - c) na terenach „MN” - co najmniej 50% powierzchni działki budowlanej,
 - d) na terenach „MN,U”, „P,U”, „U”, „UT”, „Up”, „US”- co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej;
 - e) na terenach „P,U”, „MW”, „Uk” - co najmniej 20% powierzchni działki budowlanej;
 - f) na terenach „K”; „W” - co najmniej 10% powierzchni działki budowlanej.

3. W granicach obszaru objętego planem nie występują przestrzenie publiczne w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wymagające określenia zasad ich kształtowania.

§ 6. Na terenach przeznaczonych do zabudowy ustala się następujące nieprzekraczalne linie zabudowy dla lokalizacji nowych budynków:

- 1) przy drogach oznaczonych symbolem KDG - minimum 12 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni;
- 2) przy drogach (ulicach) oznaczonych symbolem KDZ - minimum 10 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni;
- 3) przy drogach (ulicach) oznaczonych symbolem KDL - minimum 10 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni;
- 4) przy drogach (ulicach) oznaczonych symbolem 1KDD - minimum 8 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni;
- 5) przy drogach (ulicach) oznaczonych symbolem 2 i 3KDD - minimum 6 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni;
- 6) przy drogach (ulicach) oznaczonych symbolem 1,2 i 3KDW - minimum 5 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

§ 7. W celu zachowania wymogów ochrony środowiska przy wszelkich działaniach inwestycyjnych oraz innych, związanych ze zmianą funkcji i sposobu użytkowania terenów lub obiektów, nakazuje się przestrzeganie zasad określonych w obowiązujących przepisach odrębnych, a ponadto ustala się:

- 1) zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko - jest wymagane bezpośrednio z mocy prawa, za wyjątkiem robót budowlanych związanych z komunikacją i infrastrukturą techniczną określonych w planie; w tym inwestycjami celu publicznego z zakresu łączności;
- 2) dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny może być wymagany przez właściwy organ;
- 3) prowadzenie wyłącznie takiej działalności produkcyjnej i usługowej, której uciążliwość dla środowiska powodowana przez hałas oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby nie przekroczy wartości dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenie i poza terenem, do którego prowadzący ją posiada tytuł prawny;
- 4) ustala się możliwość prowadzenia remontów, rozbudowy, budowy urządzeń melioracji wodnych w zakresie i rozmiarze wynikającym z potrzeb;
- 5) zakaz odprowadzania ścieków sanitarnych oraz wód deszczowych w sposób pogarszający stan gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych;
- 6) realizację systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych;
- 7) nakaz podczyszczania - przed odprowadzeniem do odbiornika - wód opadowych i roztopowych z parkingów i powierzchni szczelnych terenów produkcyjno - usługowych, zgodnie z przepisami Prawa wodnego;
- 8) nakaz odbioru i gromadzenia odpadów w systemie zorganizowanym, przy stosowaniu na całym obszarze jednolitych zasad - zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz z wymaganiami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy;
- 9) dla ochrony siedlisk obszaru Natura 2000, na wyznaczonym obszarze i na sąsiednich terenach przewidzianych pod zainwestowanie, zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących naruszyć siedliska chronione w obrębie obszaru Natura 2000 „Beskid Mały” PLH240023. Przy realizacji planowanych zamierzeń inwestycyjnych należy szczegółowo analizować bezpośrednie i pośrednie skutki wynikające z wpływu projektowanego użytkowania terenu na chronione siedliska, przyjmując następujące ograniczenia:
 - a) dopuszczalne są tylko te inwestycje, które nie będą znacząco oddziaływać na siedliska i gatunki wyznaczonego obszaru Natura 2000,
 - b) każdą nową inwestycję, mogącą stanowić zagrożenie istnienia siedlisk i gatunków należy poddać procedurze oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ),
 - c) szczegółowe sposoby ochrony siedlisk i gatunków, dla których wyznaczany jest obszar Natura 2000 w przyszłości określi plan ochrony dla obszaru Natura 2000;
- 10) dla ochrony zasobów wód podziemnych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 447 „Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały)” ustala się w ich obszarach zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących przyczynić się do pogorszenia jakości wód podziemnych, oraz obowiązek zachowania szczególnych rygorów ustalonych niniejszą uchwałą.

§ 8. Dla ochrony szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych przyjmuje się:

- 1) zasady ochrony określone dla Parku Krajobrazowego Beskidu Małego i jego otuliny w Rozporządzeniu Nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998r. (Dz. Urz. Województwa Bielskiego Nr 9, poz. 110);
- 2) na terenie ustanowionego rezerwatu „Szeroka” chroniącego dolnoreglowy starodrzew bukowo-jodłowy obowiązują przepisy odrębne zawarte w ustawie o ochronie przyrody.

§ 9. Dla zachowania równowagi przyrodniczej i walorów naturalnych krajobrazu ustala się na całym obszarze opracowania:

- 1) nakaz utrzymania i ochrony zespołów zieleni, w tym:

- a) zadrzewień i zalesień oznaczonych w ewidencji gruntów jako „Ls” (w tym enklaw w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy), nie dotyczy obszarów dla których uzyskano odpowiednie zgody na wyłączenie z użytkowania leśnego,
 - b) spełniających funkcje przeciwoerozyjne (zadrzewienia i zakrzewienia porastające jary, wąwozy i skarpy oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne),
 - c) stanowiących biologiczną strefę ochronną wód (przylegające do wód powierzchniowych tereny z trwałą runią łąkową oraz kępami drzew i krzewów), oznaczonych na rysunku planu symbolami „ZE” i „WS”,
 - d) zieleni wysokiej i niskiej w obrębie terenów zabudowanych,
 - e) ustanowionych pomników przyrody - oznaczonych na rysunku planu;
- 2) realizację zalesień na terenach określonych w planie;
 - 3) obowiązek zachowania odległości projektowanych obiektów kubaturowych od granicy terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego;
 - 4) obowiązek zachowania w odpowiednich proporcjach ustalonych w § 5 ust.2 pkt 2 „powierzchni biologicznie czynnych” w obrębie terenów przeznaczonych dla zabudowy;
 - 5) możliwość realizacji urządzeń reklamowo - informacyjnych jedynie w taki sposób, aby ich lokalizacja i gabaryty nie powodowały nadmiernej ingerencji w krajobraz i nie naruszały ładu przestrzennego, a w szczególności ustala się:
 - a) zakaz umieszczania urządzeń reklamowych w terenach oznaczonych symbolami „MNR”, „ZE”, „ZL”, „ZLz”, oraz w obszarze Natura 2000,
 - b) zakaz realizacji reklam świetlnych o zmiennej treści, skierowanych do uczestników ruchu drogowego drogi wojewódzkiej,
 - c) maksymalna powierzchnia tablicy reklamowej na ogrodzeniach prywatnych posesji 2 m², w pozostałych przypadkach 4 m².

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

§ 10.1. W celu zachowania i ochrony istniejącej w obszarze substancji zabytkowej przyjmuje się - stosownie do przepisów odrębnych - zasady zagospodarowania uwzględniające opiekę nad zabytkami.

2. Ochronie, w granicach ustanowionej ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej, oznaczonej na rysunku planu, podlegają obiekty wpisane do rejestru zabytków:

- 1) cmentarz przy kościele parafialnym w granicach ogrodzenia oraz tereny posadowienia bramy wejściowej i parkanu (nr rejestru A-291/78).

3. W obrębie strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej obowiązują: pełna ochrona istniejącej substancji zabytkowej, w tym ochrona i rewaloryzacja obiektów kubaturowych, małej architektury i zieleni oraz zakaz zagęszczania zabudowy.

4. Ochronie podlegają obiekty ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków, oznaczone na rysunku planu, w tym:

5. W zakresie ochrony dla obiektów wyszczególnionych w ust. 4, ustala się odpowiednio:

- 1) nakaz zachowania historycznych cech stylowych budynków w szczególności: gabarytów i formy obiektów, geometrii i pokrycia dachów, wystroju elewacji i detali architektonicznych, podziału architektonicznego elewacji (rozmiar, kształt i rozmieszczenie otworów);
- 2) dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania istniejących obiektów, zgodnym z przeznaczeniem ustalonym w planie, pod warunkiem zachowania charakterystycznych cech stylowych obiektów;
- 3) zakaz nadbudowy obiektów objętych ochroną;
- 4) zakaz umieszczania na elewacjach reklam, tablic i urządzeń informacyjnych wielkoformatowych, agresywnych w formie a także urządzeń technicznych (klimatyzatory, anteny) pogarszających walory ekspozycyjne obiektów; ewentualne reklamy oraz tablice i urządzenia informacyjne i inne dopuszczalne wyłącznie w formie, estetyce i wielkości dostosowanych do walorów zabytkowych obiektów, oraz zapewniające im właściwą

ekspozycję;

- 5) w przypadku konieczności spowodowanej udokumentowanym złym stanem technicznym obiektów oraz utratą wartości zabytkowych, dopuszcza się ich rozbiórkę zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) dla kapliczek i krzyży przydrożnych obowiązują: utrzymanie istniejącej formy, detalu architektonicznego obiektu, a także w przypadku jego renowacji zastosowanie materiałów wykończeniowych dostosowanych do pierwotnego wykończenia; w przypadku przebudowy drogi, wymuszającej przeniesienie obiektu, nowa lokalizacja powinna być możliwie najbliższa pierwotnej; przeniesienie obiektu należy poprzedzić zabiegami konserwacyjnymi.

6. Ochronie podlegają (stanowiska) zabytki archeologiczne, ze strefą ochrony konserwatorskiej w obszarze o promieniu 40 metrów, licząc od centrum stanowiska, wyszczególnione w wykazie zabytków archeologicznych na terenie gminy Łękawica i oznaczone na rysunku planu, w tym:

Nr stanowiska KESA	Miejscowość	AZP nr obszaru	Typ stanowiska	Chronologia
109504	Łękawica	109 - 50	śląd osadnictwa	okres nowożytny
109505	Łękawica	109 - 50	śląd osadnictwa	okres nowożytny.

7. Zagospodarowanie stref ochrony stanowisk archeologicznych, dla wszelkich inwestycji budowlanych, a także prac ziemnych, w tym melioracyjnych oraz związanych z infrastrukturą techniczną zgodnie z przepisami o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

8. Zgodnie z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Łękawica wyznacza się strefy ochrony konserwatorskiej, oznaczone na rysunku planu:

- 1) strefa ekspozycji zabytku (W);
- 2) strefa o najwyższych wartościach kulturowych (A);
- 3) strefa o wysokich wartościach kulturowych (B);
- 4) strefa o średnich wartościach kulturowych (E).

9. W granicach stref wymienionych w ust. 8 obowiązują ustalenia:

- 1) nakazy i zakazy określone w ust.5;
- 2) nakaz utrzymania i pielęgnacji starodrzewu w alejach przydrożnych, otoczeniu kapliczek i krzyży przydrożnych oraz zabytkowej zabudowy.

10. W granicach poszczególnych stref wymienionych w ust. 8 obowiązuje ponadto:

- 1) w strefie „W” zakaz nasadzeń drzew wysokich, lokalizacji wolnostojących nośników reklamowych i innych urządzeń zakłócających wgląd na obiekt zabytkowy;
- 2) w strefie „A” zakaz wprowadzania nowych dominant oraz utrzymanie zasadniczych elementów rozplanowania wsi w ich historycznym kształcie;
- 3) w strefie „B”:
 - a) nakaz utrzymania zabytkowego układu drożnego - Gościńca Kocierskiego, w tym przebiegu tego układu, jego szerokości, zachowania szpalerów drzew oraz architektury i konstrukcji mostku,
 - b) dla dawnego zespołu dworsko - parkowego w Okrajniku (obecnie w granicach sołectwa Łękawica) zasada kształtowania zagospodarowania polegająca na kontynuacji tradycyjnego sposobu zagospodarowania z możliwością adaptacji na nowe funkcje oraz zakaz wprowadzania tymczasowej zabudowy gospodarczej,
 - c) dla obszaru tzw. „Zamczyska” dopuszcza się wykorzystanie dla celów rekreacyjnych (trasy turystyczne, wspinaczka ścianowa i penetracja jaskiniowa), bez ingerencji w naturalne zagospodarowanie terenu.

Zasady i sposoby zagospodarowania terenów podlegających ochronie oraz zasady ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, wynikające z przepisów odrębnych

§ 11. W celu ochrony przed skutkami powodzi oraz zachowania warunków ochrony wód oraz umożliwienia dostępu do wody i prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych ustala się:

- 1) na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym - zgodnie z ustawą „Prawo wodne” zabrania się wykonywania robót oraz czynności, które mogą utrudnić ochronę przed powodzią, a w szczególności:
 - a) wykonywania urządzeń wodnych oraz wznoszenia innych obiektów budowlanych,
 - b) sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk,
 - c) zmiany ukształtowania terenu nie związanej z utrzymaniem wód;
- 2) na terenach zabudowy sąsiadujących z powierzchniowymi wodami płynącymi należy zachować:
 - a) odległość obiektów kubaturowych:
 - co najmniej 10 metrów od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieków (dla wód stanowiących własność Skarbu Państwa),
 - co najmniej 5 metrów od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieków (dla wód pozostałych),
 - b) odległość ogrodzeń - co najmniej 1,5 m od linii brzegu wód publicznych.

§ 12. W celu ochrony przed skutkami osuwania się mas ziemnych ustala się:

- 1) w obrębie obszarów osuwisk aktywnych (oznaczonych na rysunku planu) wprowadza się zakaz lokalizacji wszelkich obiektów kubaturowych, dla obiektów liniowych należy uwzględnić występowanie niekorzystnych warunków geologicznych;
- 2) w obrębie obszarów osuwisk aktywnych okresowo (oznaczonych na rysunku planu), przy realizacji nowych obiektów kubaturowych i liniowych, należy uwzględnić występowanie niekorzystnych warunków geologicznych;
- 3) w obrębie obszarów osuwisk nieaktywnych i terenów zagrożonych ruchami masowymi (oznaczonych na rysunku planu) należy uwzględnić możliwość występowania niekorzystnych warunków geologicznych, a ponadto:
 - a) zakres robót ziemnych (niwelacje, wykopy) należy ograniczyć do niezbędnego minimum,
 - b) zakaz wykonywania wykopów o wysokości ścian powyżej 2 metrów mogących spowodować podcięcie stoku,
 - c) zakaz wycinania drzew na skarpach,
 - d) w projektach budowlanych dróg, dla odcinków przebiegających terenami o znacznych spadkach, obowiązek zastosowania odpowiednich zabezpieczeń i odwodnień skarp, które powstaną z podcięcia zboczy,
 - e) nakaz odprowadzania wód opadowych szczelnym systemem rowów,
 - f) zakaz wprowadzania wód opadowych i ścieków bezpośrednio do gruntu.

§ 13. W celu zachowania wymogów w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

- 1) dla wszystkich budynków zapewnić możliwość dojazdu o każdej porze roku poprzez drogi lub dojazdy niewydzielone o parametrach spełniających wymagania określone przepisami odrębnymi, jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe;
- 2) zapewnić źródła przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, na zasadach określonych w przepisach odrębnych dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

§ 14. W celu zapewnienia właściwych warunków ochrony przed hałasem, dla obszarów o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania wyróżnia się tereny, zaliczone do poszczególnych rodzajów określonych w przepisach odrębnych i przyjmuje się dla:

- 1) terenów oznaczonych w planie symbolami **MN**, **MNr** - dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną;

- 2) terenów oznaczonych w planie symbolami **MN,U** - dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami rzemieślniczymi;
- 3) terenów oznaczonych w planie symbolami **MNL** - dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe poza miastem;
- 4) terenów oznaczonych w planie symbolami **Up** - dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę związaną ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży;
- 5) terenów oznaczonych w planie symbolami **UT, US, Uk** - dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe;
- 6) terenów oznaczonych w planie symbolami **MW** - jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego”;
- 7) dla pozostałych terenów nie określa się w planie - zgodnie z przepisami odrębnymi - dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku.

§ 15. W celu ochrony i wykluczenia możliwości wywierania szkodliwego wpływu na otoczenie, wokół projektowanego cmentarza, tworzy się:

- 1) w odległości 50 metrów od granic „strefy ochrony sanitarnej”, z zakazem lokalizacji budynków mieszkalnych, zakładów żywienia zbiorowego, produkcji i przechowywania żywności, w obrębie strefy dopuszcza się lokalizację obiektów usługowych związanych z funkcją cmentarza;
- 2) w strefie od 50 do 150 metrów od granic wszystkie budynki korzystające z wody muszą być podłączone do sieci wodociągowej.

Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości

§ 16. 1 Nie wyznacza się obszarów, dla których istnieje obowiązek dokonania scaleń i podziału nieruchomości, w przypadku ich podjęcia z inicjatywy właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości - na warunkach określonych w przepisach odrębnych - należy odpowiednio uwzględnić warunki określone w pkt 2.

2. Dla działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości, ustala się następujące parametry:

- 1) minimalne powierzchnie oraz szerokość frontu nowo wydzielanych działek:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej wolnostojącej w terenach MNr - 1000 m², front 20 m,
 - b) dla zabudowy mieszkaniowej wolnostojącej (MN) - 800 m², front 18 m,
 - c) dla zabudowy mieszkaniowej bliźniaczej (MN)/ na 1 budynek/ i zabudowy letniskowej (MNL) - 600 m², front 15 m,
 - d) dla zabudowy usługowej (U, Up,Uk) i mieszkaniowo – usługowej (MN,U) - 1200 m², front 20 m,
 - e) dla zabudowy produkcyjnej i produkcyjno - usługowej (P,U), usług sportu (US), usług turystyki (UT)- 3000m², front 30 m;
- 2) dopuszcza się zmniejszenie wynikające z uwarunkowań terenowych, jednak nie większe niż 10% dla powierzchni działki i szerokości frontu działki;
- 3) minimalna szerokość nowo wydzielanych dróg wewnętrznych - 5 metrów;
- 4) kąt położenia działek w stosunku do pasa drogowego dróg publicznych 60° do 90°; w przypadku podziałów dokonanych w obrębie grup istniejących działek o innym kącie przeważającym - kąt należy odpowiednio dostosować.

3. Minimalne wielkości działek podane dla poszczególnych kategorii terenów nie obowiązują w przypadku:

- 1) dokonywania podziałów pod drogi, place oraz podziałów mających na celu powiększenie działek macierzystych;
- 2) dokonywania podziałów mających na celu uregulowanie spraw własnościowych związanych z istniejącą zabudową, poprawą możliwości zagospodarowania istniejących działek lub zapewnienia dojazdów.

Zasady obsługi obszaru w zakresie komunikacji oraz przebudowy, rozbudowy i budowy systemów komunikacji

§ 17.1. Tereny obsługiwane będą przez określony w planie system dróg publicznych uzupełniony przez ogólnie dostępne drogi i ulice wewnętrzne (nie zaliczone do żadnej z kategorii dróg publicznych).

2. Drogi wojewódzkie i powiatowe klasy G, Z i L zachowują wielofunkcyjny charakter, realizując równocześnie powiązania zewnętrzne i wewnętrzne - przy ograniczeniu ilości zjazdów do niezbędnych.

3. Drogi i ulice klasy L i D obsługują połączenia lokalne.

4. Parametry techniczne dróg publicznych i ulic winny być dostosowane do przepisów określonych w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z uwzględnieniem uwarunkowań lokalnych, na odcinkach przebiegających w obszarach istniejącej zabudowy. Podstawowe parametry poszczególnych dróg i ulic ustalono w § 42 uchwały.

5. Plan określa przebieg dróg wewnętrznych obsługujących grupy działek. W obrębie terenów przeznaczonych pod zabudowę układ może być, stosownie do potrzeb, uzupełniony o odcinki „dojazdów niewydzielonych”, jak w § 4 ust. 1 pkt 12 uchwały.

6. Zachowuje się istniejące drogi wewnętrzne oznaczone na mapach ewidencyjnych gruntów, a niewydzielone w planie liniami rozgraniczającymi oraz dopuszcza korzystanie z dojazdów ustanowionych w formie odpowiedniej służebności.

7. Plan nie reguluje obsługi komunikacyjnej terenów rolniczych i lasów w zakresie dróg wewnętrznych (niezaliczanych do żadnej z kategorii dróg publicznych), zakładając utrzymanie istniejących dróg oznaczonych w mapach ewidencyjnych - z możliwością korekty ich przebiegu oraz zachowanie lub ustanowienie odpowiedniej służebności drogowej.

Zasady obsługi terenów oraz remontu, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej

§ 18. 1. Ustala się zasady obsługi obszaru w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) zaopatrzenie w wodę:
 - a) ustala się sukcesywną budowę sieci wodociągowej,
 - b) utrzymuje się w obszarze system zaopatrzenia w wodę z wodociągów lokalnych, ujęć indywidualnych i studni, oraz dopuszcza realizację nowych według potrzeb,
 - c) zaspokojenie potrzeb na cele komunalne i ochronę przeciwpożarową nastąpi poprzez budowę i rozbudowę sieci, obiektów i urządzeń wodociągowych;
- 2) odprowadzanie i oczyszczanie ścieków:
 - a) ustala się sukcesywną budowę sieci kanalizacyjnej z odprowadzeniem ścieków z przeważającej części obszaru do oczyszczalni,
 - b) dla terenów budowlanych położonych poza zasięgiem projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz dla istniejącej zabudowy rozproszonej ustala się obowiązek utrzymania i budowy oczyszczalni indywidualnych przyobiektowych / przydomowych lub szczelnych zbiorników bezodpływowych z odwozem ścieków do oczyszczalni;
- 3) zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - a) zachowuje się zasilanie obszaru poprzez sieć rozdzielczą napowietrzno - kablową 15 kV i istniejące stacje transformatorowe 15/0,4 kV,
 - b) zaspokojenie przewidywanego wzrostu zapotrzebowania w okresie perspektywicznym, nastąpi poprzez:
 - rozbudowę i przebudowę (np. wymianę transformatorów) istniejących sieci i urządzeń średniego napięcia,
 - budowę nowych odcinków linii średniego napięcia, stacji transformatorowych i linii niskiego napięcia według potrzeb,

- c) ustala się rozbudowę i budowę sieci niskich napięć oraz punktów oświetlenia ulicznego w pasach drogowych;
- 4) gospodarka odpadami:
- a) ustala się obowiązek prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy;
- 5) zaopatrzenie w ciepło:
- a) zachowuje się i dopuszcza się stosowanie indywidualnych wysokosprawnych systemów z wykorzystaniem atestowanych urządzeń grzewczych zapewniających zachowanie dopuszczalnych norm zanieczyszczeń powietrza,
- b) ustala się priorytet dla wykorzystywania ekologicznie czystych nośników energii cieplnej m.in. energii elektrycznej, oleju, gazu, energii słonecznej i geotermalnej;
- 6) obsługa obszaru w zakresie telekomunikacji:
- a) zachowuje się istniejące obiekty i urządzenia łączności przewodowej i bezprzewodowej,
- b) dopuszcza się działanie różnych operatorów oraz rozwój systemów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych, w tym możliwość lokalizacji stacji bazowych nieoznaczonych w rysunku planu.
2. W granicach całego obszaru objętego planem dopuszcza się lokalizowanie nie wyznaczonych na rysunku planu obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, niezbędnych dla obsługi mieszkańców Gminy w zakresie:
- 1) zaopatrzenia w wodę (w tym m. in. ujęć wód, stacji uzdatniania wody, zbiorników wody, hydroforni);
- 2) odprowadzania i oczyszczania ścieków (w tym m.in. przepompowni ścieków, przydomowych oczyszczalni ścieków);
- 3) zaopatrzenia w energię elektryczną (w tym m.in. stacji transformatorowych);
- 4) zaopatrzenia w gaz i ciepło (w tym m.in. stacji redukcyjnych gazu);
- 5) ochrony przeciwpożarowej i przeciwpowodziowej;
- pod warunkiem, że ich lokalizacja nie pozostaje w sprzeczności z pozostałymi ustaleniami planu.

PRZEPISY KOŃCOWE

§ 44. 1. Na obszarze objętym planem nie występują tereny wymagające określenia sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania.

2. Do czasu zagospodarowania zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie, tereny mogą być użytkowane w sposób dotychczasowy.

§ 45. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Łękawica.

§ 46. Uchwała podlega publikacji na stronie internetowej gminy Łękawica.

§ 47. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego i wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty jej ogłoszenia.

INSPEKTOR
Sylvia Bak

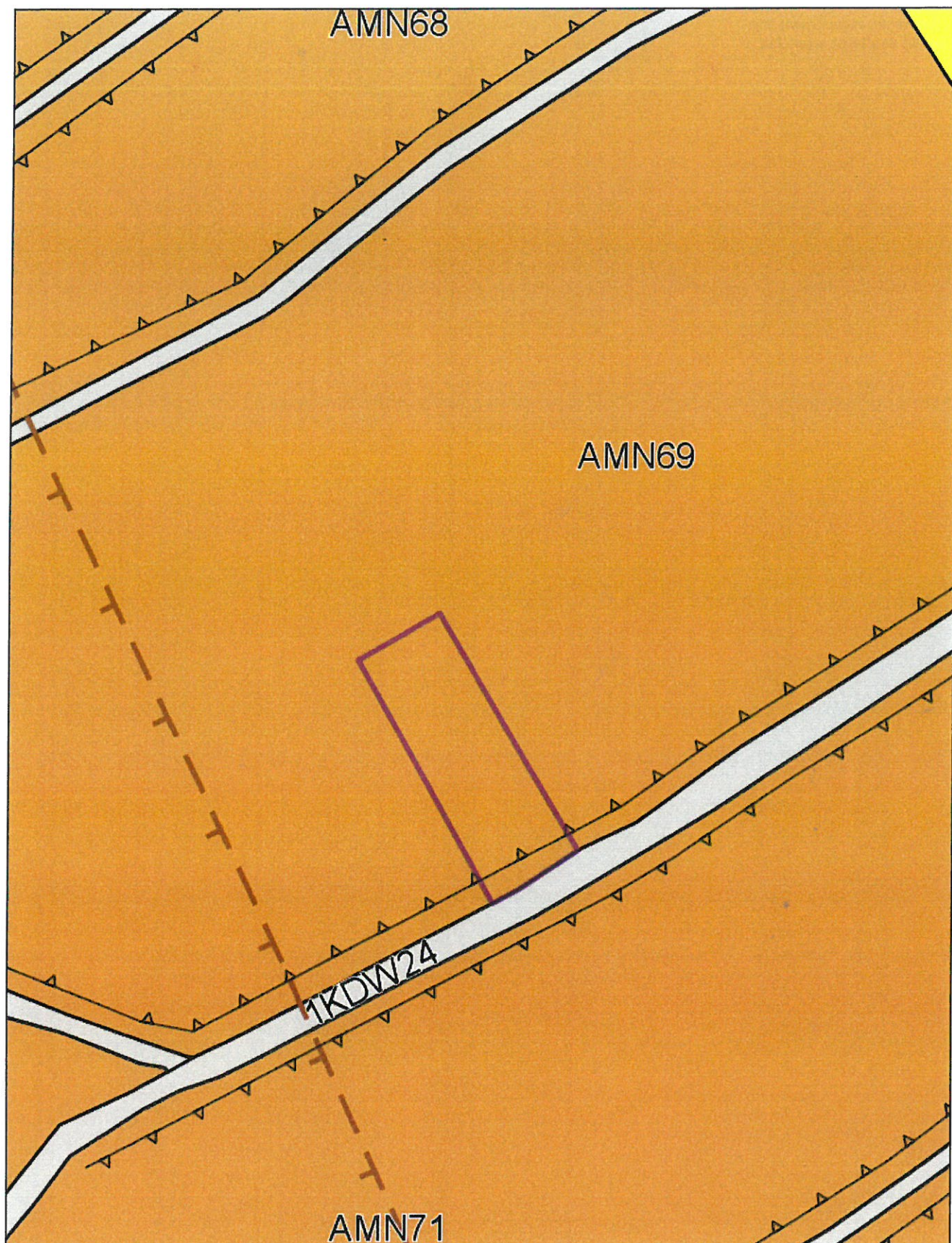
W załączeniu wyrys 1 : 10000 z planu zagospodarowania przestrzennego.

Otrzymują:

1) Adresat
2) A/A



**Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 1000

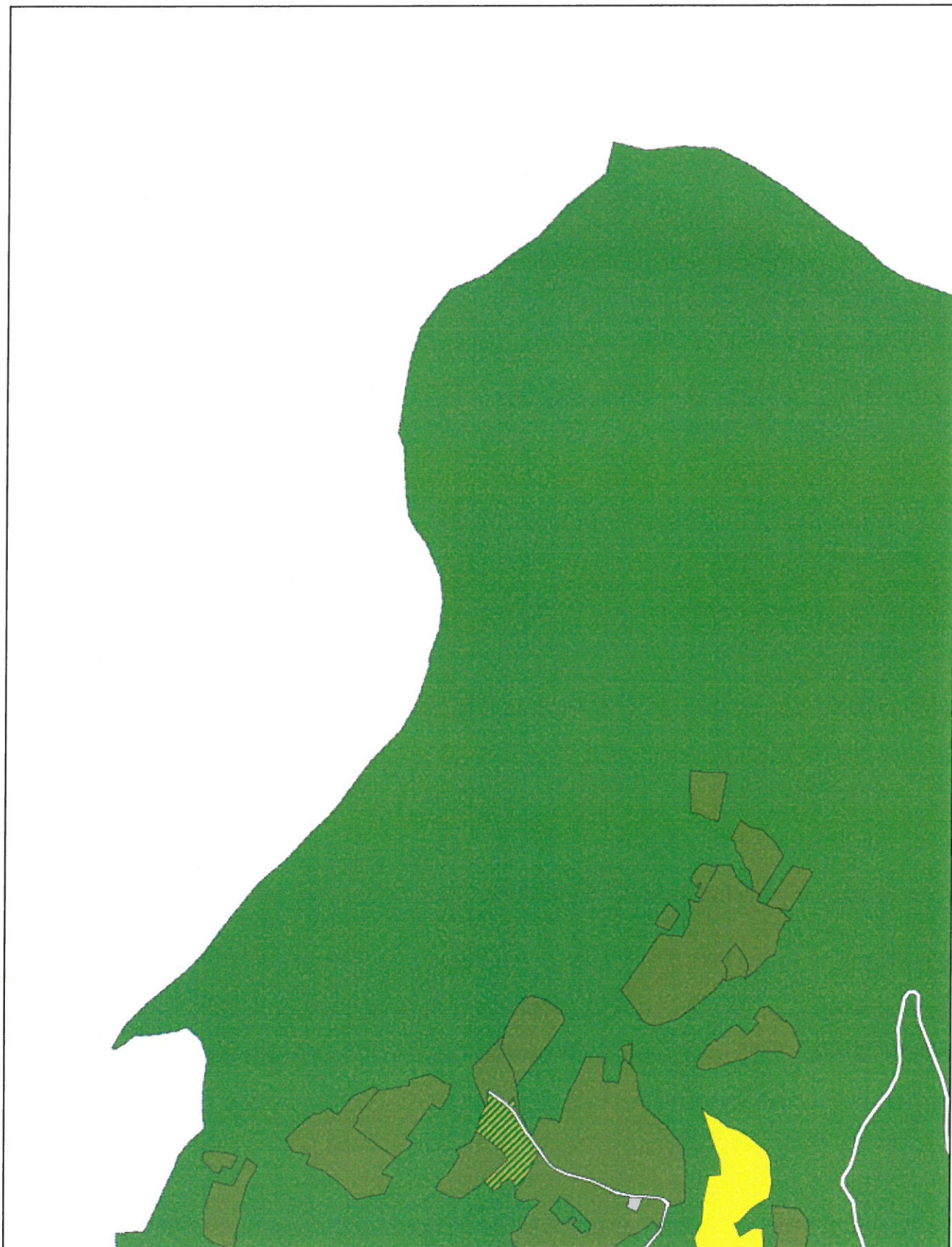


Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**

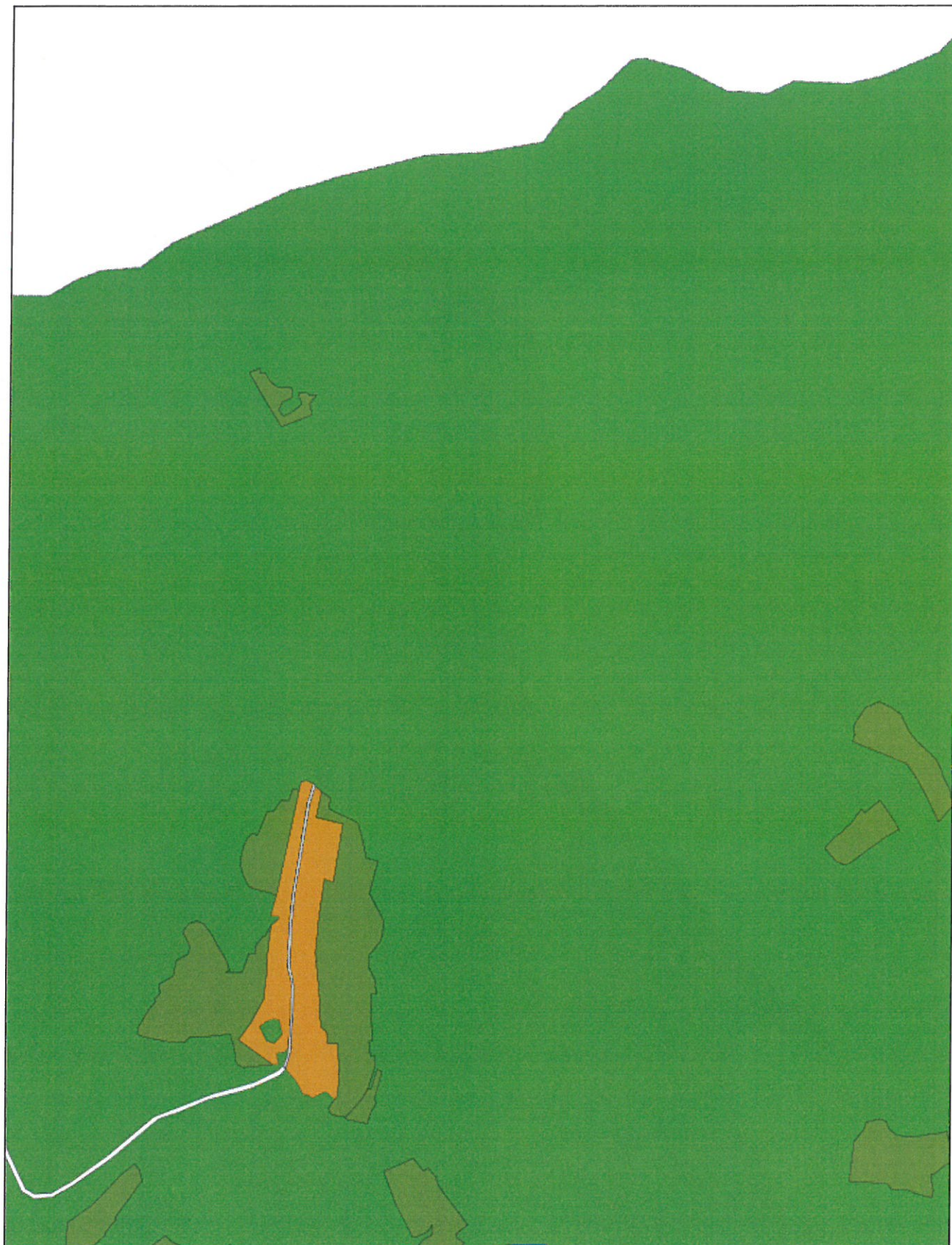
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**

Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



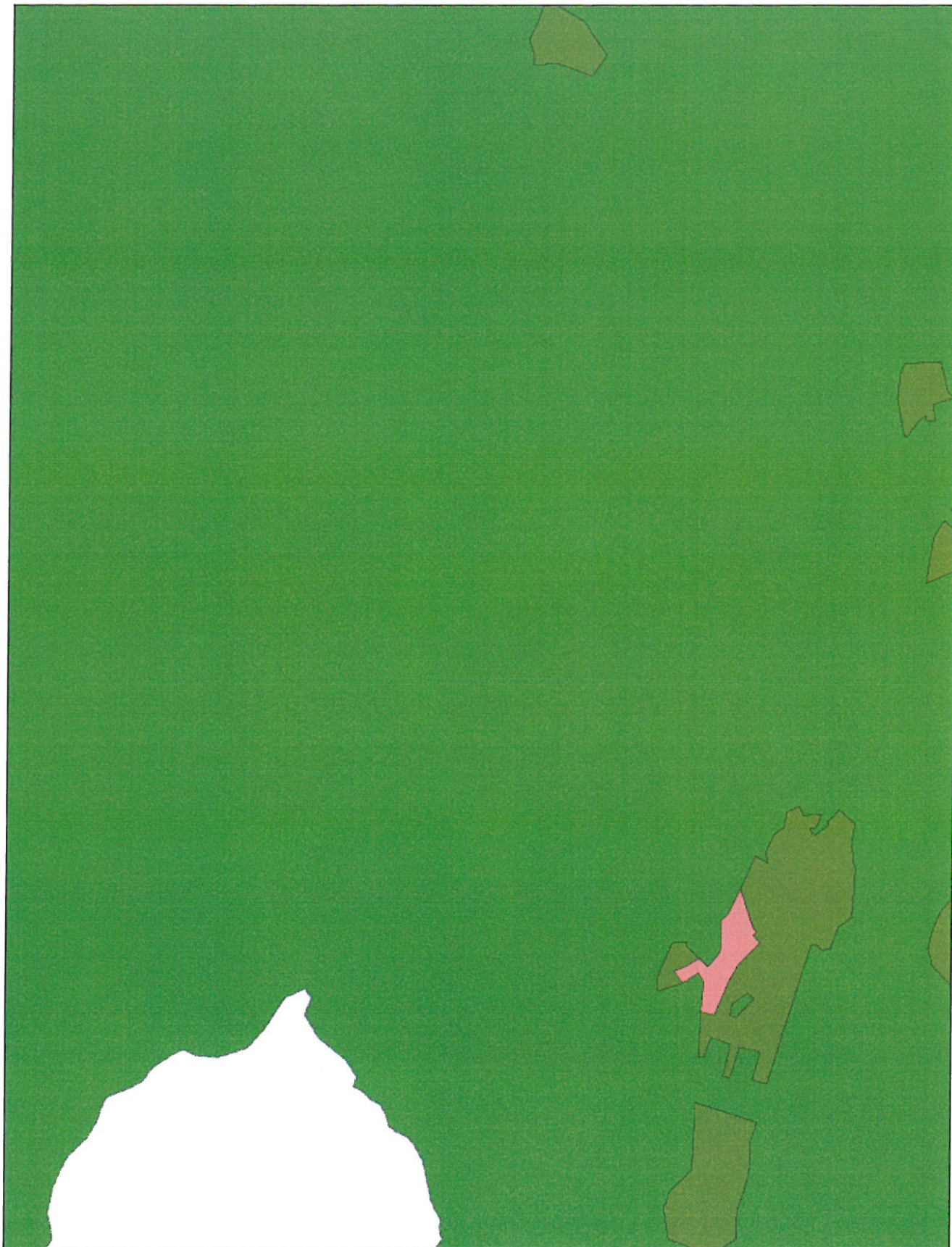
**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



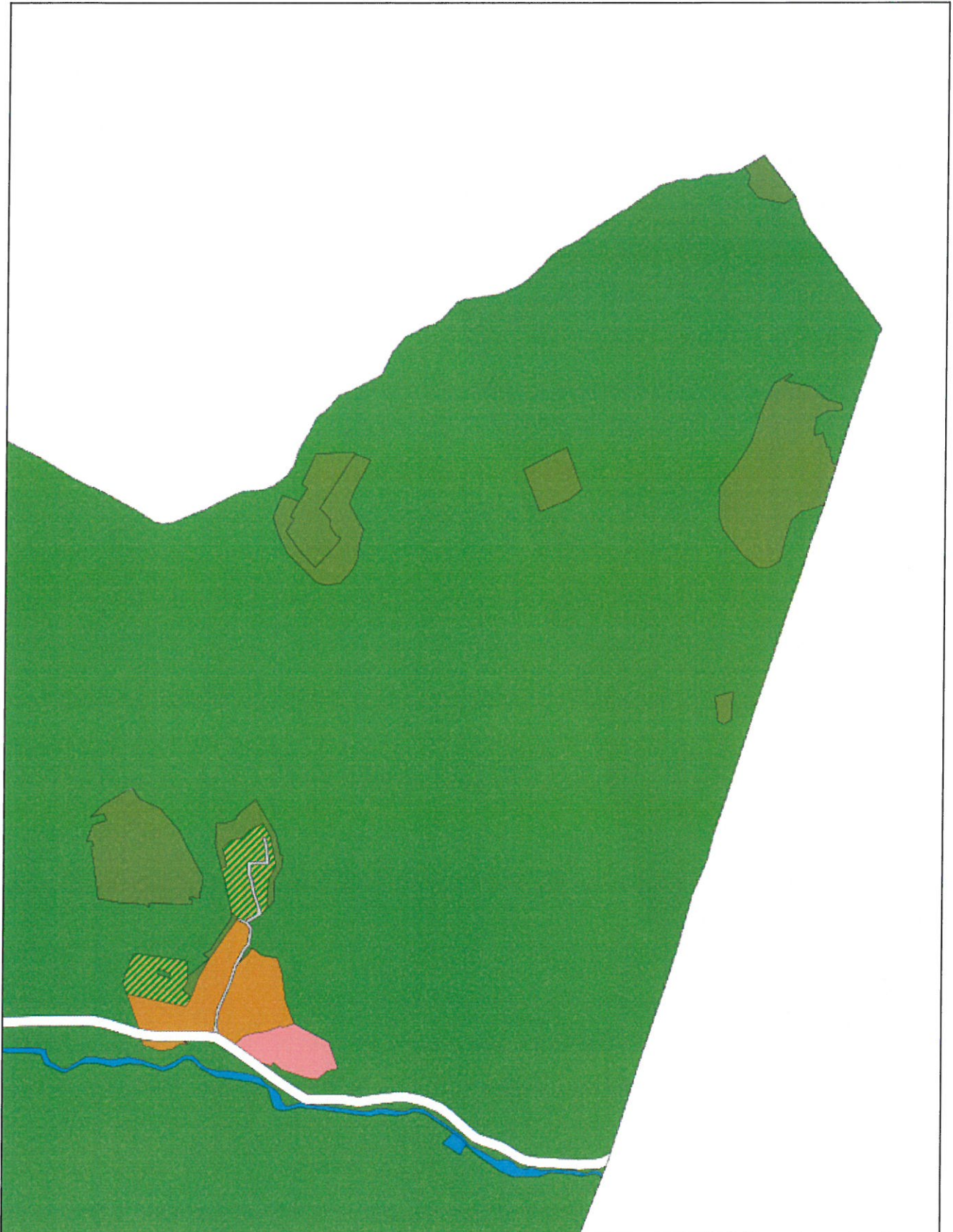
**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000

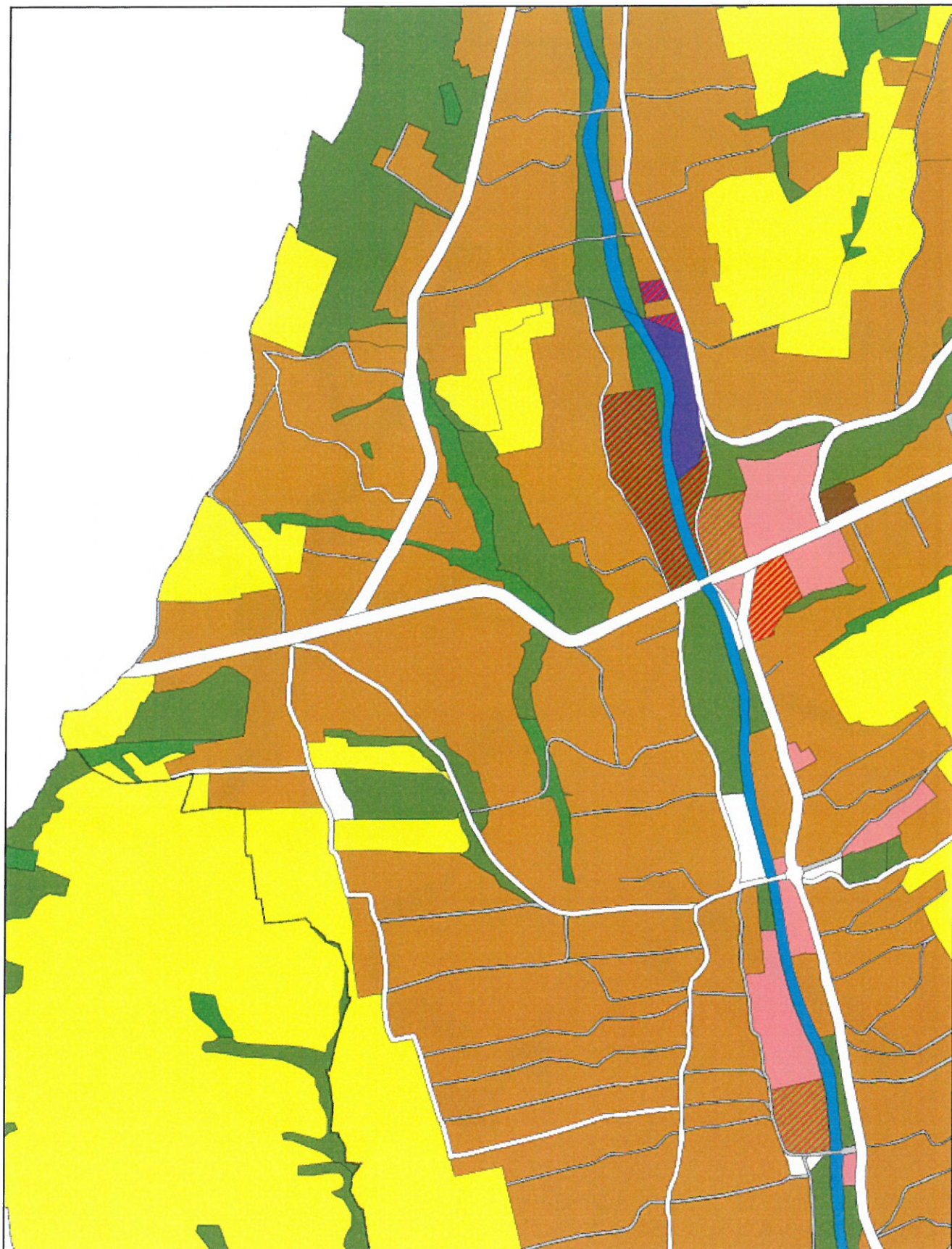


Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**

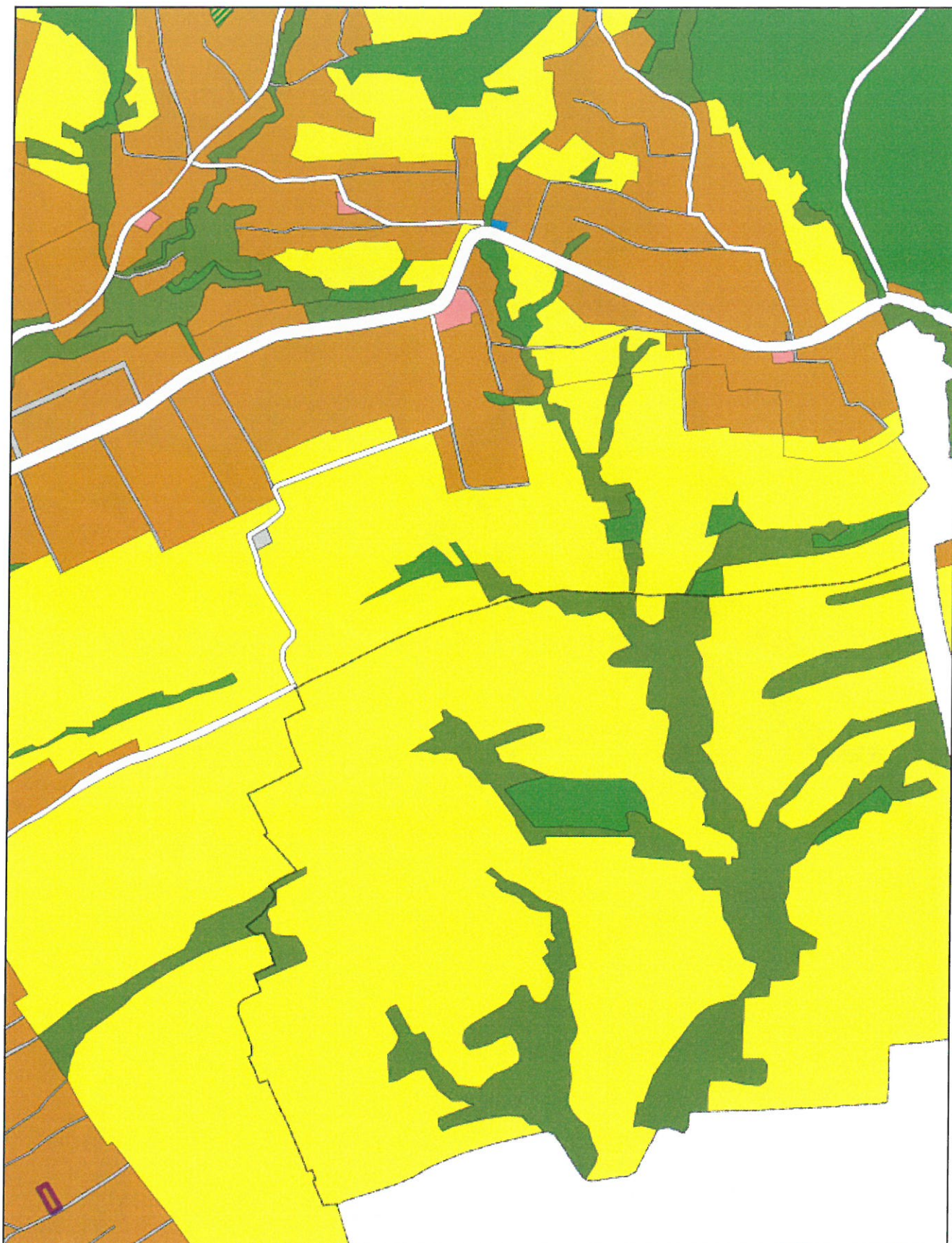
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



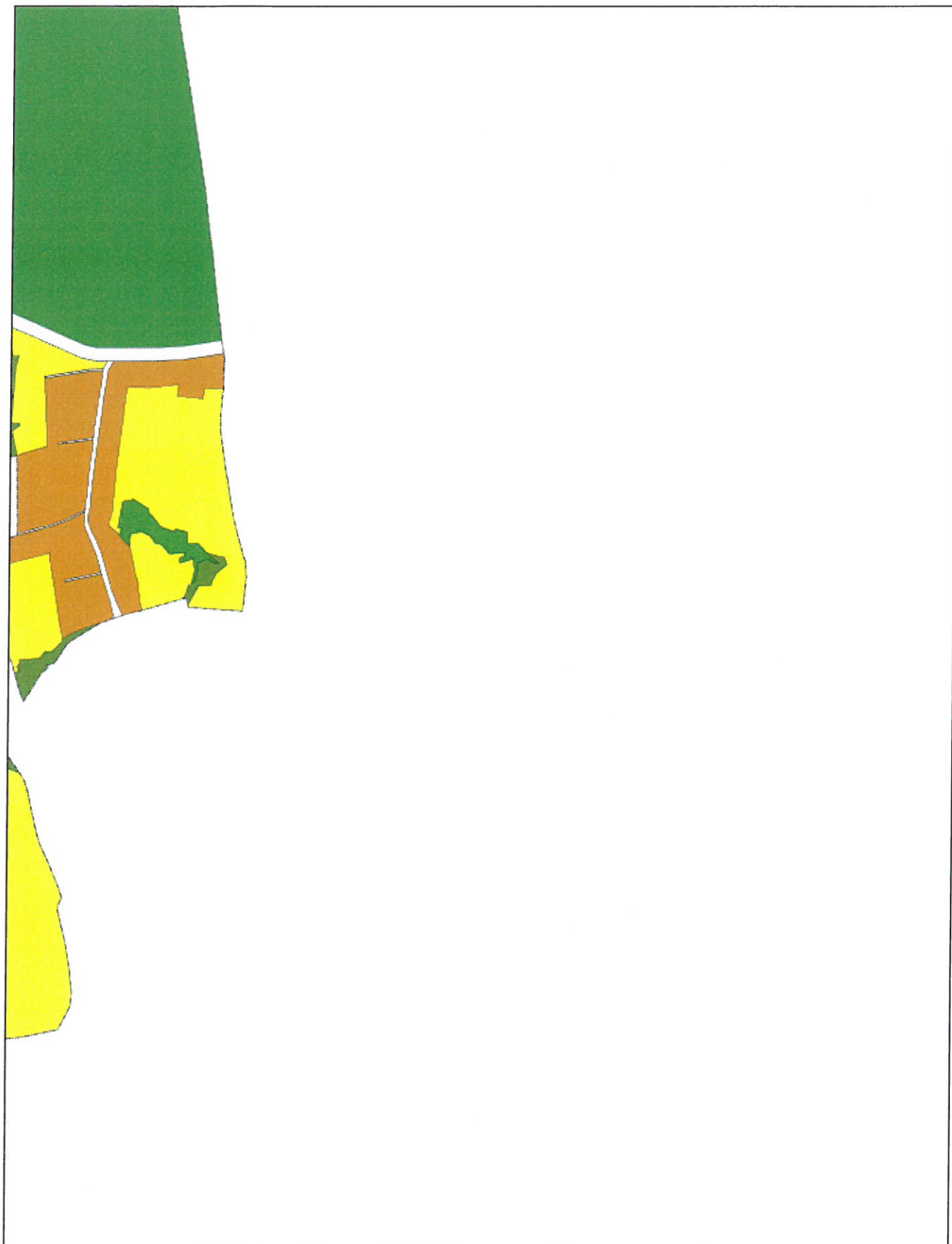
**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25**
Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000



Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica



Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonego uchwałą XXVIII/199/13 z dnia 2013-04-25

Załącznik do sprawy RI.6727.2.53.2017.SB, data wydania 2017-12-06
skala 1 : 10000





































Dotyczy działki numer 3969 z obrębu Łekawica, numer 3970 z obrębu Łekawica






















Legenda

dla planu zatwierdzonego Uchwałą Nr XXVIII/199/13 z 25-04-2013r.

Ustalenia planu

	Granica planu		K Tereny obiektów i urządzeń kanalizacji		KDD Tereny dróg publicznych klasy D
	KDG Tereny dróg i ulic publicznych klasy G		KDL Tereny dróg publicznych klasy L		KDW Tereny dróg wewnętrznych
	KDZ Tereny dróg i ulic publicznych klasy Z		Kp Tereny placów i parkingów		MN Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	MNL Tereny zabudowy letniskowej (budynki rekreacji indywidualnej)		MNr Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej regionalnej		MNJU Tereny zabudowy mieszkaniowej i zabudowy usługowej
	MU Tereny zabudowy mieszkaniowej i zabudowy usługowej		MW Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej		PU Tereny produkcyjne i usługowe
	P.U Tereny produkcyjne i usługowe		R Tereny rolnicze		RU Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych
	T Tereny obiektów i urządzeń telekomunikacji		U Tereny zabudowy usługowej		Uk Tereny usług kultury sakralnej
	Uks Tereny usług kultury sakralnej		Up Tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym		US Tereny usług sportu i rekreacji
	USZP Tereny usług sportu i rekreacji z zielenią urządzoną		UT Tereny usług turystyki		W Tereny obiektów i urządzeń wodociągów
	WS Tereny wód powierzchniowych płynących		WZ Tereny obiektów i urządzeń wodociągów		ZC Tereny cmentarzy
	ZE Teren zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym		ZL Tereny lasów		ZLz Tereny dolesień
	Nieprzekraczalna linia zabudowy				

Oznaczenia informacyjne

	Tereny zagrożone ruchami masowymi		Pośrednia wewnętrzna strefa ochrony ujęcia wody		Tereny osuwisk nieaktywnych
	Obiekty zabytkowe wraz ze strefami ścisłej ochrony konserwatorskiej		Granica Rezerwatu "Szeroka"		Strefa o wysokich wartościach kulturowych "B"
	Obszary szczególnego zagrożenia powodzią		Strefy ochrony stanowisk archeologicznych		Tereny osuwisk aktywnych ciągle
	Granice głównego zbiornika wód podziemnych		Strefa ekspozycji zabytku "W"		Tereny osuwisk aktywnych okresowo
	Strefy ochrony sanitarnej cmentarza		Strefa o najwyższych wartościach kulturowych "A"		Granica otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego
	Strefa o średnich wartościach kulturowych "E"		Granica Parku Krajobrazowego Beskidu Małego		Granice obszaru "Natura 2000"
	Pomniki przyrody		Granica Lasów Państwowych		Bezpośrednia strefa ochrony ujęcia wody



Obiekty ujęte w gminnej ewidencji
zabytków



Pośrednia zewnętrzna strefa
ochrony ujęcia wody

INSPEKTOR
Sylvia Bąk



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

WOOS.420.133.2018.RK1.3

Katowice, 25 października 2018 r.

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 63 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. „l” ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), w związku z art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 18 września 2018 r. Pana Jerzego Olearczyka - pełnomocnika Gminy Łękawica,

s t w i e r d z a m

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla części gminy Łękawica”.

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

Wnioskiem z 18 września 2018 r. (wpływ: 20 września 2018 r.) Pan Jerzy Olearczyk - pełnomocnik Gminy Łękawica, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla części gminy Łękawica”.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono:

- a) kartę informacyjną przedsięwzięcia, wraz z wymaganymi załącznikami,
- b) zapis dokumentacji w formie elektronicznej na płycie CD.

W związku z czym spełnione zostały wymogi określone w art. 74 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Wyżej przedstawione dokumenty były podstawą do analizy i oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie, jako budowa kanalizacji sanitarnej, kwalifikuje się do rodzaju przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji inwestorem dla ww. przedsięwzięcia jest Gmina Łękawica, tj. jednostka samorządu terytorialnego. W związku z powyższym zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie*,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach.

Dane o złożonym wniosku umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (EKOPORTAL) prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, a także umieszczono w systemie „Baza danych o ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko” prowadzonym przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Warszawie.

Jak wynika z dokumentacji liczba stron postępowania przekracza dwadzieścia. W związku z tym, zastosowano przepisy art. 74 ust. 3 pkt 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, w powiązaniu z art. 49 *Kodeksu postępowania administracyjnego*, powiadamiając strony o wszczęciu postępowania obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z 25 września 2018 r., znak: WOOS.420.133.2018.RK1.1. W obwieszczeniu poinformowano także, o prawie stron do czynnego udziału w każdym stadium postępowania administracyjnego, w tym prawie do przeglądania akt sprawy, sporządzania z nich notatek i odpisów oraz zgłaszania ewentualnych uwag i wniosków.

Obwieszczenie zamieszczono na tablicy ogłoszeń i w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach, jak również przekazano je przy piśmie z 25 września 2018 r., znak: WOOS.420.133.2018.RK1.2, do Urzędu Gminy Łękawica celem wywieszenia na tablicy ogłoszeń, umieszczenia w BIP lub w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie.

Wypełniając dyspozycję art. 64 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z 25 września 2018 r., znak: WOOS.420.133.2018.RK1, wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Częstochowie o opinię odnośnie do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żywcu w opinii sanitarnej z 12 października 2018 r. (wpływ: 18 października 2018 r.), znak: NS/NZ.523-26/18 l.dz. 8105, wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 64 ust. 4 przywołanej ustawy Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z 25 września 2018 r., znak: WOOS.420.133.2018.RK1, wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie o opinię odnośnie do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w opinii z 8 października 2018 r., znak: KR.RZŚ.435.149.2018.AR wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Do dnia wydania niniejszego postanowienia żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego jej prawa do wglądu w akta sprawy i jednocześnie nie wniosła żadnych zastrzeżeń ani uwag.

Obszar realizacji inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części gminy Łękawica zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Łękawica Nr XXVIII/199/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 30 kwietnia 2013 r., poz. 3599). Tutejszy organ stwierdził zgodność planowanej inwestycji z zapisami ww. miejscowego planu.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej budowa sieci kanalizacyjnej w części gminy Łękawica - w miejscowościach Kocierz Moszczanicki, Łękawica i Okrajnik. Przedsięwzięcie ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na przedmiotowym obszarze. Ścieki będą kierowane grawitacyjnie do Oczyszczalni Ścieków w Łękawicy. W wyniku realizacji inwestycji, której łączna długość będzie wynosić ok. 3,3 km, do sieci kanalizacji sanitarnej przyłączonych zostanie 31 budynków.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia można jednoznacznie stwierdzić, że działania przewidziane w ramach inwestycji będą miały charakter lokalny o oddziaływaniu na środowisko ograniczonym do najbliższego otoczenia projektowanej inwestycji. Biorąc pod uwagę charakterystykę planowanego przedsięwzięcia można uznać, że istotne oddziaływanie na środowisko związane będzie głównie z fazą realizacji inwestycji. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko, będzie miał charakter krótkoterminowy, przejściowy, który ustanie wraz zakończeniem prac budowlanych. W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywane będą jedynie typowe dla tego typu przedsięwzięć urządzenia, surowce i materiały. Ze względu na charakter przedsięwzięcia, stosowane technologie oraz jego zakres należy wykluczyć ryzyko poważnej awarii. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wykorzystania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też znaczących ilości surowców mineralnych. W trakcie budowy wystąpi chwilowe naruszenie powierzchni gruntu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu oraz wytwarzanie odpadów typowych dla procesów budowlanych. Celem ograniczenia ww. emisji podczas prac budowlanych stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym i opracowany zostanie harmonogram prac pozwalający na maksymalne skrócenie czasu realizacji przedsięwzięcia i związanych z nim uciążliwości. Zaplecze budowy wyposażone będzie w sanitariaty lub przenośne toalety. Zostanie zawarta umowa z odpowiednim podmiotem gospodarczym odpowiedzialnym za ich utrzymanie oraz za wywóz nieczystości z odpowiednią częstotliwością. Zostaną wydzielone i odpowiednio utwardzone miejsca na sprzęt budowlany oraz materiały budowlane. W przypadku zalegania wody gruntowej powyżej posadowienia sieci kanalizacyjnej przewidywane są prace odwodnieniowe. Wody z odwodnienia wykopów zostaną odprowadzone do rowów melioracyjnych lub cieków. Powstałe podczas budowy odpady będą gromadzone selektywnie, w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach i okresowo przekazywane uprawnionemu odbiorcy do odzysku lub unieszkodliwiania lub będą odwożone bezpośrednio z miejsca wytworzenia w celu odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady magazynowane będą poza obszarami chronionymi, poza korytami cieków wodnych oraz poza zwartymi zadrzewieniami.

Po zakończeniu prac, dotychczasowy sposób użytkowania terenu zostanie w krótkim czasie odtworzony i przywrócony do pierwotnego stanu.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 ze zm.) przedsięwzięcie planowane jest na działkach zlokalizowanych w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Łękawka kod: PLRW20001221327899, w regionie wodnym Górnej Wisły należącym do obszaru dorzecza Wisły. Jest to silnie zmieniona część wód, dla której wyznaczono cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Aktualna ocena stanu wykazała stan ogólny dobry. Jest to JCWP niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane jest na działkach zlokalizowanych na terenie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW2000158, dla której wyznaczono cel środowiskowy: dobry stan ilościowy oraz chemiczny. Aktualna ocena stanu wykazała dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (ogłoszonym w: Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2014 r. poz. 262 ze zm., Dz. Urz. Woj. Małop. z 2014 r. poz. 317 ze zm., Dz. Urz. Woj. Podka. z 2014 r. poz. 262 ze zm., Dz. Urz. Woj. Śląsk. z 2014 r. poz. 371 ze zm., Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 269 ze zm.). Planowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń tego rozporządzenia.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669 ze zm.) obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.), dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Przedsięwzięcie planowane jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy *Prawo wodne*, gdyż kanalizacja sanitarna jest przedsięwzięciem służącym poprawie jakości wód. Wykonanie sieci kanalizacyjnej pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych, w znaczący sposób ograniczy niekontrolowane zrzuty ścieków do gruntów, cieków i rowów, co wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód i przyczyni się do poprawy jakości wód.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na gruntach zlokalizowanych w granicach Parku Krajobrazowego Beskidu Małego i jego otuliny. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że ze względu na usytuowanie, charakter planowanego przedsięwzięcia oraz sposób eksploatacji, nie przewiduje się znaczącego wpływu inwestycji w fazie realizacji i eksploatacji na obszar objęty inwestycją. Zgodnie z informacjami będącymi w posiadaniu tutejszego organu w rejonie inwestycji nie zostały zinwentaryzowane żadne siedliska lub gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000. Inwestycja nie będzie więc mieć znaczącego negatywnego wpływu na stan siedlisk przyrodniczych oraz na gatunki wymienione w załącznikach I i II Dyrektywy Rady EWG nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r., w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, dla których ochrony obszar został wyznaczony. Na trasie projektowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Mając na uwadze dotychczasowe wykorzystanie terenu oraz charakterystykę inwestycji należy uznać, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na walory krajobrazowe i przyrodnicze obszaru przedsięwzięcia oraz terenów przyległych.

Ze względu na położenie oraz zakres prognozowanego oddziaływania oraz charakterystykę wykluczone jest transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia. Planowana inwestycja pozostanie bez istotnego wpływu na regionalne uwarunkowania klimatyczne.

Mając na uwadze powyższe stwierdzenia oraz uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 przywołanej ustawy tutejszy organ, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żywcu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Uwzględniając powyższe uzasadnienie stwierdzono jak w sentencji postanowienia.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie. Zgodnie z art. 142 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* postanowienie, na które nie służy zażalenie strona może zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.



Otrzymują:

1. Jerzy Olearczyk
Bujaków ul. Podlesie 13
43-356 Kobiernice
1. Pozostałe strony w formie obwieszczenia w trybie art. 49 ustawy *Kodeksu postępowania administracyjnego*, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Kopia:

1. WOOS - aa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

PROJEKTANT

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ, GRAWITACYJNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZĘŚCI GMINY ŁĘKAWICA, M. ŁĘKAWICA* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jerzy Olearczyk

upr. instalacyjne nr SLK/3231/PWOS/10

PROJEKTANT
mgr inż. Jerzy Olearczyk
upr nr SLK/3231/10

.....
podpis Projektanta

SPRAWDZAJĄCY

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ, GRAWITACYJNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZĘŚCI GMINY ŁĘKAWICA, M. ŁĘKAWICA* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Kwak

upr. instalacyjne nr SLK/7580/PWBS/18

mgr inż. KAROL KWAK
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

.....
podpis Sprawdzającego

PROJEKTANT – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ, GRAWITACYJNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA CZĘŚCI GMINY ŁĘKAWICA, M. ŁĘKAWICA* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Kwak

upr. konstrukcyjne nr 208/89 B-B, 124/92 B-B

Mgr inż. Jarosław Kwak
Upr. bud. nr 208/89 B-B, 124/92 B-B
w zakresie budownictwa lądowego
- specj. konstrukcje budowl. i inż.
ŚOIIB - nr ewid. SLK/BO/0255/01

.....
podpis Projektanta

Łękawica 28.08.2018 r.

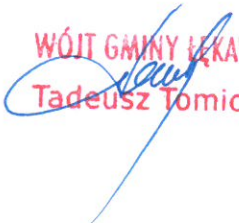
RI.7011.7.2017.2018.AS

PEŁNOMOCNICTWO

Niniejszym udzielam:

Panu **Jerzemu Olearczykowi** zamieszkałemu ul. Podlesie 13, 43-356 Kobiernice, legitymującego się dowodem osobistym seria CEU nr 915281 pełnomocnictwa do reprezentowania interesów Gminy Łękawica związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej pn. „Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej dla części Gminy Łękawica”, których inwestorem jest Gmina Łękawica, w szczególności do występowania i składania oświadczeń w imieniu Gminy Łękawica na jej rzecz przez wszelkimi organami władzy i administracji publicznej, w celu dokonania uzgodnień niezbędnych do uzyskania pozwolenia lub zgłoszenia na budowę oraz samego pozwolenia lub zgłoszenia na budowę, w tym do otrzymania wypisu z rejestru gruntów oraz podpisywania oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Pełnomocnictwo niniejsze nie obejmuje podejmowania w imieniu Gminy Łękawica zobowiązań finansowych oraz udzielania dalszych pełnomocnictw.

WÓJT GMINY ŁĘKAWICA

Tadeusz Tomiczek

Energooszczędne Zestawy Hydroforowe

Typ AZH...HV

Dane techniczne:

- Wydajność max 1 120 m³/h
- Wzrost ciśnienia max 15 bar
- Temperatura wody: do 70°C
- Napięcie zasilania: 230V / 400 V
- Ilość pomp: 1 ÷ 4 (max. 8)
- Prędkość obrotowa pomp: 2950 obr/min
- Ciśnienie w instalacji: 10/16 bar
- Temperatura otoczenia: do 40°C

Konstrukcja:

Zestawy standardowo składa się z jednej do czterech pomp (max można połączyć do 8 pomp) wielostopniowych, pionowych ze zmienną prędkością obrotową, sterowanych za pomocą przetwornicy "HYDROVAR". W zestawie AZH z reguły każda z pomp wyposażona jest we własną przetwornicę częstotliwości zabudowaną na silniku pompy, z panelem sterowania oraz wyświetlaczem, która komunikuje się z innymi jednostkami po RS485 (zestawy wyposażone są w dodatkowe skrzynki elektryczne z niezbędnymi zabezpieczeniami). Każdy zestaw wyposażony jest również w zawory zwrotne, odcinające, manometry, armaturę, zbiornik membranowy, układ rurociągów i podstawę ze stali nierdzewnej.

Zasada działania:

Zestaw poprzez pomiar ciśnienia zmienia prędkość obrotową silnika pompy. Sterowanie zapewnia automatyczne wyłączenie pomp przy zerowym rozbiorze, automatycznie zmienia pompę wiodącą, zapewnia automatyczny rozruch testowy pomp (cecha wyróżniająca zestawy AZH w zastosowaniach dla instalacji PPOŻ, dzięki czemu zbędne jest stosowanie dodatkowych obejść testujących), układ sterowania, w przypadku braku zewnętrznego sygnału, zapewnia również elektroniczne zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho.

**Płynna regulacja obrotów
silnika każdej pompy**



Zastosowanie:

Zestaw, obsługuje od małych po duże sieci wodociągowe dostarczające wodę do bloków, hoteli, szpitali, biurów czy instalacji przemysłowych itp. Swoim działaniem pozwala na niezwykle oszczędność energii elektrycznej.

Zestaw AZH zaspokaja najwyższe wymagania w celu utrzymania stałego ciśnienia, wyrównania strat liniowych przy zwiększającym się przepływie lub stałego przepływu dostarczanej wody. Poprzez płynne włączanie i wyłączanie zapewnia równy przepływ oraz eliminację prądów szczytowych czy uderzeń hydraulicznych w sieci wodociągowej.

Ważna:

Dzięki zastosowaniu przetwornic z własnymi sterownikami oraz własnymi czujnikami ciśnienia, wielopompowe zestawy AZH nie posiadają jednego urządzenia którego awaria może spowodować zatrzymanie całego układu pompowego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZESTAWU HYDROFOROWEGO typ AZH...HV

Budowa:

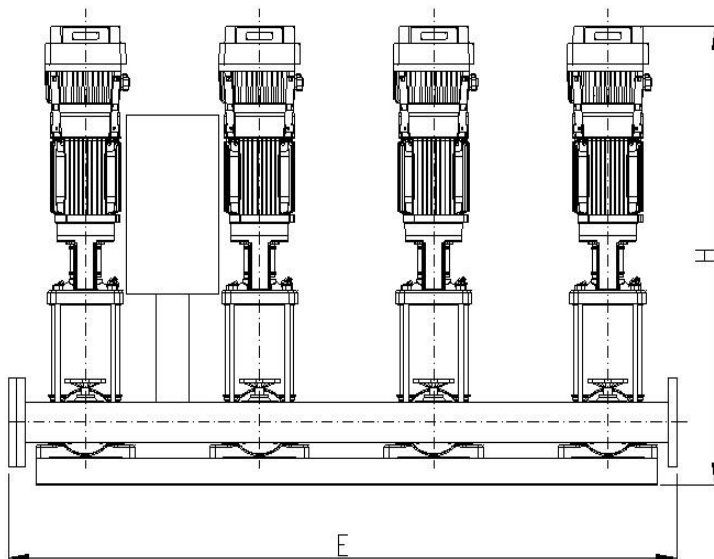
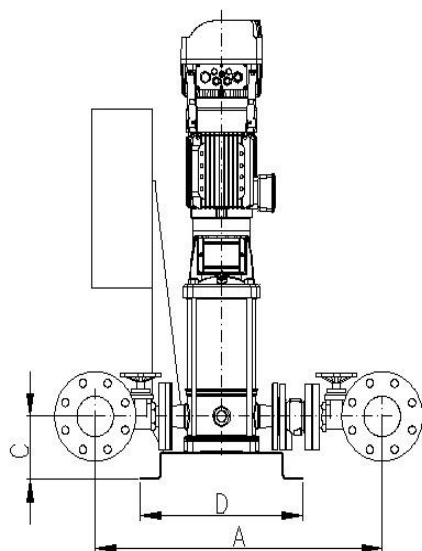
- kolektory (ssawny i tłoczny wykonane ze stali AISI304) zakończone gwintem do średnicy 2 ½" (DN65), powyżej przyłączami kołnierзовymi
- armaturę dla przyłączy pomp DN40 do DN50: zasuwniki mosiężne gwintowane, po stronie tłocznej wyposażone w przyłączy służące podłączeniu czujnika ciśnienia pompy, zawór zwrotny kołnierзовy o budowie charakteryzującej się nie wytwarzaniem uderzeń hydraulicznych z zamknięciem grzybkowym wspomaganym sprężyną o możliwości pracy w dowolnym położeniu.
- armaturę dla przyłączy pomp DN65 do DN100: po stronie ssawnej przepustnica z otworami gwintowanymi, dysk ze stali nierdzewnej, uszczelnienie EPDM, po stronie tłocznej zasuwna krótką F4 z miękkim uszczelnieniem trzpienia, korpus żeliwno GGG malowane epoksydowo, zawór zwrotny o budowie charakteryzującej się nie wytwarzaniem uderzeń hydraulicznych, z zamknięciem grzybkowym wspomaganym sprężyną o możliwości pracy w dowolnym położeniu, wyposażony w korek umożliwiający podłączenie czujnika ciśnienia.
- na kolektorach ssącym i tłocznym zabudowane manometry glicerynowe w obudowie ze stali nierdzewnej odcinane zaworami kulowymi ¼"
- podstawę wykonaną z blachy ze stali nierdzewnej AISI304 posadowioną na profilach zamkniętych podpartych wibroizolatorami, lub przy mniejszej wielkości pomp podstawa wykonana z blachy wygiętej do przytwierdzenia bezpośrednio z podłożem.
- szafkę elektryczną z niezbędnymi zabezpieczeniami dla sterowników pomp, zabezpieczeniem przed przepięciami oraz wyłącznikiem głównym.
- zbiornik membranowy o pojemności min. 100l. podłączony węzłem w oplocie ze stali nierdzewnej z możliwością jego odcięcia poprzez zawór kulowy 1" wyposażony w spust od strony zbiornika służący do kontroli ciśnienia w zbiorniku.
- zabezpieczenie przed sucho biegiem w zależności od napływu w postaci presostatu, czujnika obecności cieczy lub presostatu elektronicznego z możliwością ustalenia progu wyłączenia z wizualizacją ciśnienia w kolektorze ssącym, w przypadku możliwości pracy ze ssaniem zabudowanymi oboma zabezpieczeniami,
- pompy wykonane z materiałów dla wydajności maksymalnej jednej pompy do 29 m3/h:
 - Korpus pompy – stal nierdzewna AISI 304(1.4301)
 - Płaszcz zewnętrzny – stal nierdzewna AISI304 (DIN 1.4301)
 - Wirniki – stal nierdzewna AISI304 (DIN 1.4301)
 - Dyfuzory - stal nierdzewna AISI304 (DIN 1.4301)
 - Wał – stal nierdzewna AISI304 (DIN 1.4301)
 - Podstawa z króćcami – stal nierdzewna AISI304 (DIN 1.4301)
 - Uszczelnienie mechaniczne: węgiel krzemu/węgiel/EPDM
 - O-ringi – EPDM
- dla wydajności maksymalnej jednej pompy od 40 do 110 m3/h j.w. oprócz:
 - Korpus pompy – Żeliwo
 - Wirnik – stal nierdzewna AISI316L (DIN 1.4404)
 - Wał – stal nierdzewna AISI431 (DIN 1.4057)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZESTAWU HYDROFOROWEGO typ AZH...HV

Funkcje sterowania:

- Przetwornica Hydrovar zamknięta jest w szczelnej obudowie o IP55 zabezpieczającej elementy elektroniczne przed pryskaniem wody (np. kapanie wody)
- Płynne sterowanie max. do 8 pomp.
- Przesyłanie sygnału uruchamiającego do następnej pompy gdy pompa aktualnie pracująca uległa awarii.
- Możliwość pracy wszystkich pomp z jednakową częstotliwością
- Zmiana pompy wiodącej aby zestaw zużywał się równomiernie
- Bezpośredni dostęp użytkownika do menu w celu wprowadzania zmian lub odczytania ustawień. Łatwa obsługa
- Menu w języku polskim. Parametry podawane opisowo a nie kodami.
- Każdy parametr posiada własny numer w celu łatwiejszej nawigacji.
- Podświetlany wyświetlacz
- Możliwość odczytu aktualnego ciśnienia oraz częstotliwości z poziomu pierwszego okna na wyświetlaczu
- Pamięć 5 ostatnich awarii
- W przypadku wystąpienia awarii, wyłączenie pompy po 5 próbach uruchomienia.
- Wbudowana grzałka zabezpieczająca układy elektroniczne przed kondensacją pary
- Możliwość ustawienia 2 wartości zadanych np. ciśnienia i przełączanie za pomocą zewnętrznego przełącznika (np. w wodociągach dla pory dzień i dla pory noc)
- Ustawienie minimalnej prędkości obrotowej pompy z automatycznym wyłączeniem lub bez automatycznego wyłączenia pompy
- Ustawienie maksymalnej częstotliwości pracy
- W zależności od aplikacji możliwość współpracy z różnymi czujnikami, np. czujnik ciśnienia, przepływu, ciśnienia różnicowego, wysokości.
- Możliwość podłączenia 2-óch czujników (np. ciśnienia. Jeden z nich może być wykorzystywany jako rezerwowany)
- Możliwość sterowania pompami poprzez ciśnienie mierzone zarówno po stronie tłocznej lub ssawnej
- Możliwość podłączenia do BMS za pomocą wbudowanego w standardzie protokołu Modbus
- Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przed pracą na sucho aktywowane od sygnału z przetwornika ciśnienia. Realizowane w ten sposób, że wpisujemy ciśnienie oraz czas, w którym to ciśnienie powinno być osiągnięte. Jeśli w danym czasie ciśnienie nie zostanie osiągnięte, sterownik zatrzyma pompę. W ten sposób układ podwójnie zabezpiecza pompę przed pracą na sucho.
- filtry antyzakłóceńowe
- System sterowania zabezpiecza silniki przed przeciążeniem, przegrzaniem, asymetrią faz i zanikiem fazy.

Karta katalogowa zestawów: **AZH 04.14/... - HV**



Budowa standardowa:

- Zestaw składa się z 4 pomp wielostopniowych z zabudowanymi na silnikach przetwornicami częstotliwości „Hydrovar”, każda z wbudowanym sterownikiem mikroprocesorowym.
- Kolektory i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304

Kolektor ssący:

- Armatura odcinająca dla każdej pompy
- Zabezpieczenie przed sucho biegiem – presostat (opcja: czujnik obecności cieczy, przetwornik ciśnienia, sygnał ze zbiornika lub inne)
- Manometr w obudowie ze stali nierdzewnej

Kolektor tłoczny:

- Armatura odcinająco-zwrotna dla każdej pompy
- Przetwornik ciśnienia dla każdej pompy
- Manometr w obudowie ze stali nierdzewnej
- Membranowe naczynie zbiorcze

Dane techniczne:

- Temp. cieczy: od -30 °C do +70 °C (wersja standardowa)
- Tłoczone medium: woda bez zanieczyszczeń mechanicznych i substancji agresywnych chemicznie
- Ciśnienie w instalacji standardowej PN10/16,
- Prędkość obrotowa silników pomp 2900/1450 obr./min
- Napięcie zasilania 400V
- Klasa izolacji silnika F, stopień ochrony IP 55

Przeznaczenie:

- układy podwyższania i utrzymywanie stałego ciśnienia oraz układy zasilania wody, układy myjące,
- układy nawadniania, instalacje uzdatniania wody, obieg ciepłej i zimnej wody w instalacjach grzewczych, chłodniczych, klimatyzacyjnych,
- zasilanie pieców, zastosowanie w przemyśle hutniczym i spożywczym
- Instalacje p. poż

Tabela techniczna

Typoszerzeg AZH 04.14	Moc nominalna	Przyłącza	Ciśnienie max.	wymiary					Masa
				A	C	D	E	H	
	kW	DN	PN	mm					kg
AZH 04.14/3-2	4X1,5	100	10	770	130	400	1200	949	196
AZH 04.14/4-2	4x2,2	100	10					1013	224
AZH 04.14/6-2	4X3	100	16					1087	236
AZH 04.14/8-2	4X4	100	16					1204	268
AZH 04.14/10-2	4X5,5	100	16				1700	1391	268

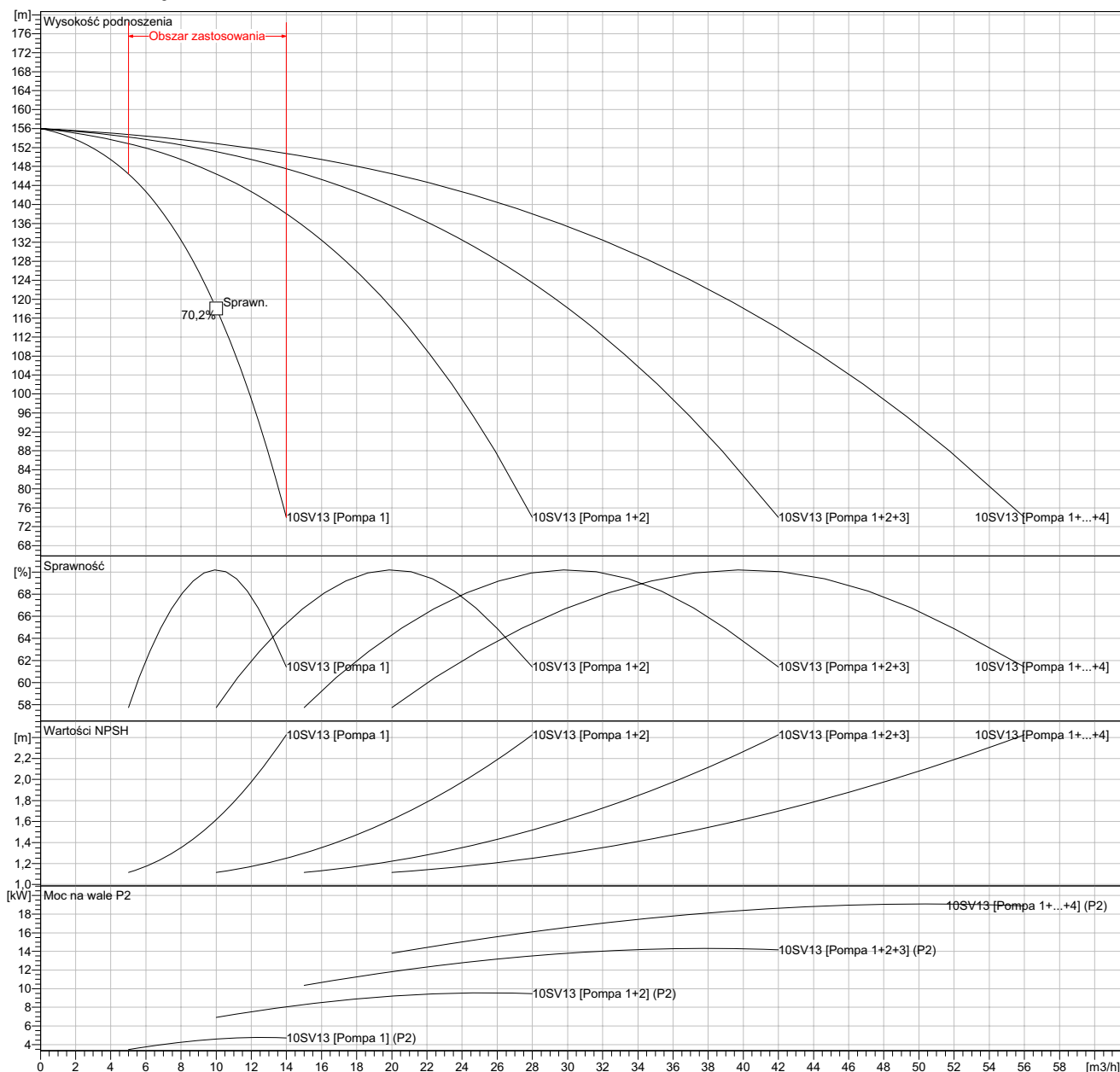
AZH 01÷4.14/10-2

Company	A-Zet D. Kozera Sp. z o.o. Sp. K.	Customer		Date	01.02.2012
Contact	Dział handlowy	Contact		Item no.	
Phone number	+48 32 73 621 73, 73 625 26	Phone number		Projekt	
Email	a-zet@a-zet.pl	Email		Projekt nr	
Dane wyjściowe doboru		Dane hydrauliczne (Punkt pracy)		konstrukcja wirnika	
Przepływ	0 m ³ /h	Przepływ		Wirnik O	96 mm
Wysokość podnoszenia	0 m	Wysokość podnoszenia		Frequency	50 Hz
Wysokość położenia	0 m			Prędkość obrotowa	2900 1/min

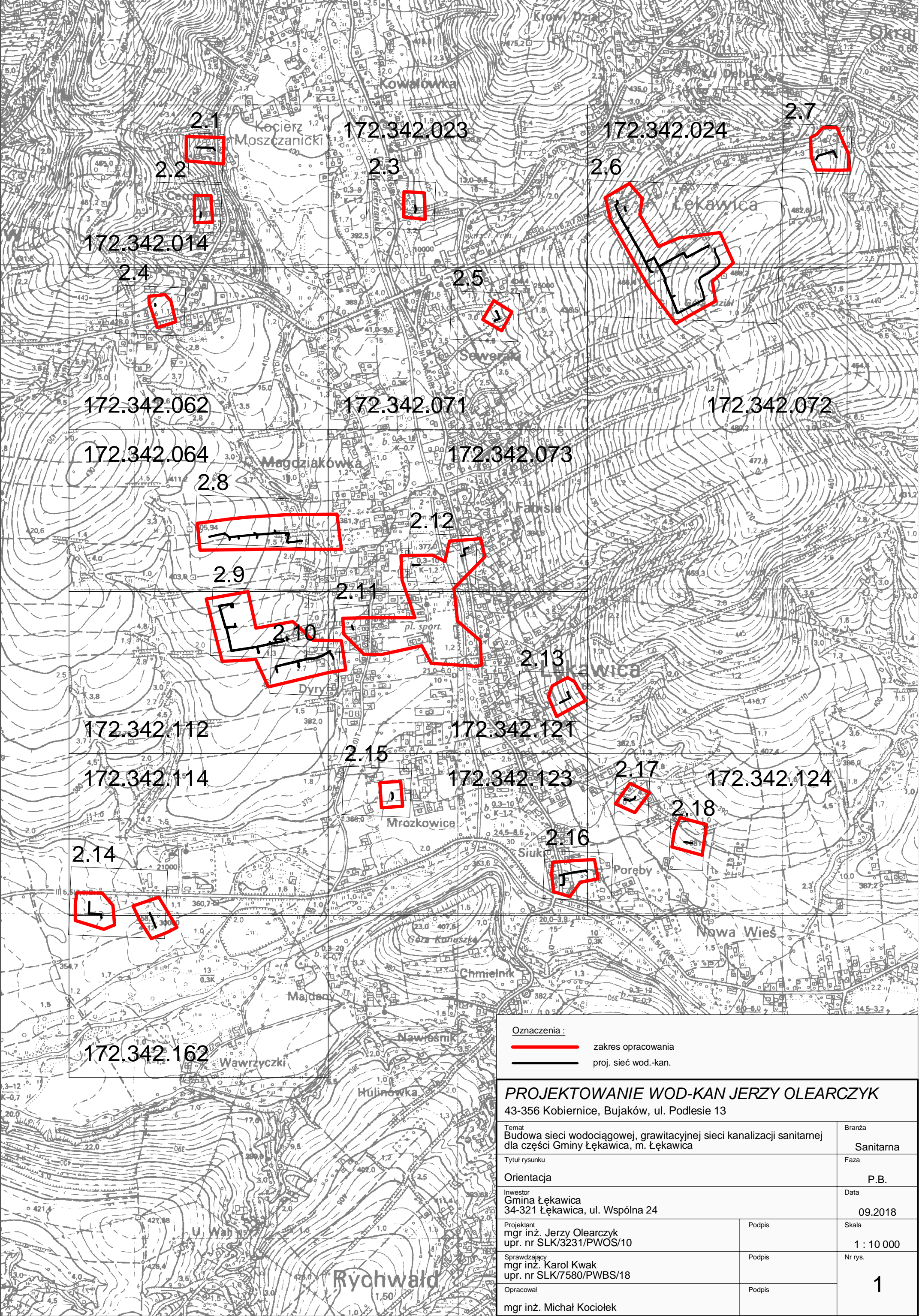
Parametry mocy odniesione do:

Woda, czysta [100%]; 4°C; 1kg/dm³; 1,57mm²/s

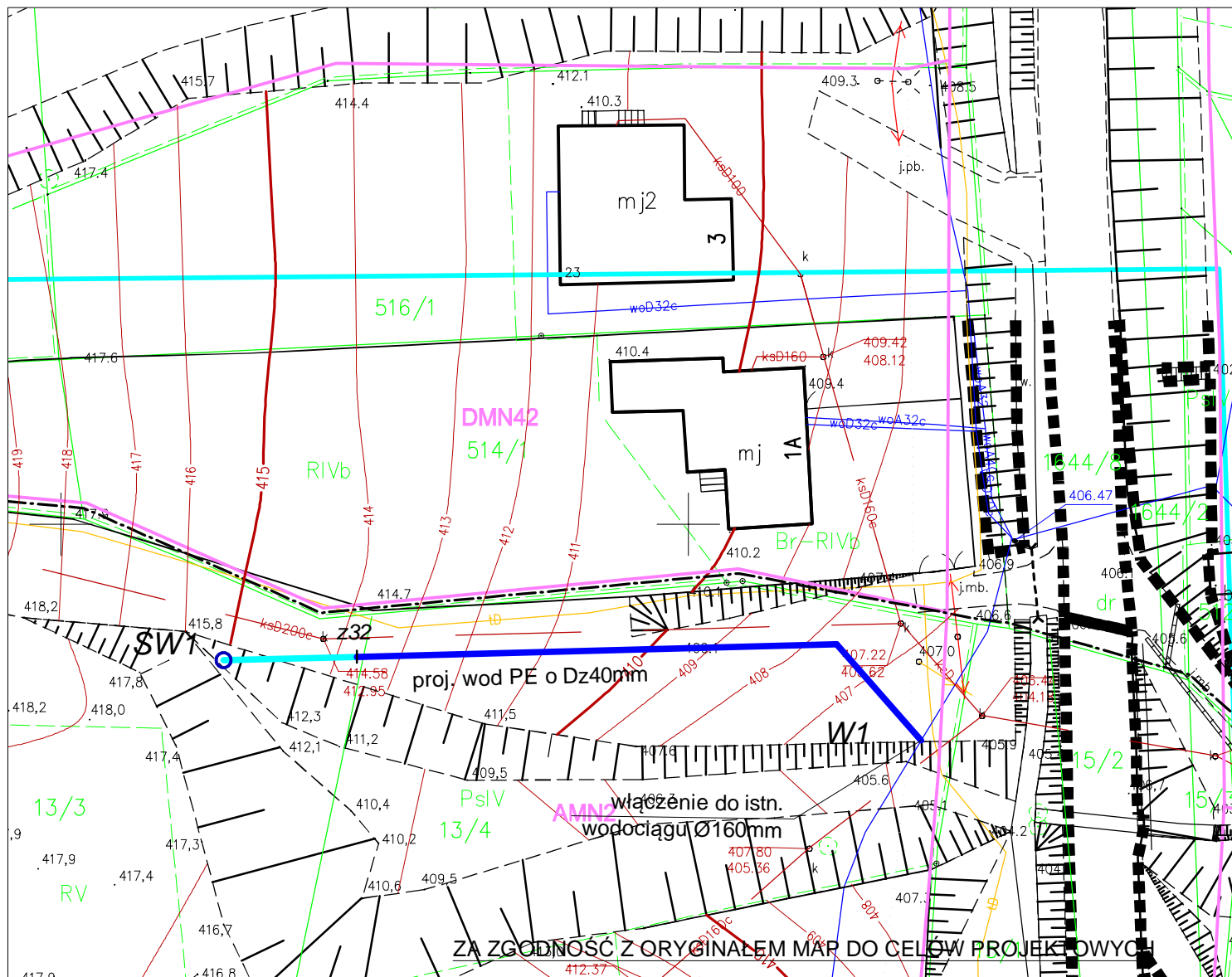
Performance according to ISO 9906 - Annex A



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Oznaczenia :		
		zakres opracowania
		proj. sieć wod.-kan.
PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK		
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat		Branża
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Lękawica, m. Lękawica		Sanitarna
Tytuł rysunku		Faza
Orientacja		P.B.
Inwestor		Data
Gmina Lękawica 34-321 Lękawica, ul. Wspólna 24		09.2018
Projektant	Podpis	Skala
mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10		1 : 10 000
Sprawdzający	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		1
Opracował	Podpis	
mgr inż. Michał Kociotek		



Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 2.1
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	

<div>Powiat: żywiecki</div> <div>Gmina: Łękawica [241707_2]</div> <div>Obręb: Łękawica [Nr0001]</div>	<div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</div> <div>aktualna na dzień 20.08.2018r</div> <div>powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej</div>	<div>EUROPROJEKT</div> <div>Pracownia Geodezyjna</div> <div>mgr inż. Robert Bąk</div> <div>KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7</div> <div>34-321 Łękawica, tel. 698 674 458</div> <div>NIP 5532239922, REGON 243403149</div>
<div>ID.6640.2000.2018</div>		<div>Wykonał:</div>
<div>wys.: Kronsztadt 86</div>		
<div>skala 1:500</div>	<div>sekcja: 6.118.32.17.3.4</div>	<div>Żywiec dn 14.09.2018r</div>

Pomiarem objęto :

- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- ZL - tereny lasów

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

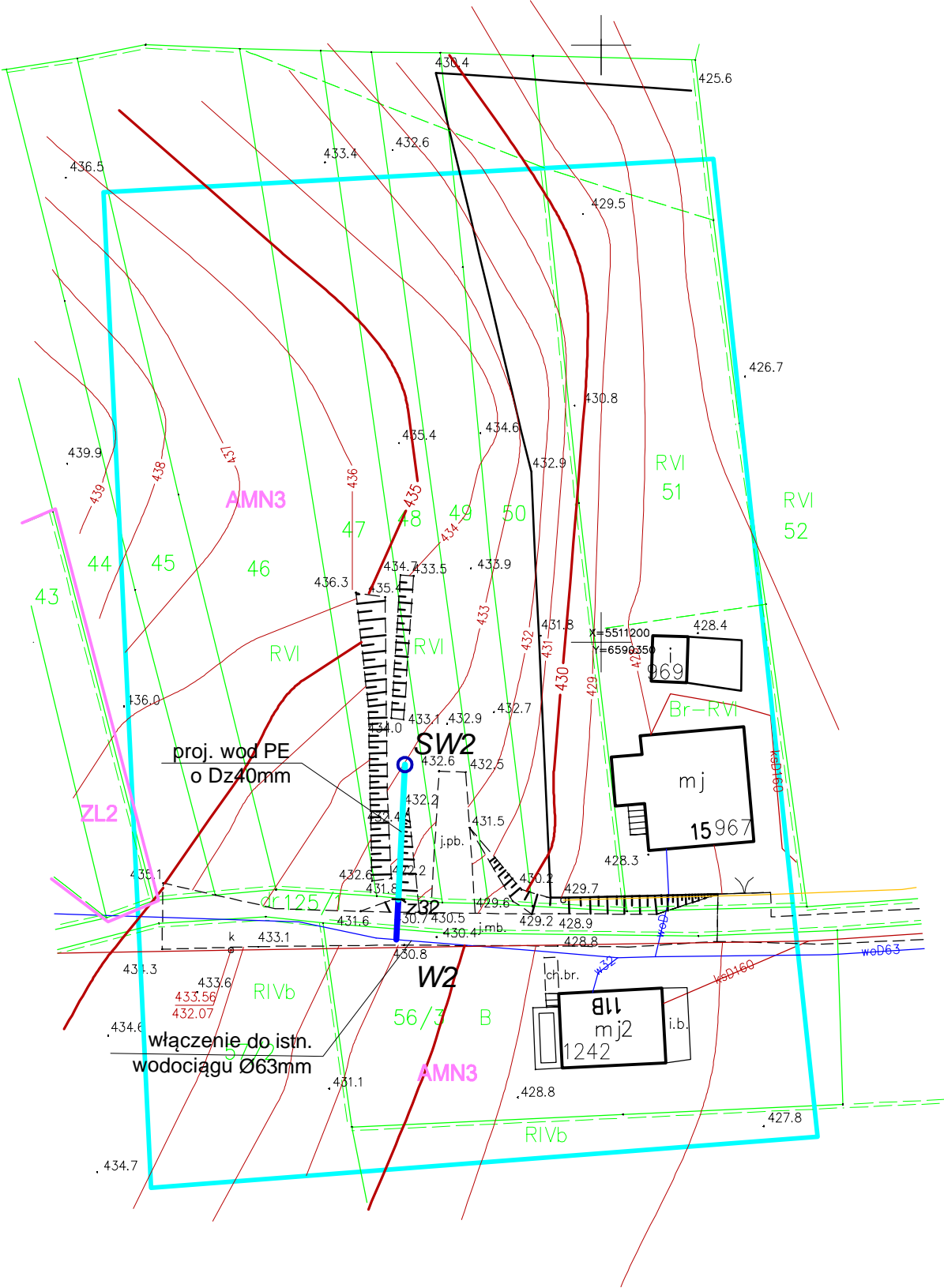
Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. <div>2.2</div>
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



Powiat: żywiecki	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	EUROPROJEKT Pracownia Geodezyjna mgr inż. Robert Bąk KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7 34-321 Łękawica, tel. 698 674 458 NIP 5532239922, REGON 243403149
Gmina: Łękawica [241707_2]		
Obręb: Łękawica [Nr0001]		
ID.6640.2000.2018		
wys.: Kronsztadt 86	aktualna na dzień 20.08.2018r powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej	Wykonał:
skala 1:500		
	sekcja: 6.118.32.17.4.2 6.118.32.17.4.4	Żywiec dn 14.09.2018r

Pomiarem objęto :

- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

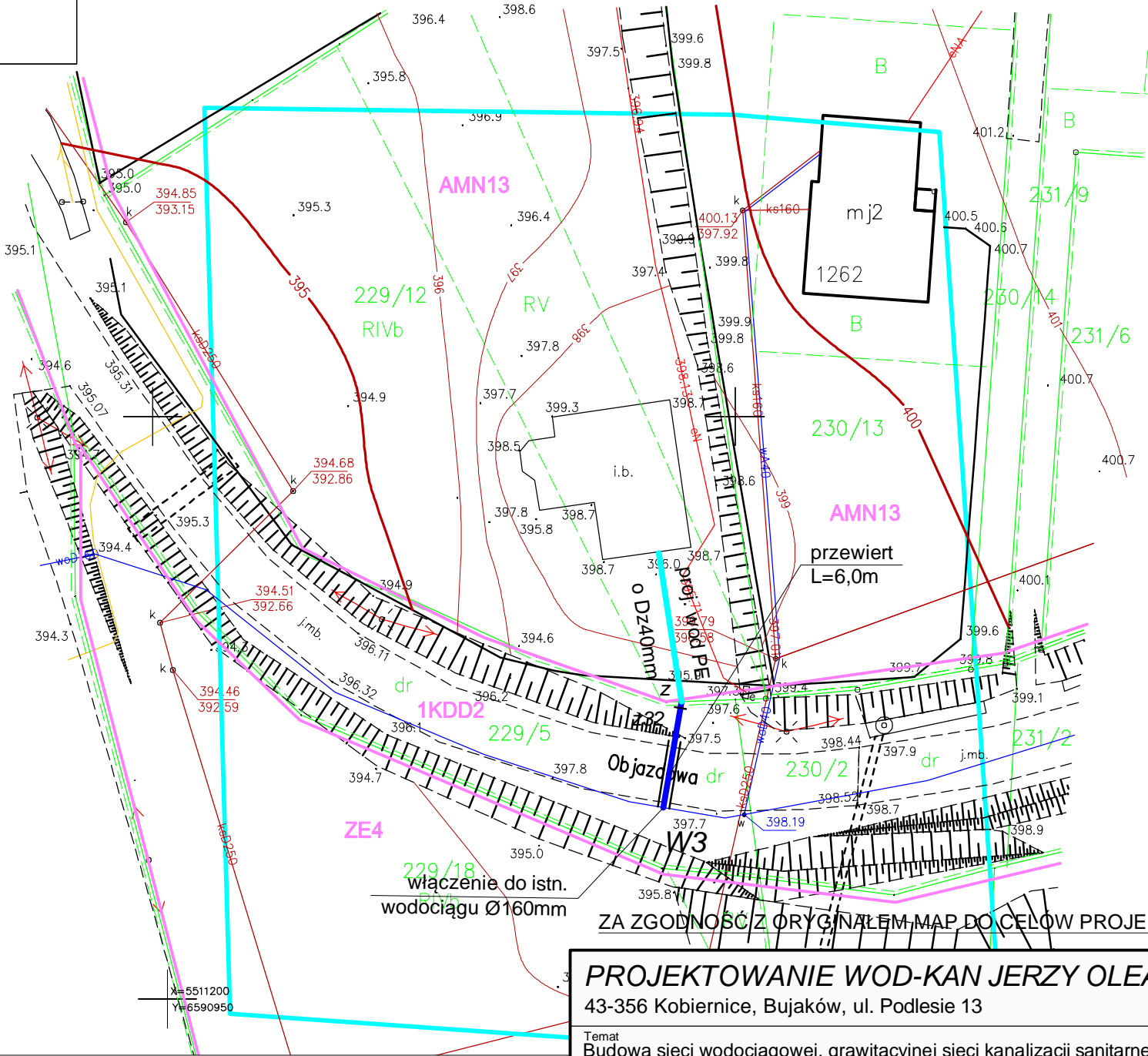
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- ZE - tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym
- KDD - tereny dróg i ulic publicznych klasy D (dojazdowe)



ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	2.3
Opracował mgr inż. Michał Kociotek	Podpis	

Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

Powiat: żywiecki	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	EUROPROJEKT Pracownia Geodezyjna mgr inż. Robert Bak KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7 34-321 Łękawica, tel. 698 674 458 NIP 5532239922, REGON 243403149
Gmina: Łękawica [241707_2]		
Obręb: Łękawica [Nr0001]		Wykonał:
ID.6640.2000.2018		Żywiec dn 14.09.2018r
wys.: Kronsztadt 86	aktualna na dzień 20.08.2018r powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej	
skala 1:500		

Pomiarem objęto :

- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

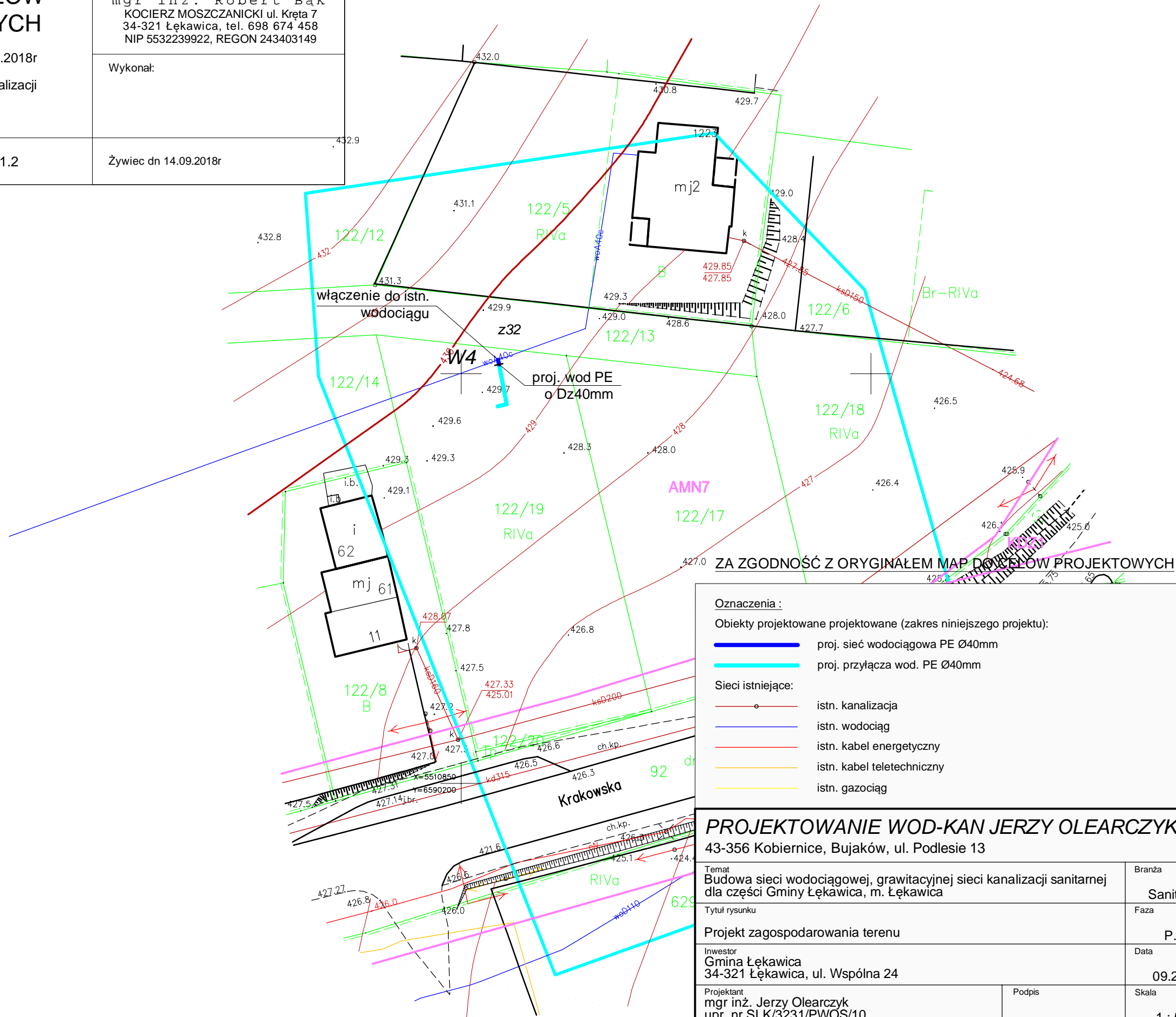
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- KDG - tereny dróg i ulic publicznych klasy G (główne)
- KDZ - tereny dróg i ulic publicznych klasy Z (zbiornicze)



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :		
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):		
	proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm	
	proj. przyłącza wod. PE Ø40mm	
Sieci istniejące:		
	istn. kanalizacja	
	istn. wodociąg	
	istn. kabel energetyczny	
	istn. kabel teletechniczny	
	istn. gazociąg	
PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK		
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat	Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Faza P.B.
Inwestor	Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018
Projektant	mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis
Opracował	mgr inż. Michał Kociotek	Skala 1 : 500
		Nr rys. 2.4

Powiat: żywiecki Gmina: Łękawica [241707_2] Obręb: Łękawica [Nr0001]	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH aktualna na dzień 20.08.2018r powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej	EUROPROJEKT Pracownia Geodezyjna mgr inż. Robert Bak KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7 34-321 Łękawica, tel. 698 674 458 NIP 5532239922, REGON 243403149
ID.6640.2002.2018		Wykonał:
wys.: Kronsztadt 86		
skala 1:500		Żywiec dn 14.09.2018r

Pomiarem objęto :

- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

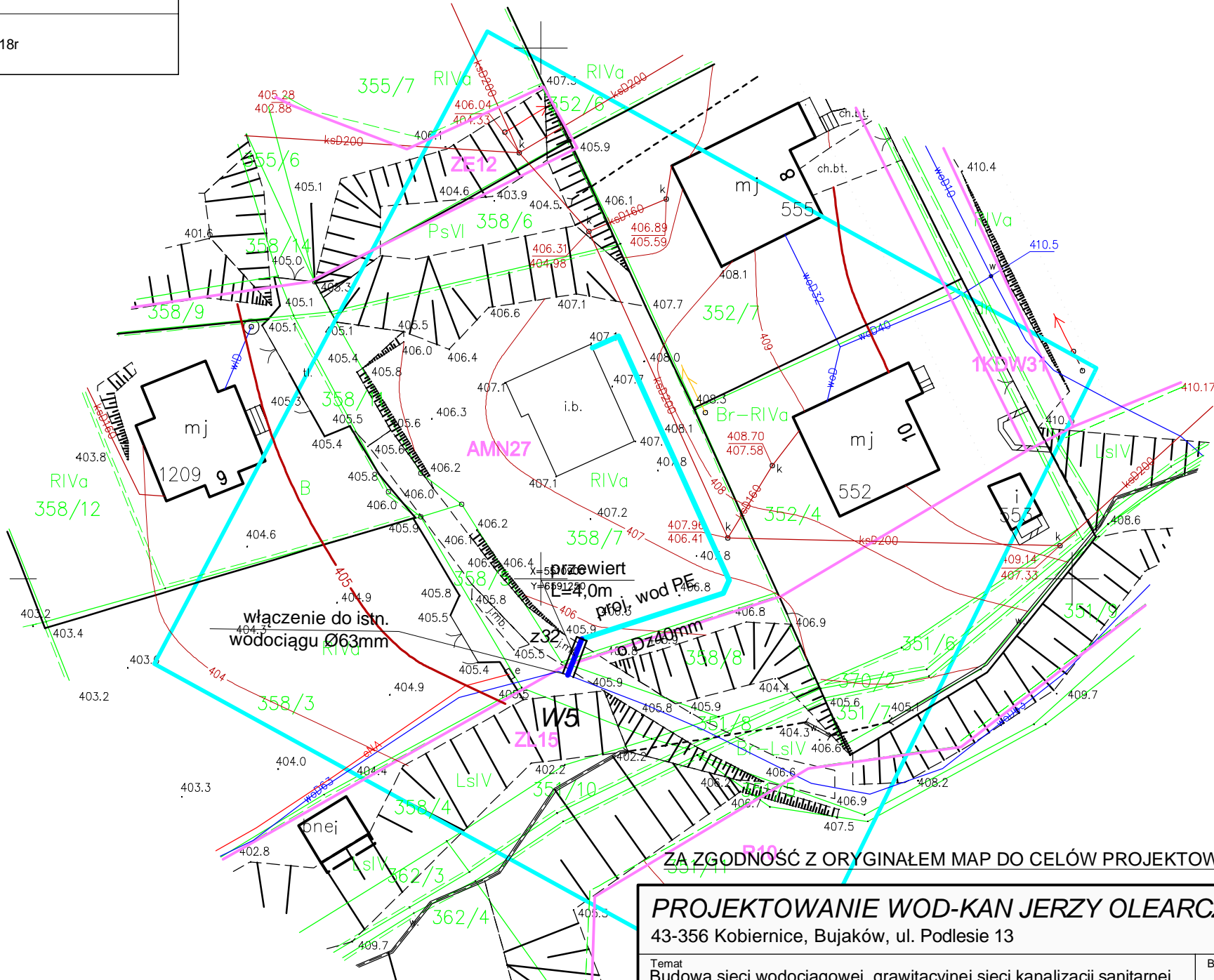
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

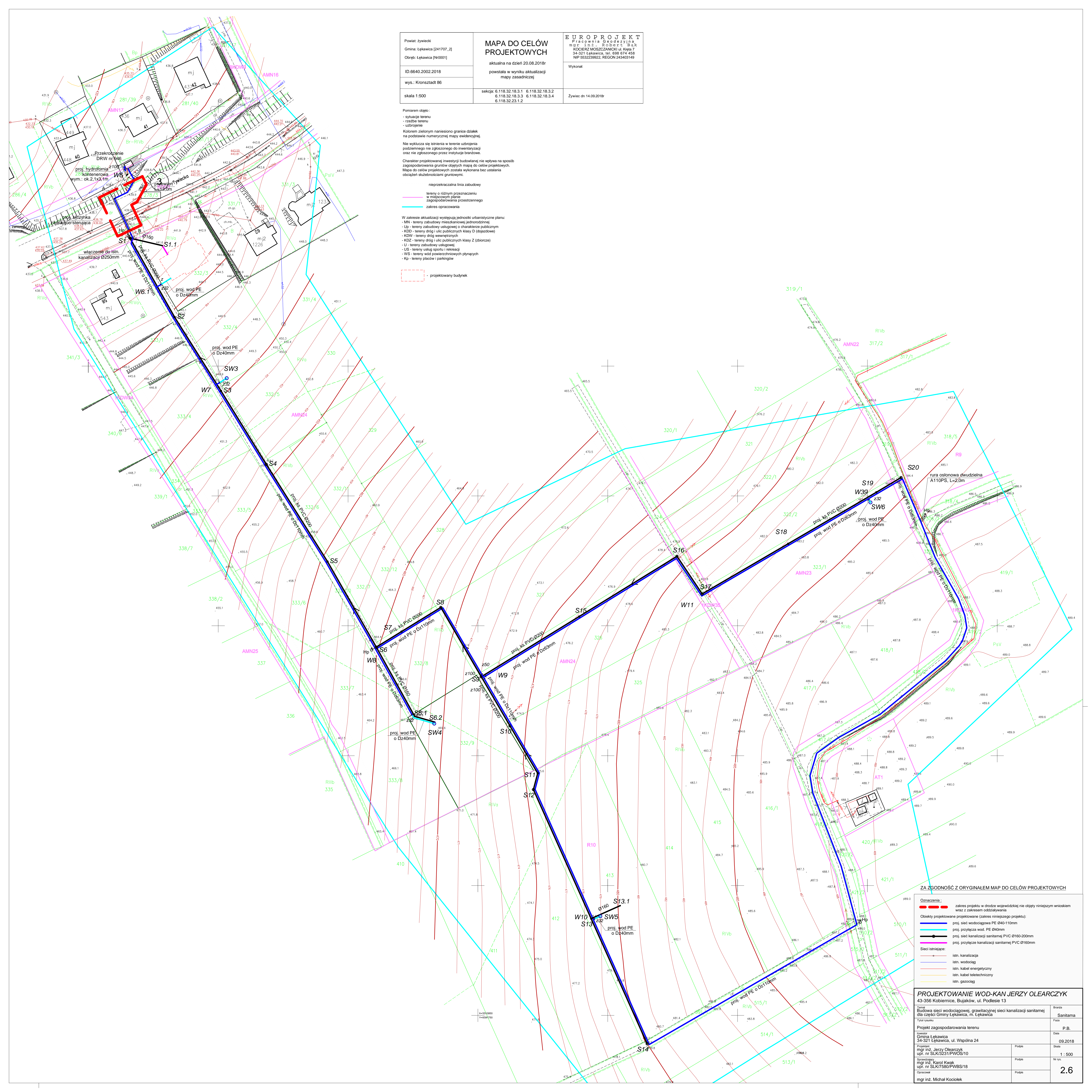
- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- ZL - tereny lasów
- ZE - tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym
- R - tereny rolnicze
- KDW - tereny dróg wewnętrznych



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Oznaczenia :
- Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
 - proj. przyłącza wod. PE Ø40mm
- Sieci istniejące:
- istn. kanalizacja
 - istn. wodociąg
 - istn. kabel energetyczny
 - istn. kabel teletechniczny
 - istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 2.5
Opracował mgr inż. Michał Kociotek	Podpis	



Powiat: żywiecki Gmina: Lękawica [241707_2] Obręb: Lękawica [N0001]	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		E U R O P R O J E K T Pracownia Geodezyjna mgr inż. Robert Bak KOŁCZ MOSZCZANICKI ul. Kości 7 34-321 Lękawica, tel. 698 674 458 NIP 5532239922, REGON 243403149
ID.6640.2002.2018	aktualna na dzień 20.08.2018r		Wzrost:
wys.: Kronstadt 86	powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej		
skala 1:500	sekcja: 6.118.32.18.3.1 6.118.32.18.3.2 6.118.32.18.3.3 6.118.32.18.3.4 6.118.32.23.1.2		Żywiec dn 14.09.2018r

Pomiarom objęto :
- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- ukształtowanie
Kolorami zielonymi naniesiono granice działek
na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia
podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji
oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.
Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób
zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania
obciążeń służebnościami gruntowymi.

nieprzekraczalna linia zabudowy
tereny o różnym przeznaczeniu
w miejscowym planie
zagospodarowania przestrzennego
zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:
- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- Uj - tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym
- KDD - tereny dróg i ulic publicznych klasy D (dojazdowe)
- KDW - tereny dróg wewnętrznych
- KDDZ - tereny dróg i ulic publicznych klasy Z (zbiornic)
- U - tereny zabudowy usługowej
- US - tereny usług sportu i rekreacji
- WS - tereny wod powierzchniowych płynących
- Kp - tereny placów i parkingów

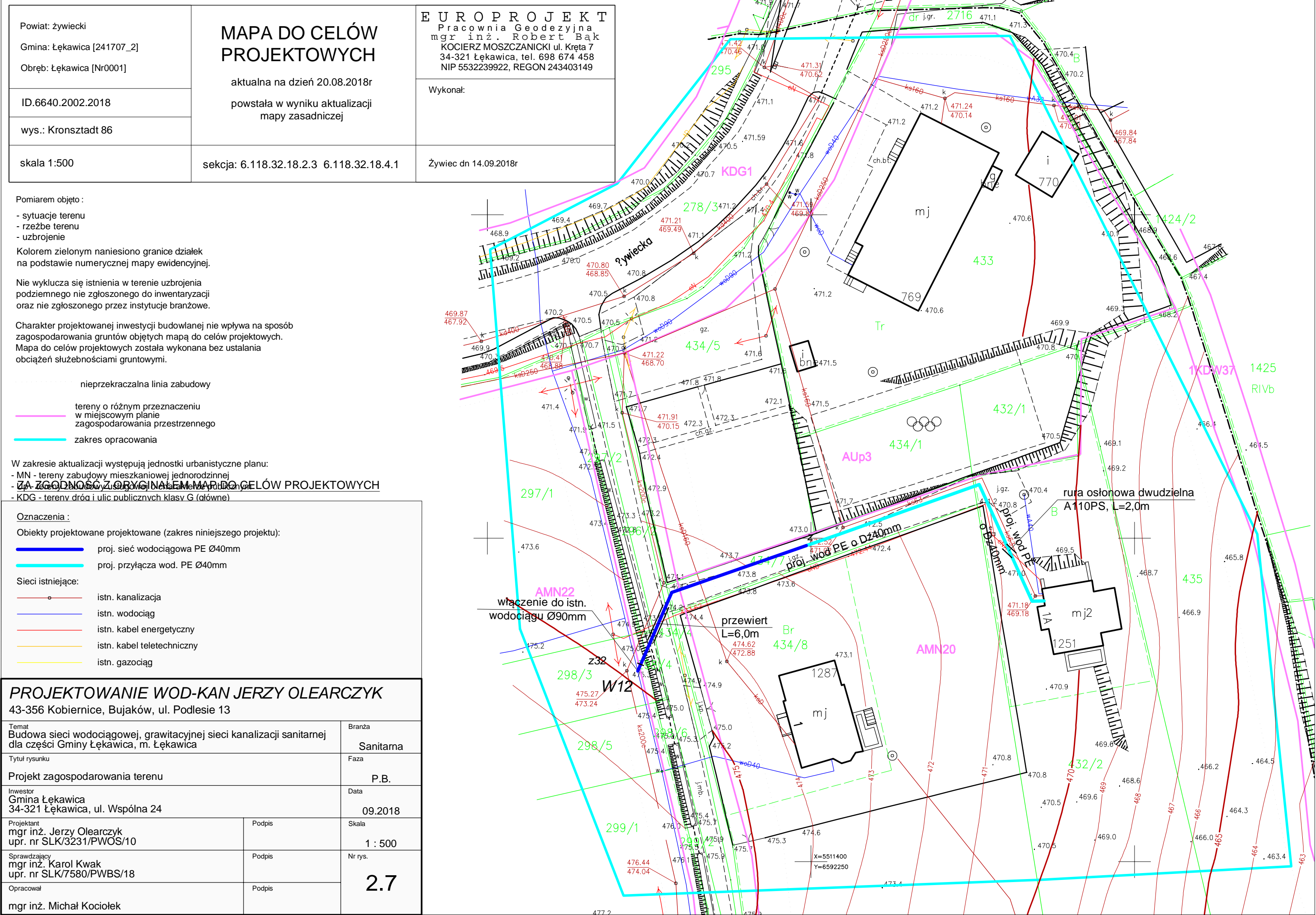
- projektowany budynek

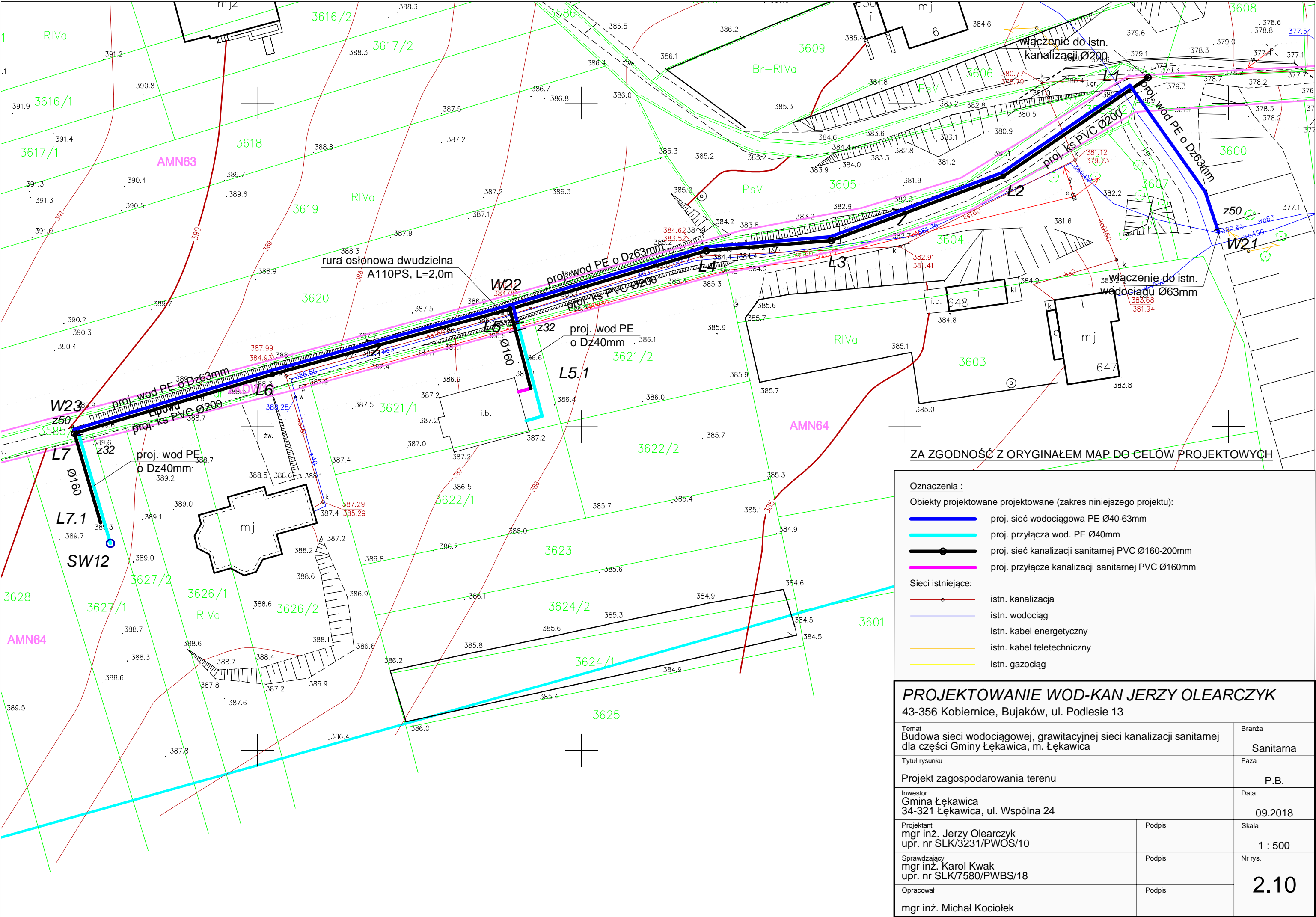
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :
- zakres projektu w drodze wojewódzkiej nie objęty niniejszym wnioskiem
wraz z zakresem oddziaływania
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-110mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø160-200mm
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160mm
Sieci istniejące:
- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel telekomunikacyjny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat: Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Lękawica, m. Lękawica		Branża: Sanitarna	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Faza:	
Projektant: mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10		Data: 09.2018	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		Skala: 1 : 500	
Opracował: mgr inż. Michał Kociółek		Podpis: 2.6	





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-63mm
- proj. przyłącze wod. PE Ø40mm
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø160-200mm
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160mm

Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej
dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica

Branża

Sanitarna

Tytuł rysunku

Faza

Projekt zagospodarowania terenu

P.B.

Inwestor
Gmina Łękawica
34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24

Data

09.2018

Projektant
mgr inż. Jerzy Olearczyk
upr. nr SLK/3231/PWOS/10

Podpis

Skala

1 : 500

Sprawdzający
mgr inż. Karol Kwak
upr. nr SLK/7580/PWBS/18

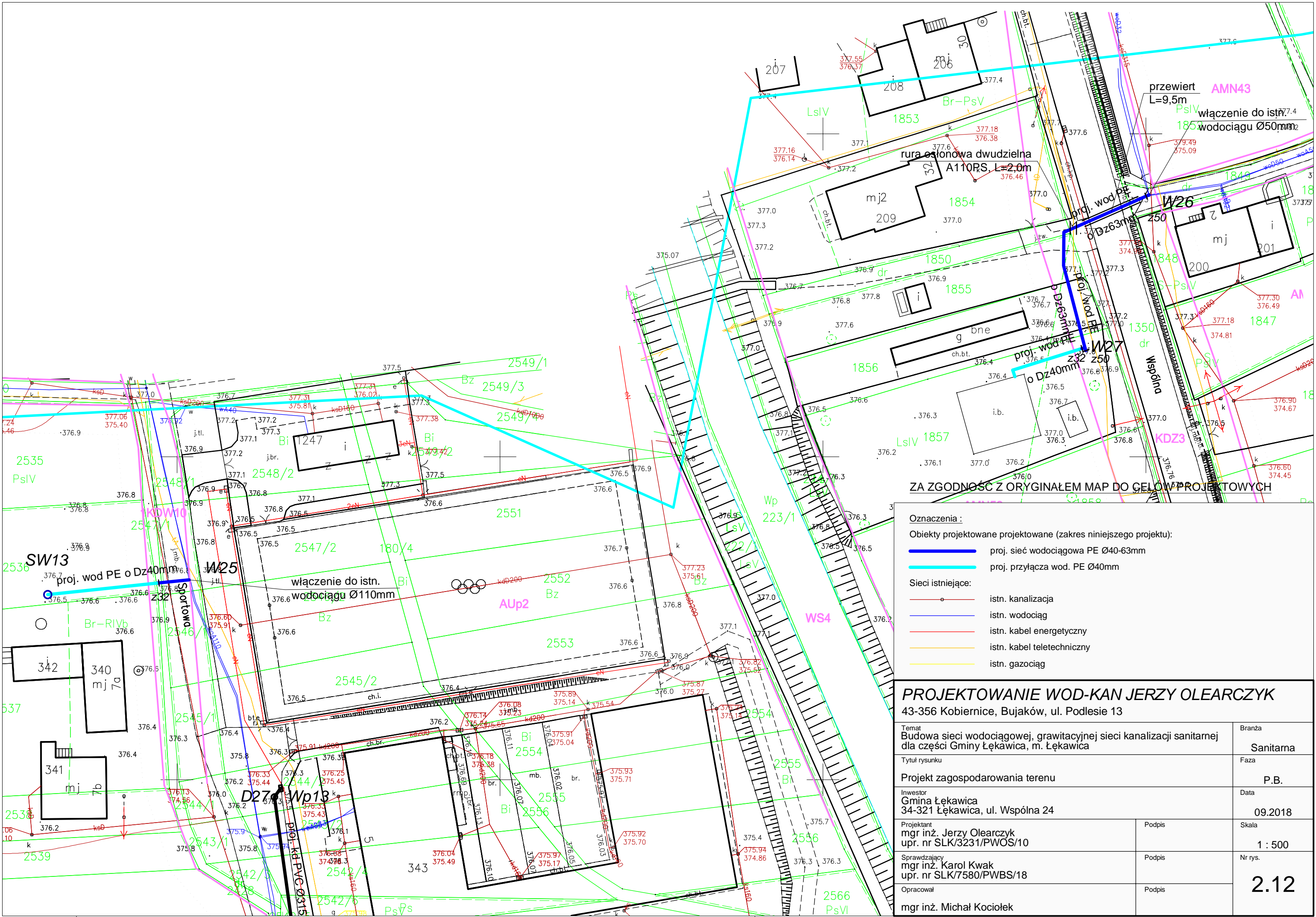
Podpis

Nr rys.

2.10

Opracował
mgr inż. Michał Kociotek

Podpis



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO GŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-63mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica

Branża
Sanitarna

Tytuł rysunku
Projekt zagospodarowania terenu

Faza
P.B.

Inwestor
Gmina Łękawica
34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24

Data
09.2018

Projektant
mgr inż. Jerzy Olearczyk
upr. nr SLK/3231/PWOS/10

Podpis

Skala
1 : 500

Sprawdzający
mgr inż. Karol Kwak
upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Podpis

Nr rys.
2.12

Opracował
mgr inż. Michał Kociotek

Podpis

<div>Powiat: żywiecki</div> <div>Gmina: Łękawica [241707_2]</div> <div>Obręb: Łękawica [Nr0001]</div>	<div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</div> <div>aktualna na dzień 20.08.2018r</div> <div>powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej</div>	<div>EUROPROJEKT</div> <div>Pracownia Geodezyjna</div> <div>mgr inż. Robert Bak</div> <div>KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7</div> <div>34-321 Łękawica, tel. 698 674 458</div> <div>NIP 5532239922, REGON 243403149</div>
<div>ID.6640.2004.2018</div>		<div>Wykonał:</div>
<div>wys.: Kronsztadt 86</div>		
<div>skala 1:500</div>	<div>sekcja: 6.117.32.03.1.1 6.117.32.03.1.3</div>	<div>Żywiec dn 14.09.2018r</div>

Pomiarem objęto :

- sytuacje terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

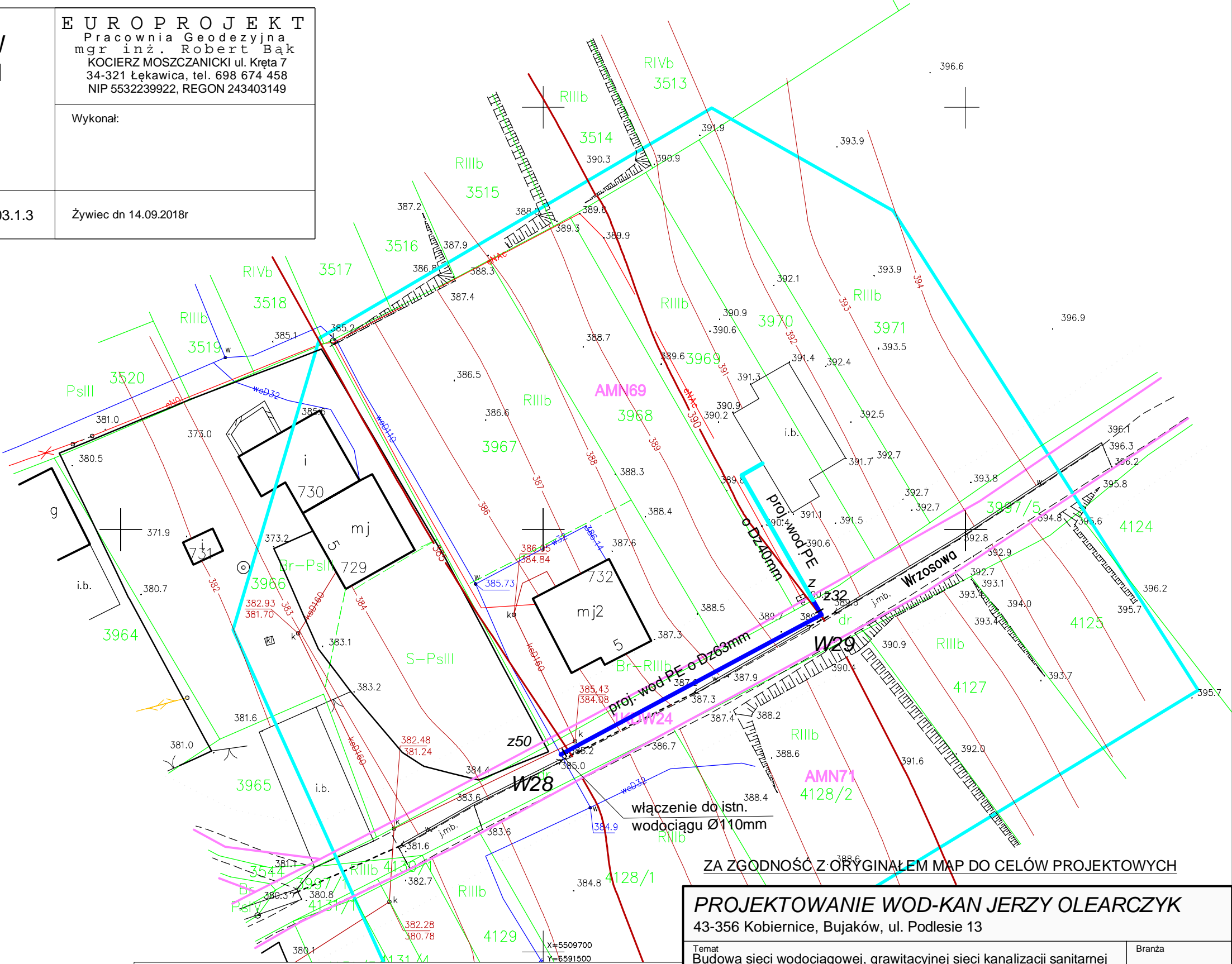
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- KDW - tereny dróg wewnętrznych



PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 2.13
Opracował mgr inż. Michał Kociotek	Podpis	

sekcja: 6.117.32.02.3.4 6.117.32.07.1.2

Żywiec dn 14.09.2018r

X=5508950
Y=6590300

Powiat: żywiecki	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	E U R O P R O J E K T Pracownia Geodezyjna mgr inż. Robert Bąk KOCIERZ MOSZCZANICKI ul. Kręta 7 34-321 Łękawica, tel. 698 674 458 NIP 5532239922, REGON 243403149
Gmina: Łękawica [241707_2]		
Obręb: Łękawica [Nr0001]		
ID.6640.2004.2018		Wykonał:
wys.: Kronsztadt 86	aktualna na dzień 20.08.2018r	
	powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej	
skala 1:500	sekcja: 6.117.32.02.4.2	Żywiec dn 14.09.2018r

Pomiarem objęto :

- sytuacje terenu
- rzeźbę terenu
- uzbrojenie

Kolorem zielonym naniesiono granice działek na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.

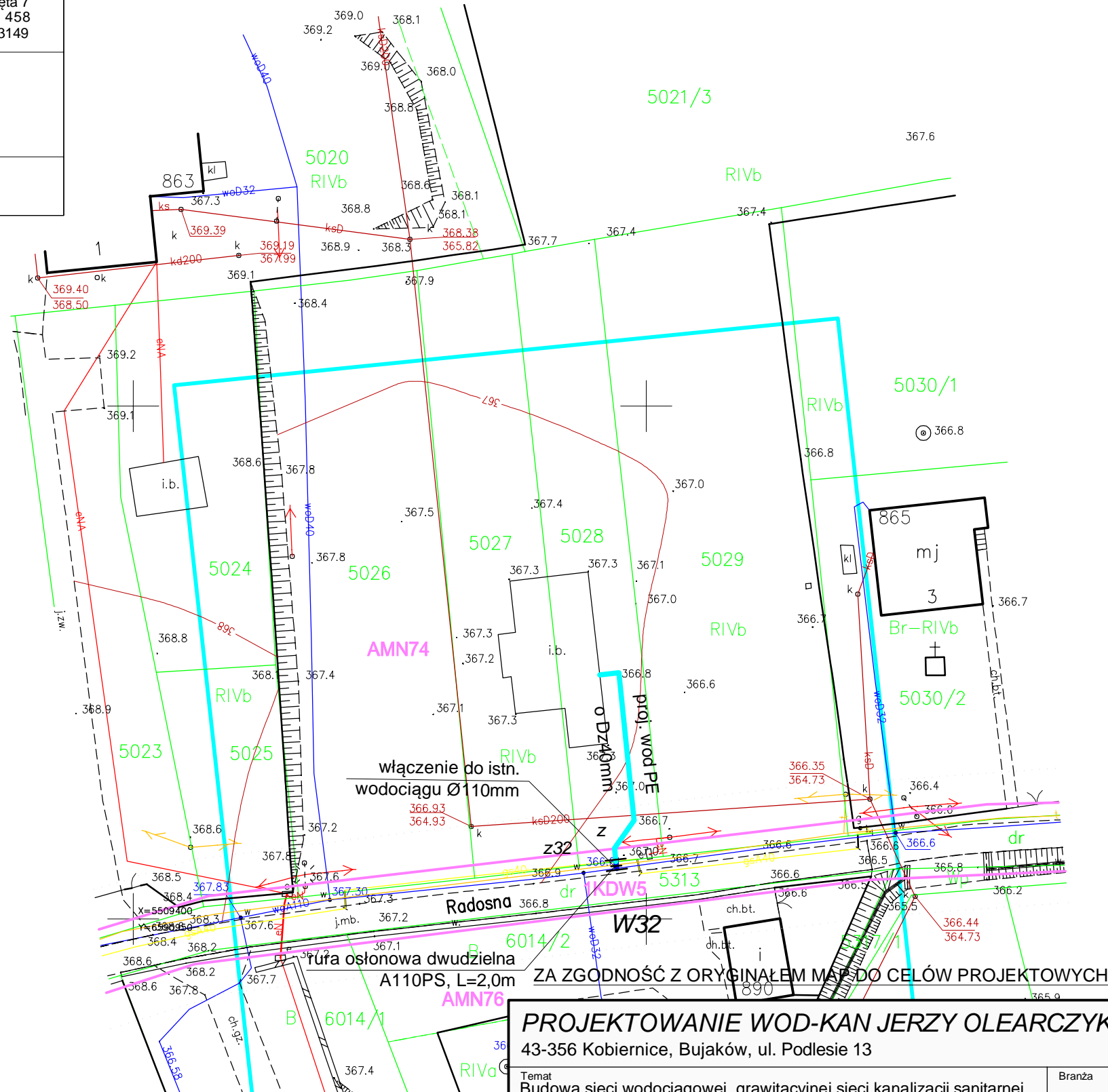
Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji oraz nie zgłoszonego przez instytucje branżowe.

Charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

- nieprzekraczalna linia zabudowy
- tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- zakres opracowania

W zakresie aktualizacji występują jednostki urbanistyczne planu:

- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- KDW - tereny dróg wewnętrznych

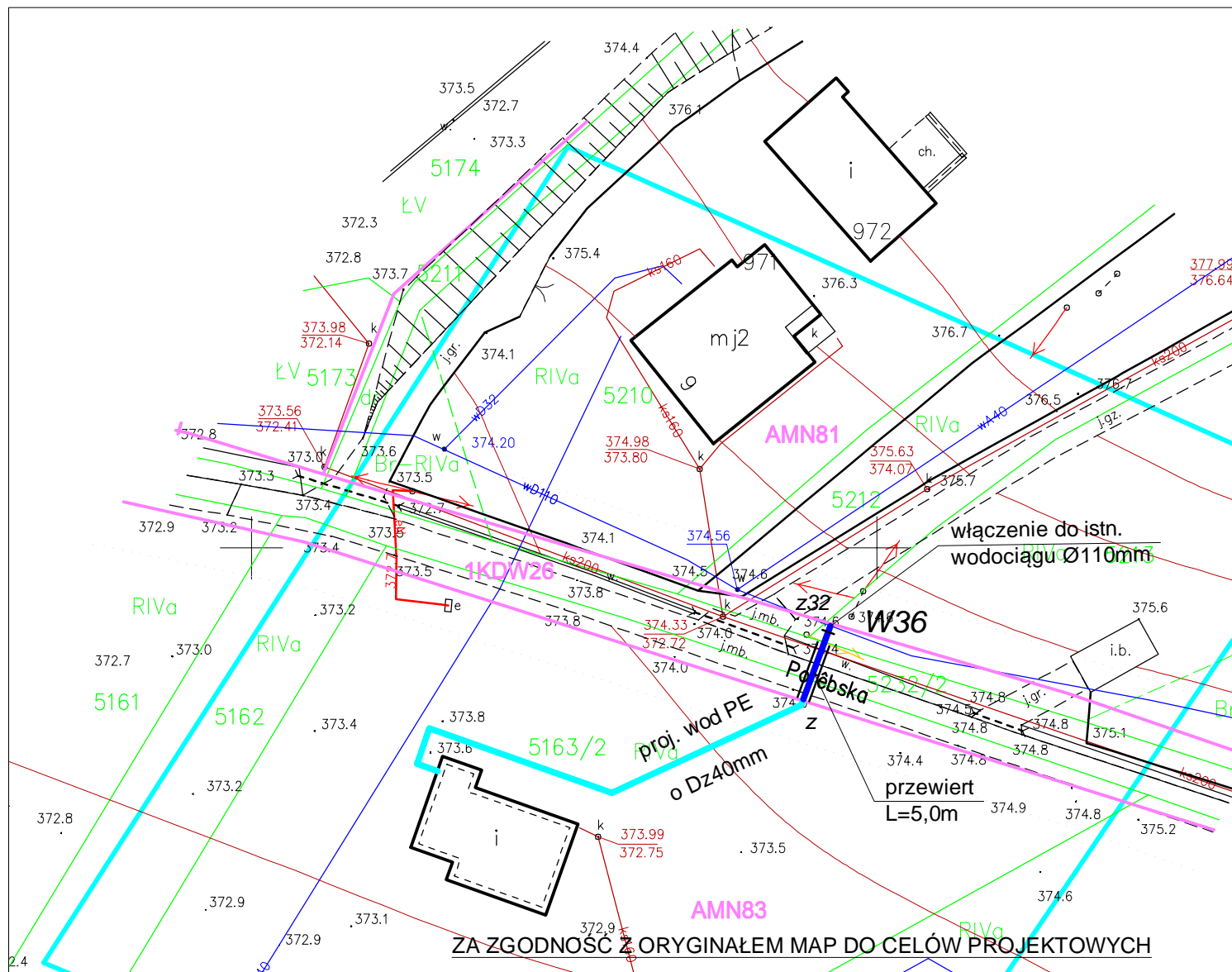


PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat	Branża	
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Sanitarna	
Tytuł rysunku	Faza	
Projekt zagospodarowania terenu	P.B.	
Inwestor	Data	
Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	09.2018	
Projektant	Podpis	Skala
mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10		1 : 500
Sprawdzający	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		2.15
Opracował	Podpis	
mgr inż. Michał Kociotek		

- Oznaczenia :
- Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
 - proj. przyłącza wod. PE Ø40mm
- Sieci istniejące:
- istn. kanalizacja
 - istn. wodociąg
 - istn. kabel energetyczny
 - istn. kabel teletechniczny
 - istn. gazociąg



Oznaczenia :

Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

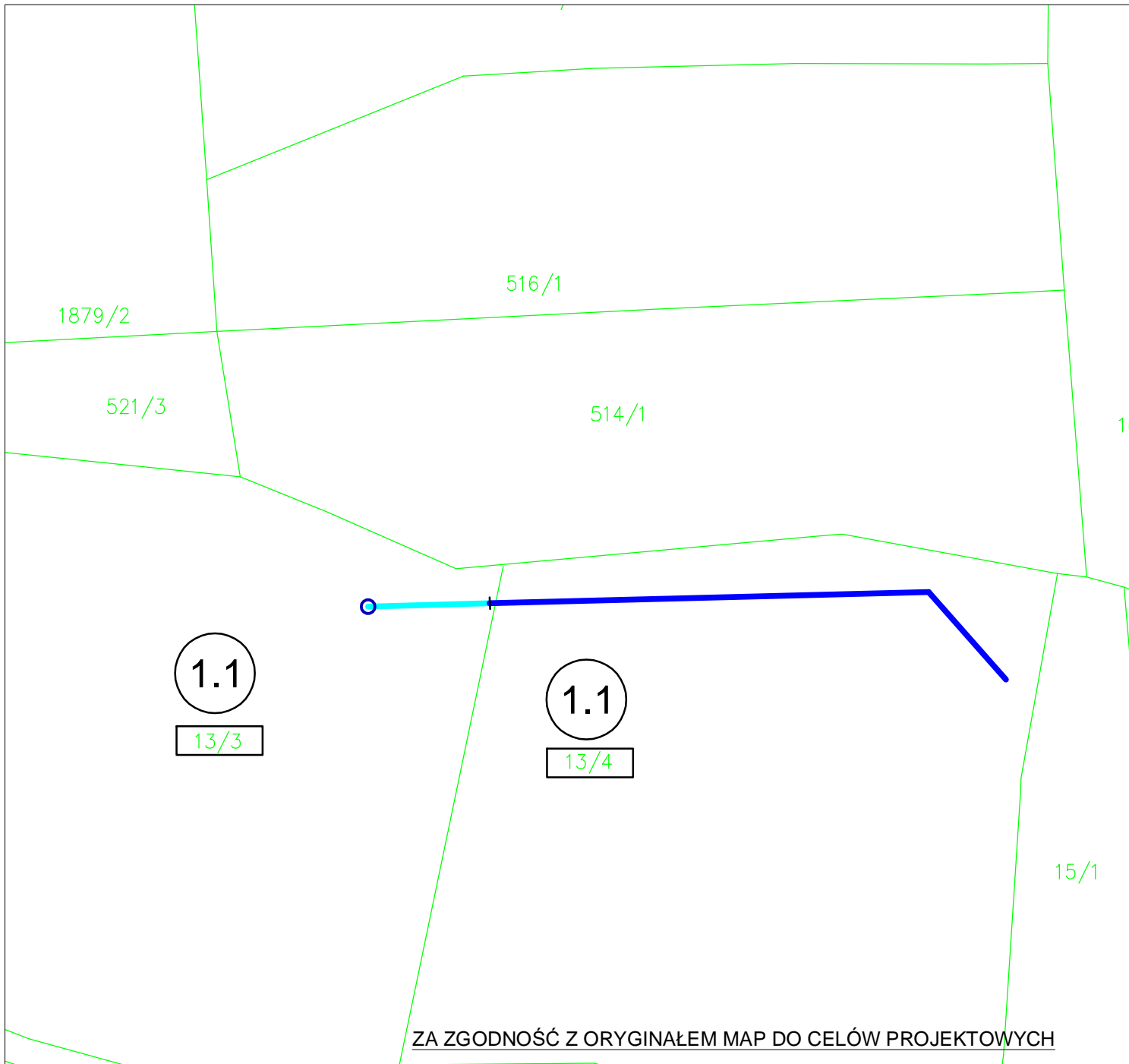
Sieci istniejące:

- istn. kanalizacja
- istn. wodociąg
- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel teletechniczny
- istn. gazociąg

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 2.17
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

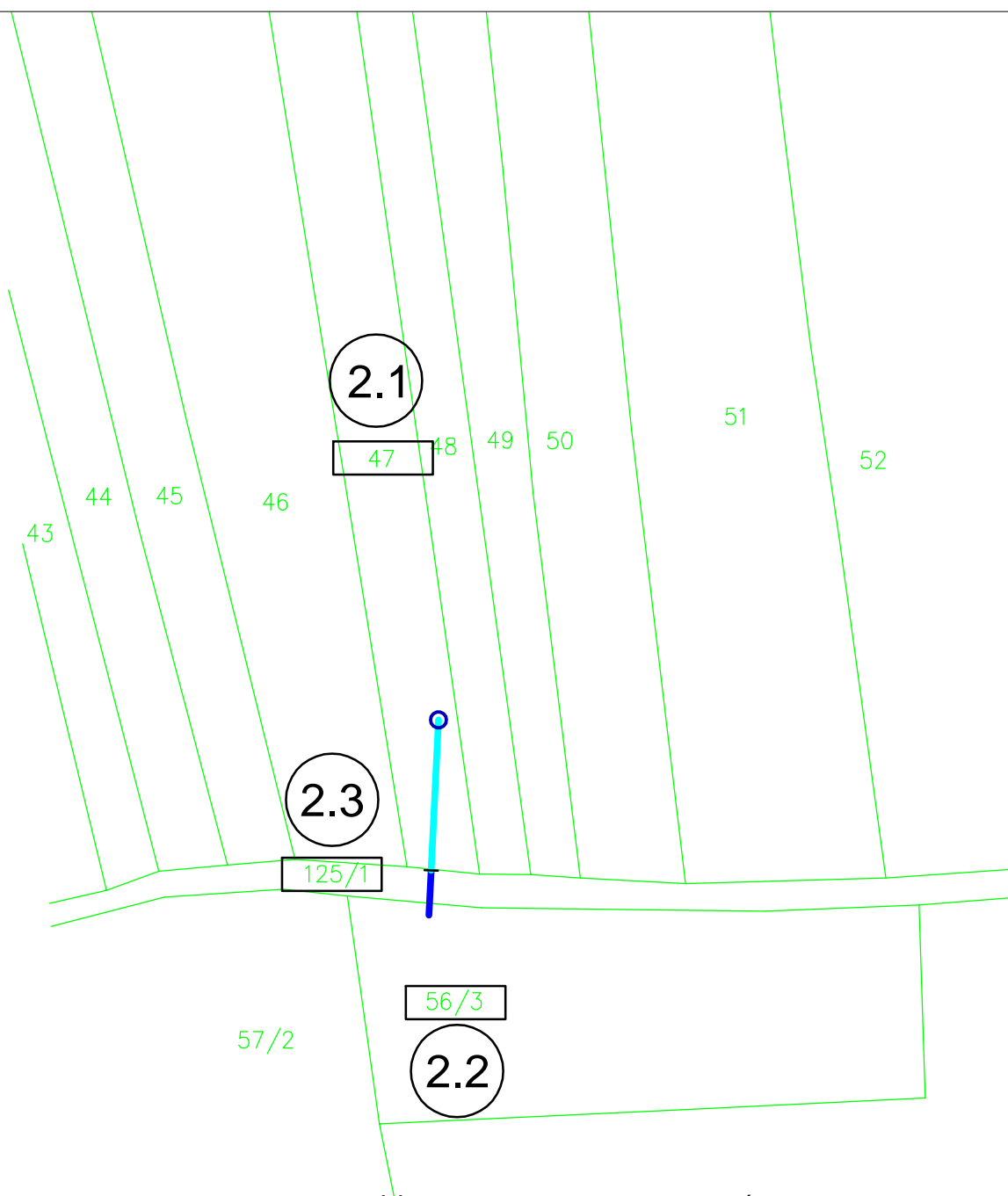
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.1
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

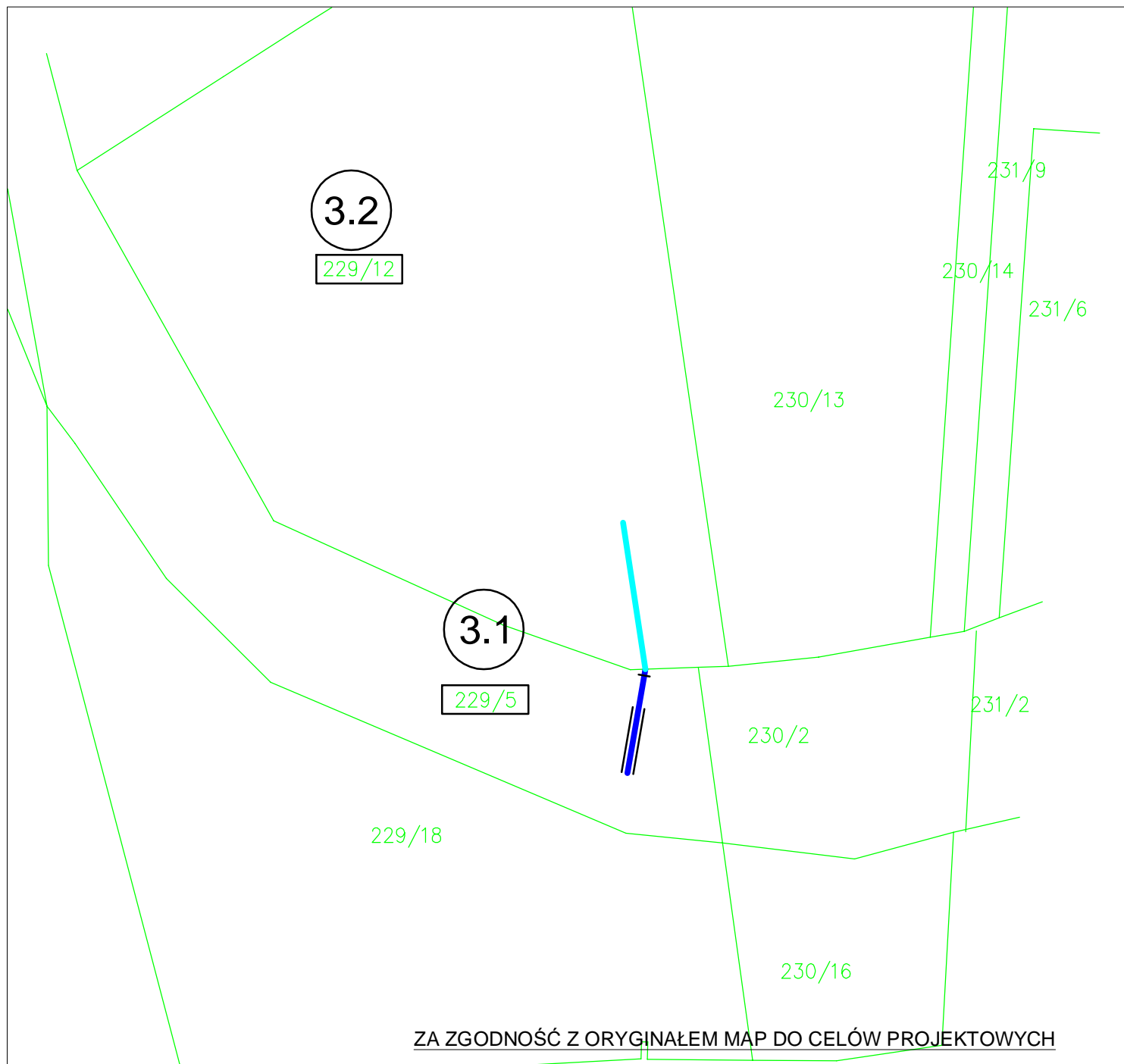
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13



Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.2
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

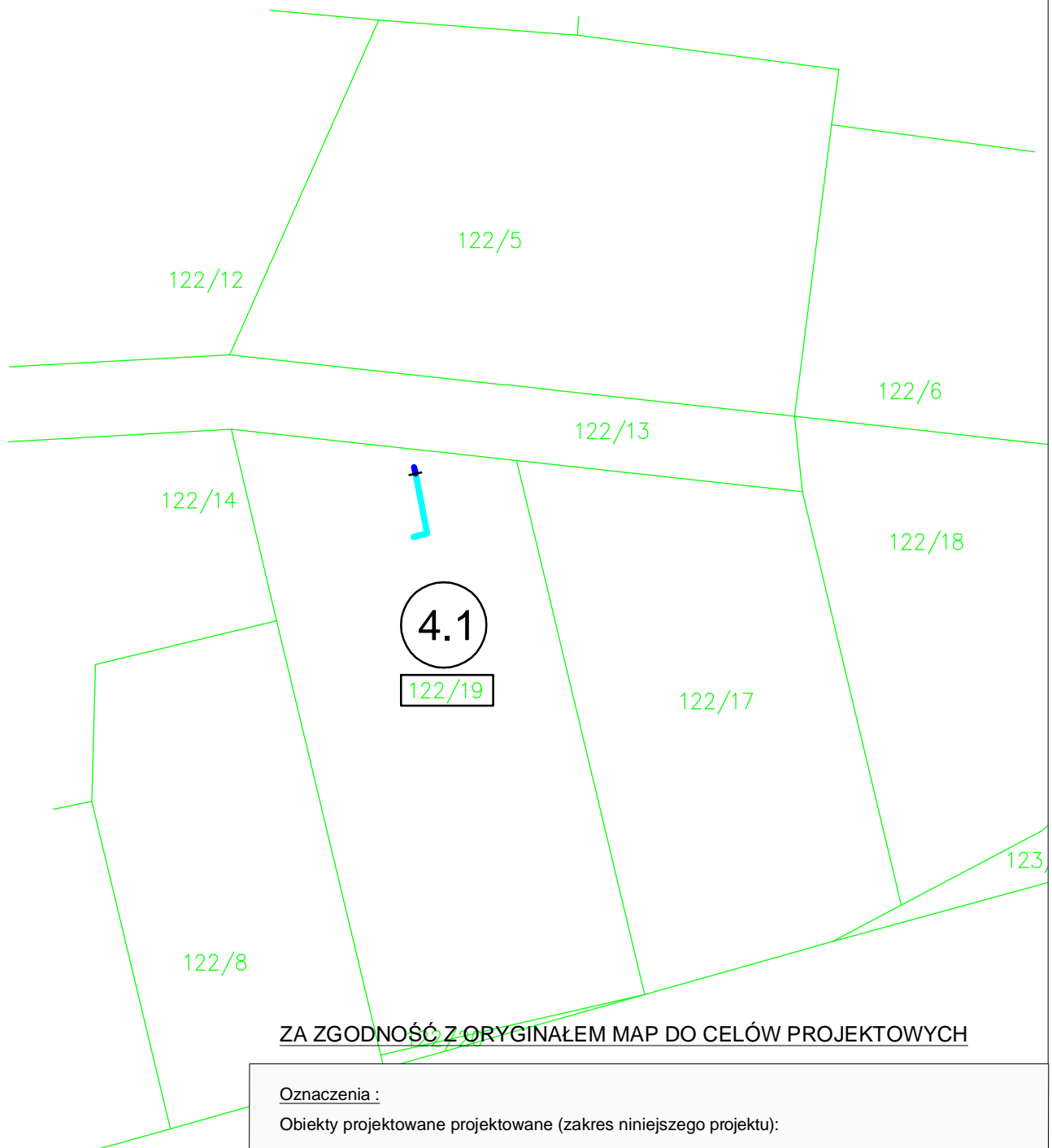
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

-  proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
 proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.3
Opracował mgr inż. Michał Kociółek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

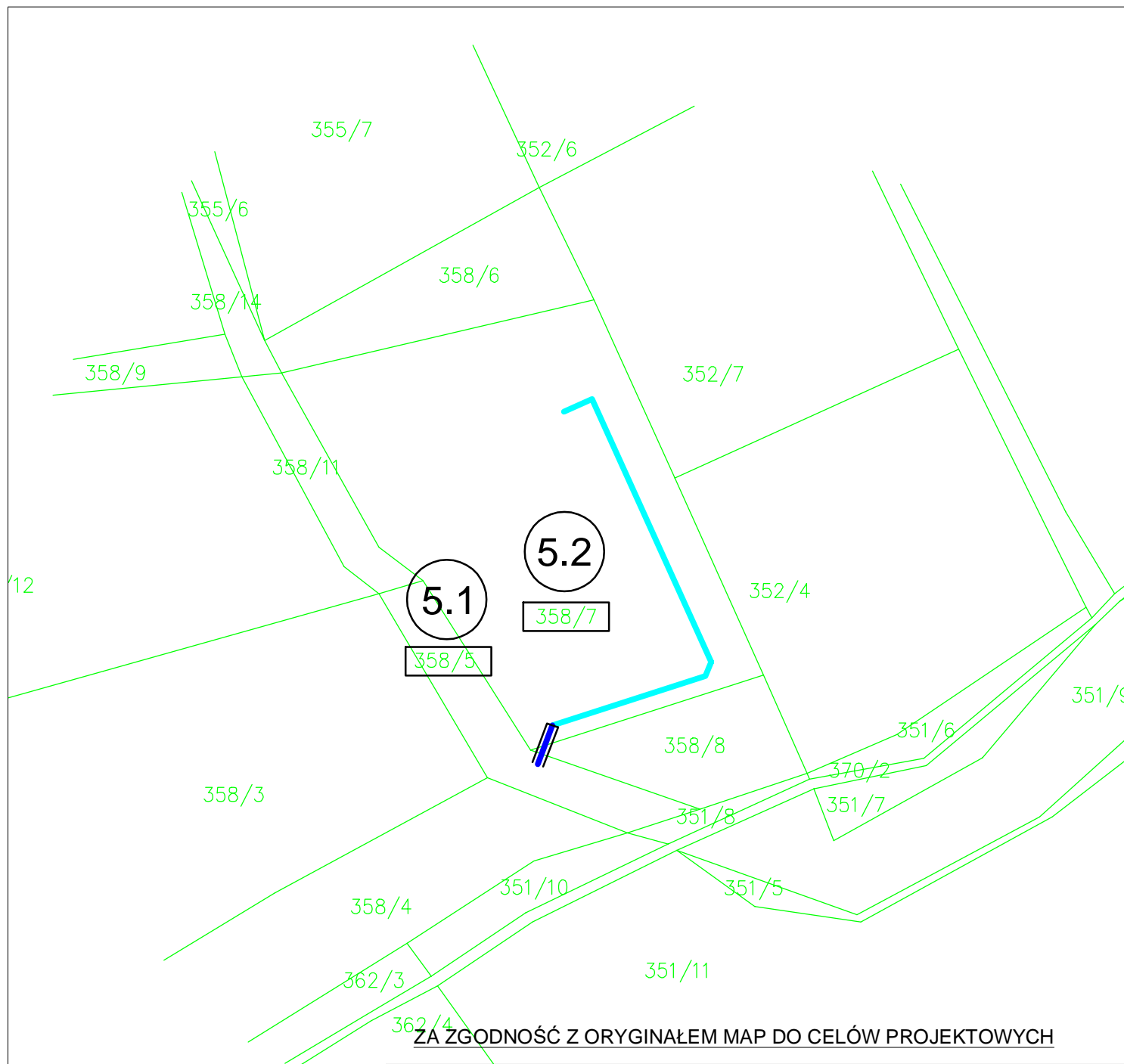
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	3.4
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

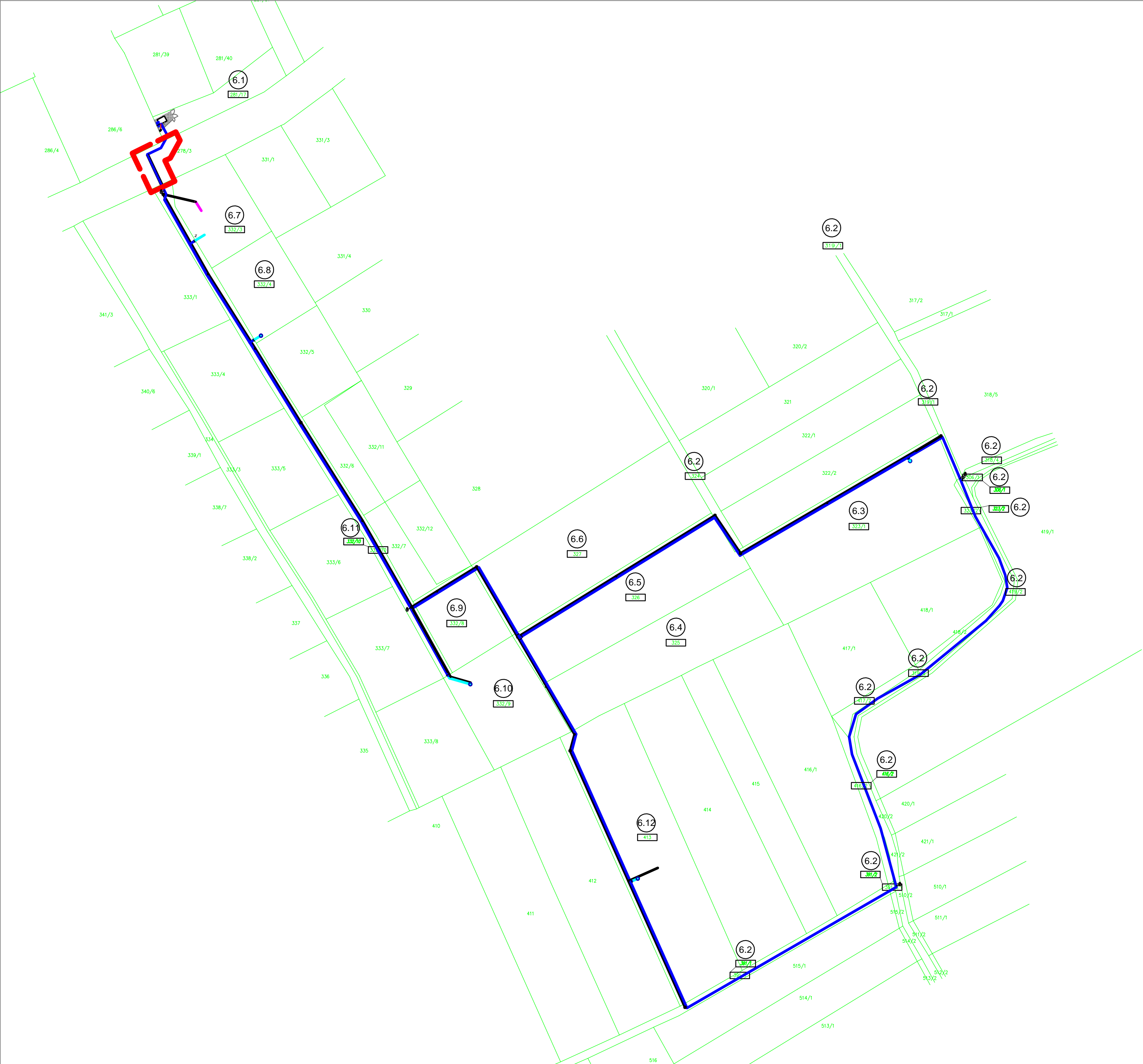
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.5
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	

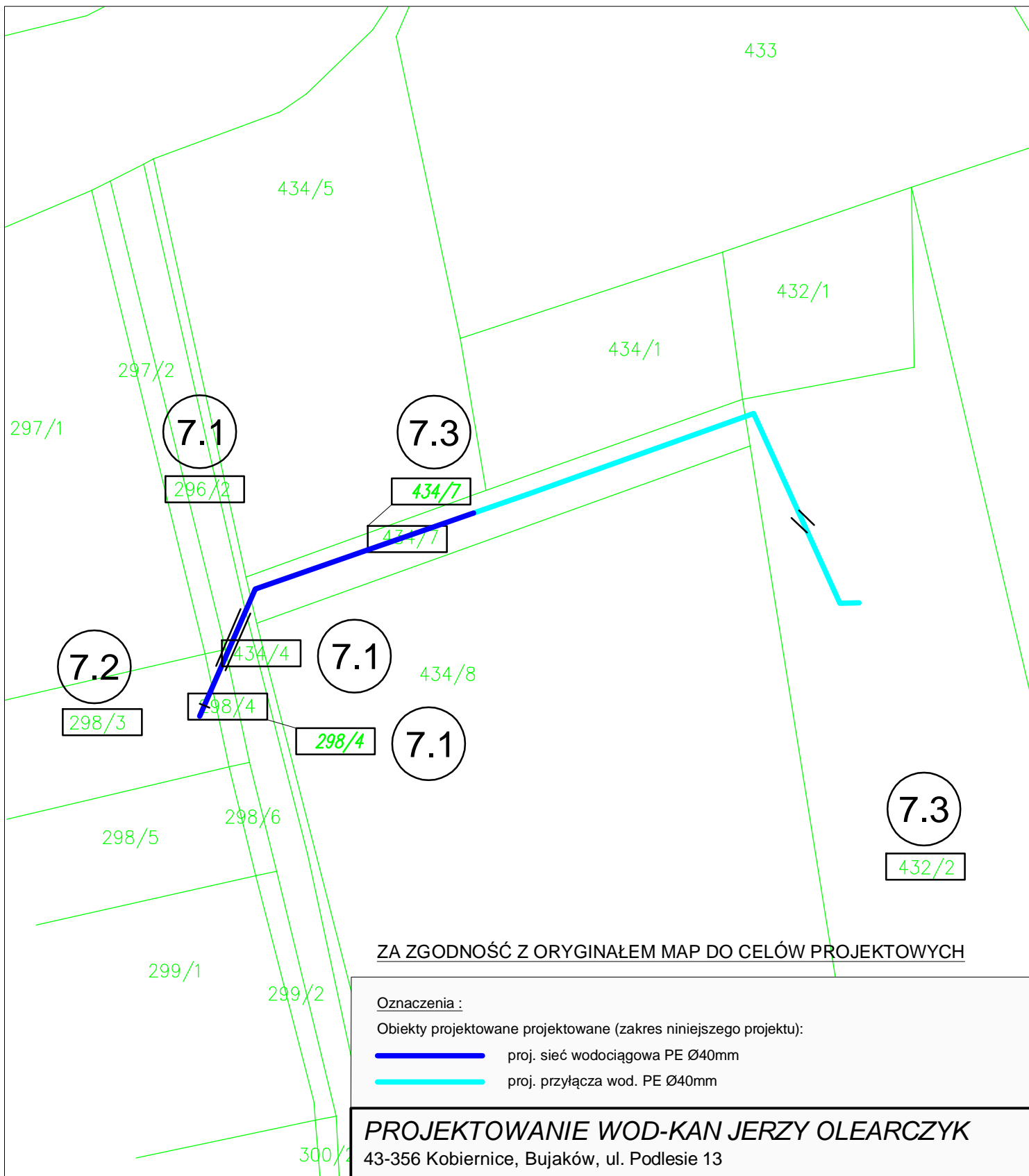


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Oznaczenia :
- — — zakres projektu w drodze wojewódzkiej nie objęty niniejszym wnioskiem wraz z zakresem oddziaływania
- Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-110mm
 - proj. przyłącza wod. PE Ø40mm
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø160-200mm
 - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 1 000
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.6
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

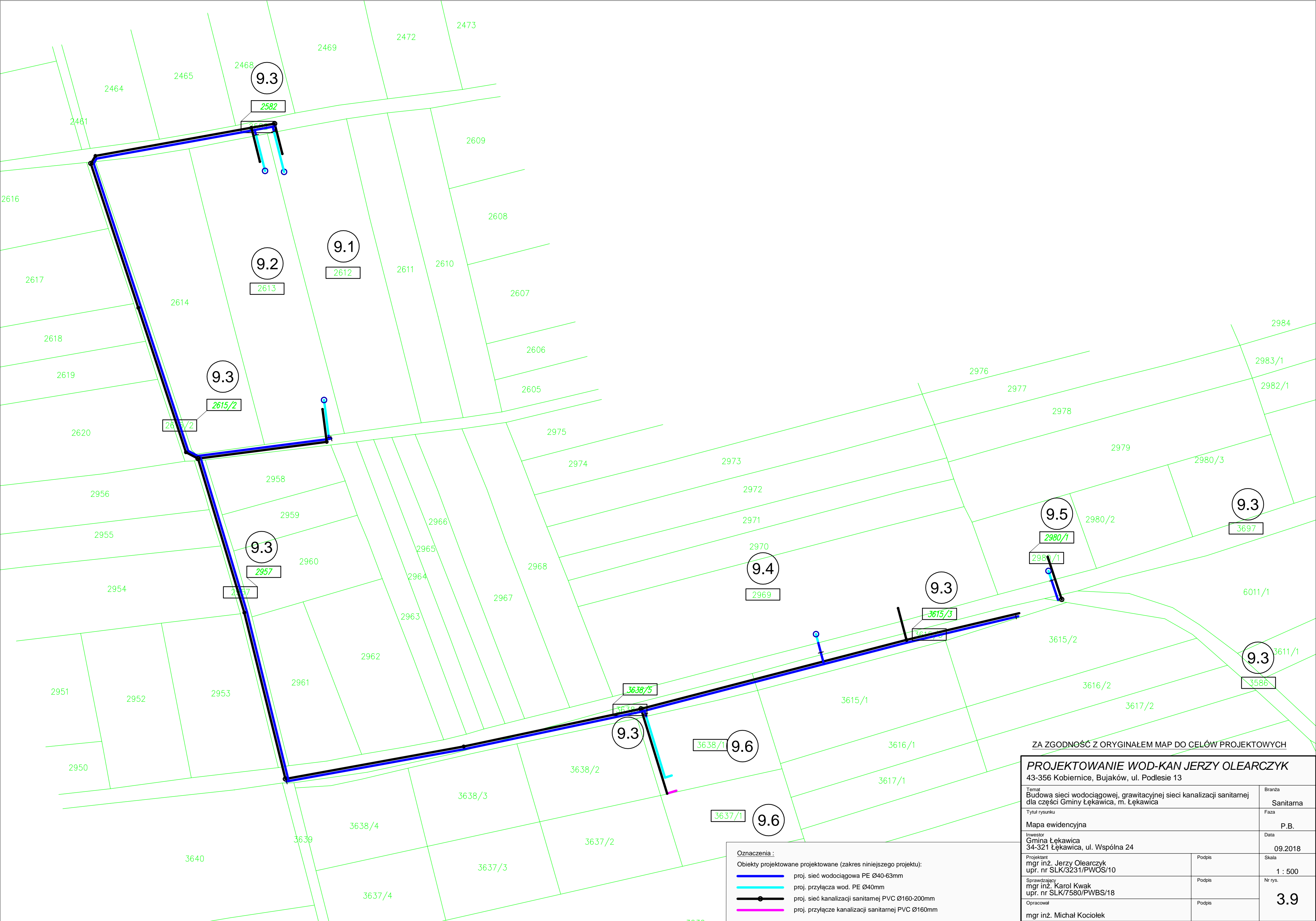
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.7
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



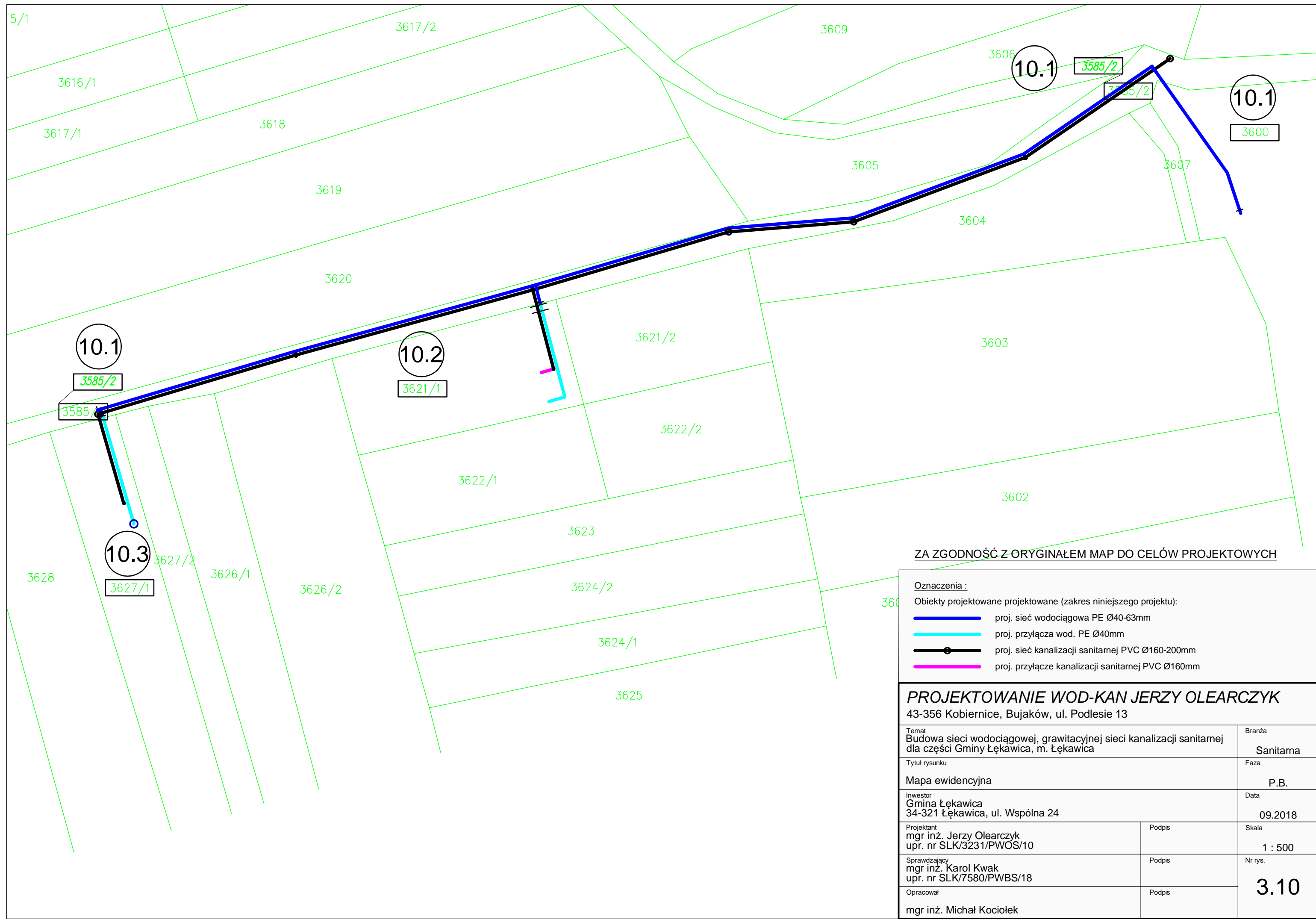
Oznaczenia :

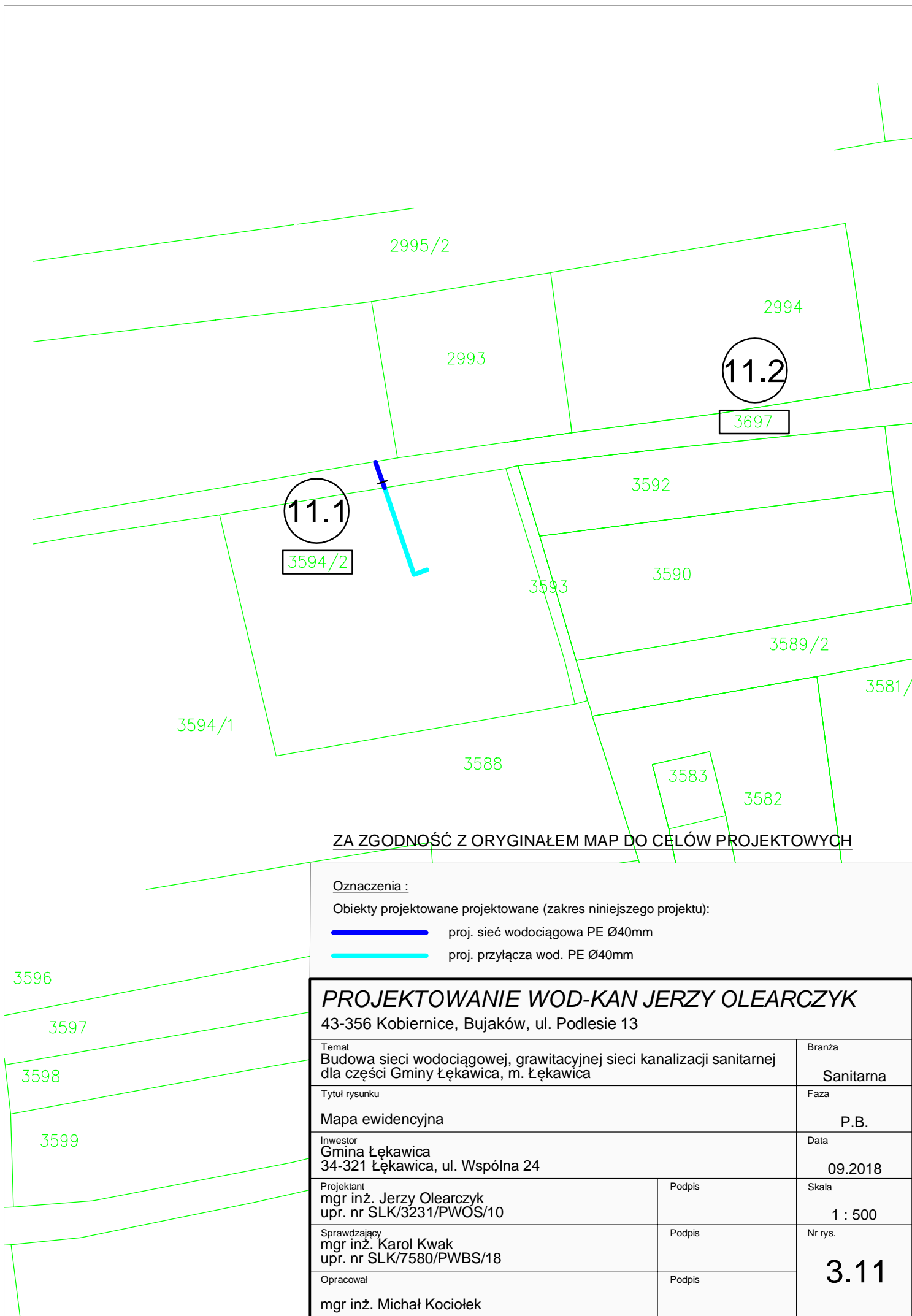
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-63mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø160-200mm
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø160mm

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.9
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

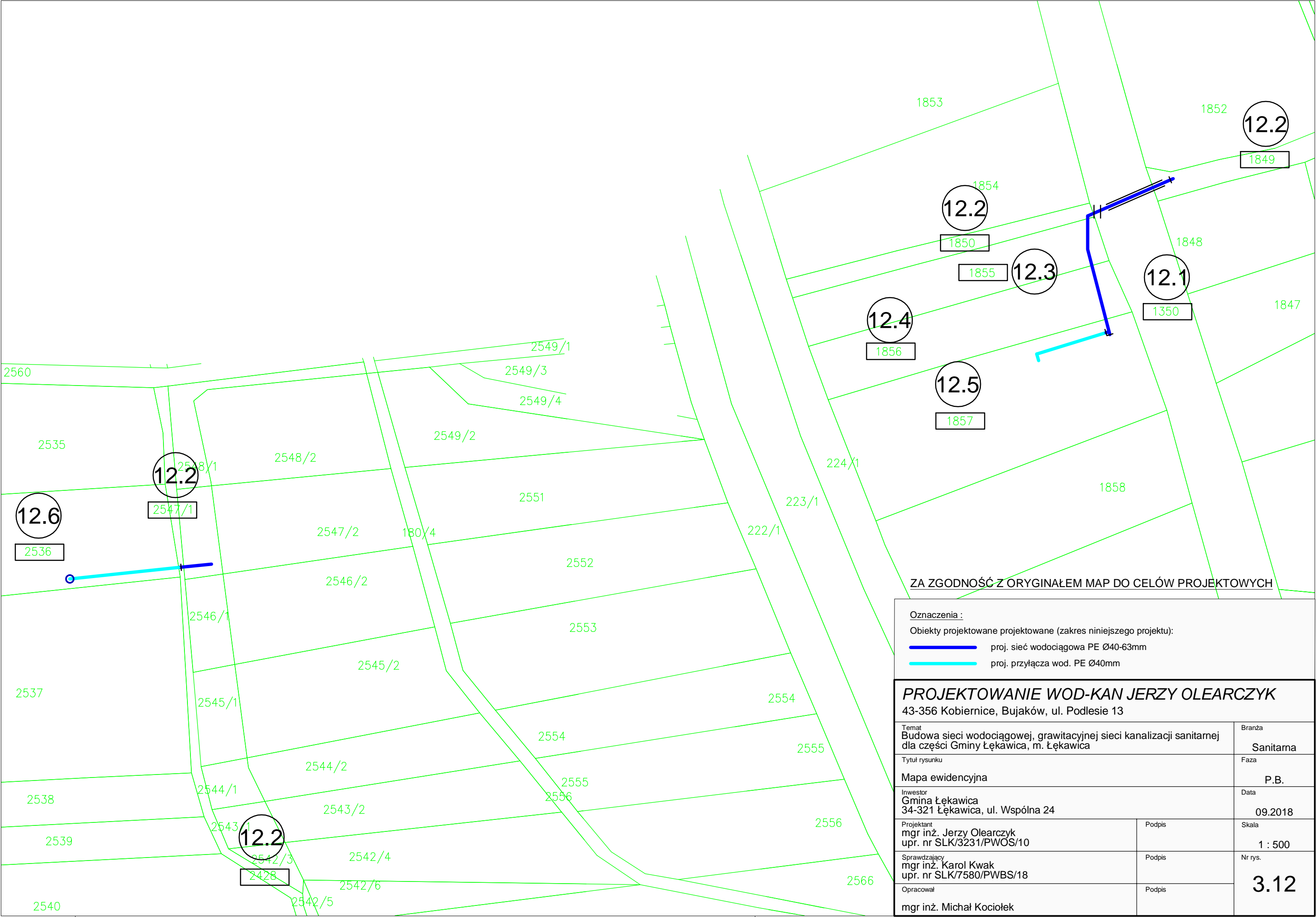
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

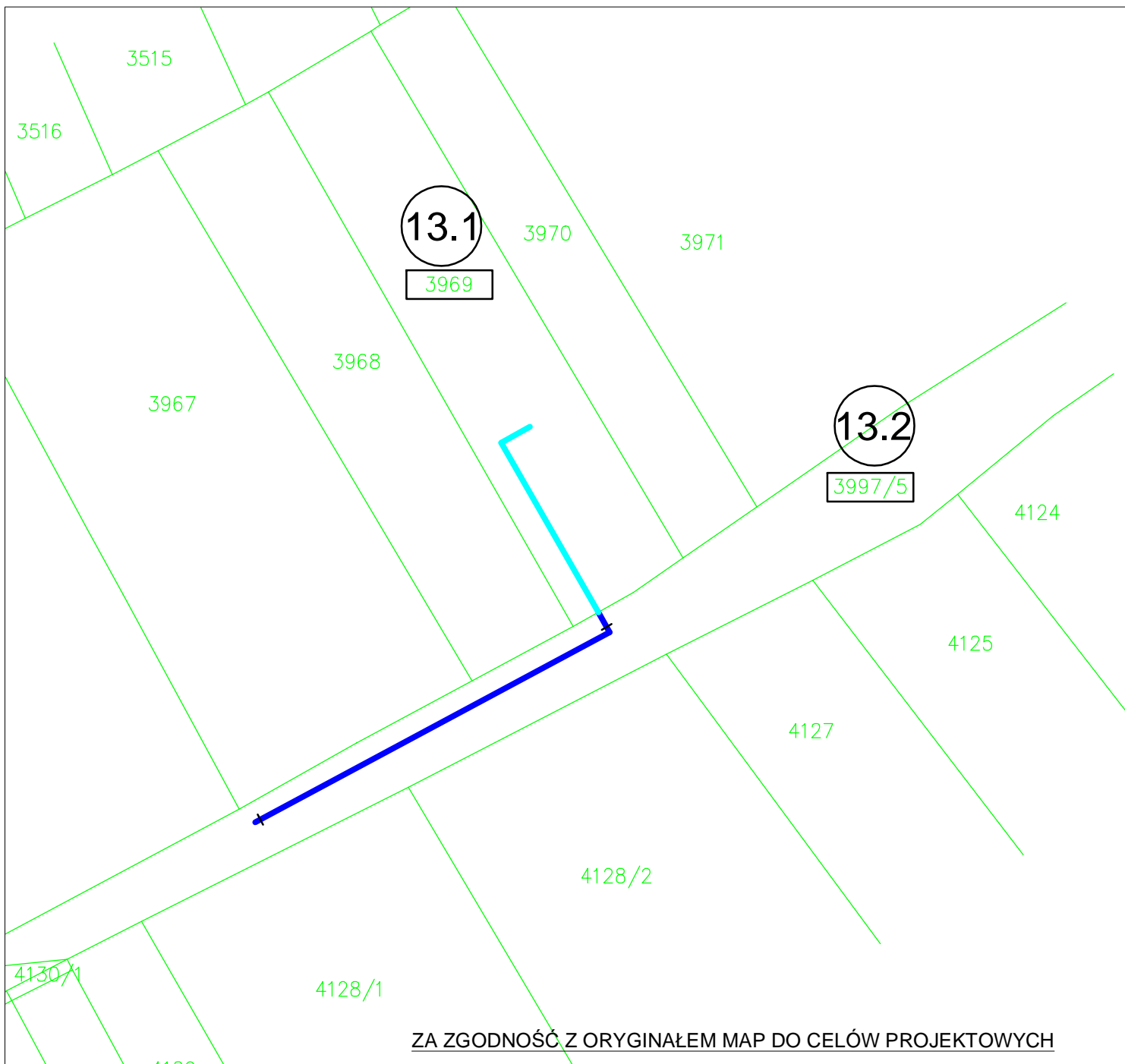
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.11
Opracował mgr inż. Michał Kociółek	Podpis	





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

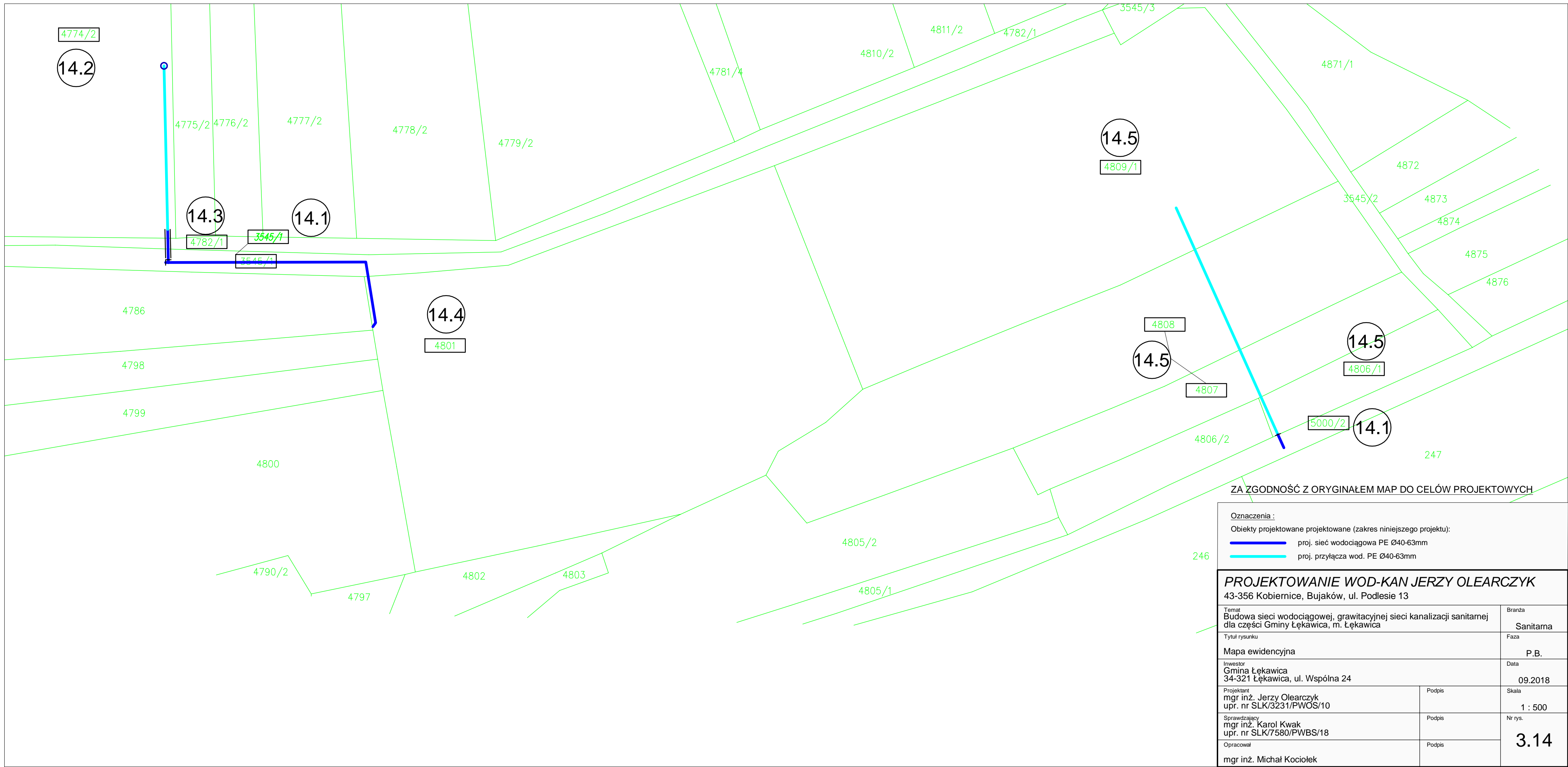
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

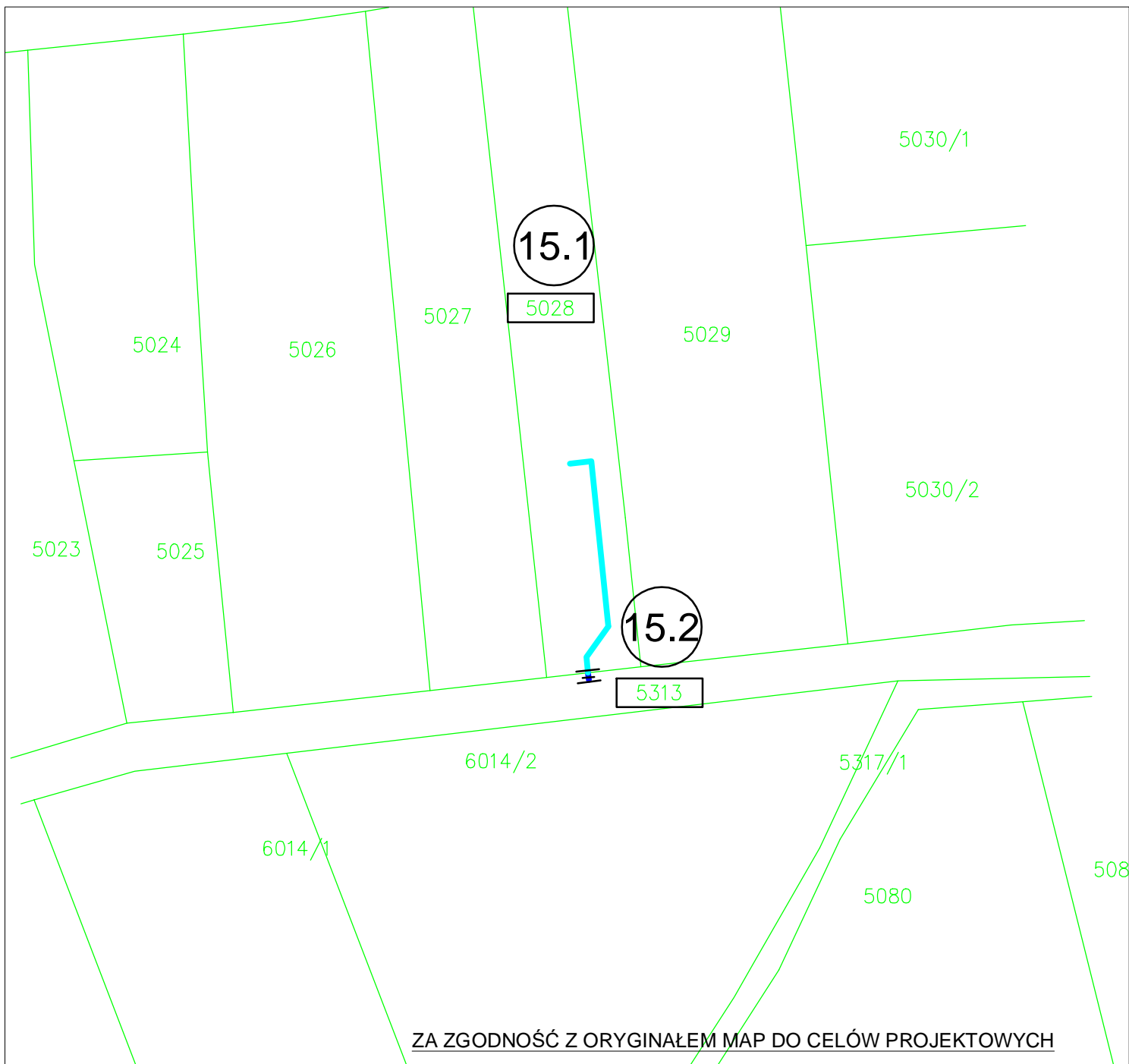
- proj. sieć wodociągowa PE Ø40-63mm
— proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.13
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAP DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia :

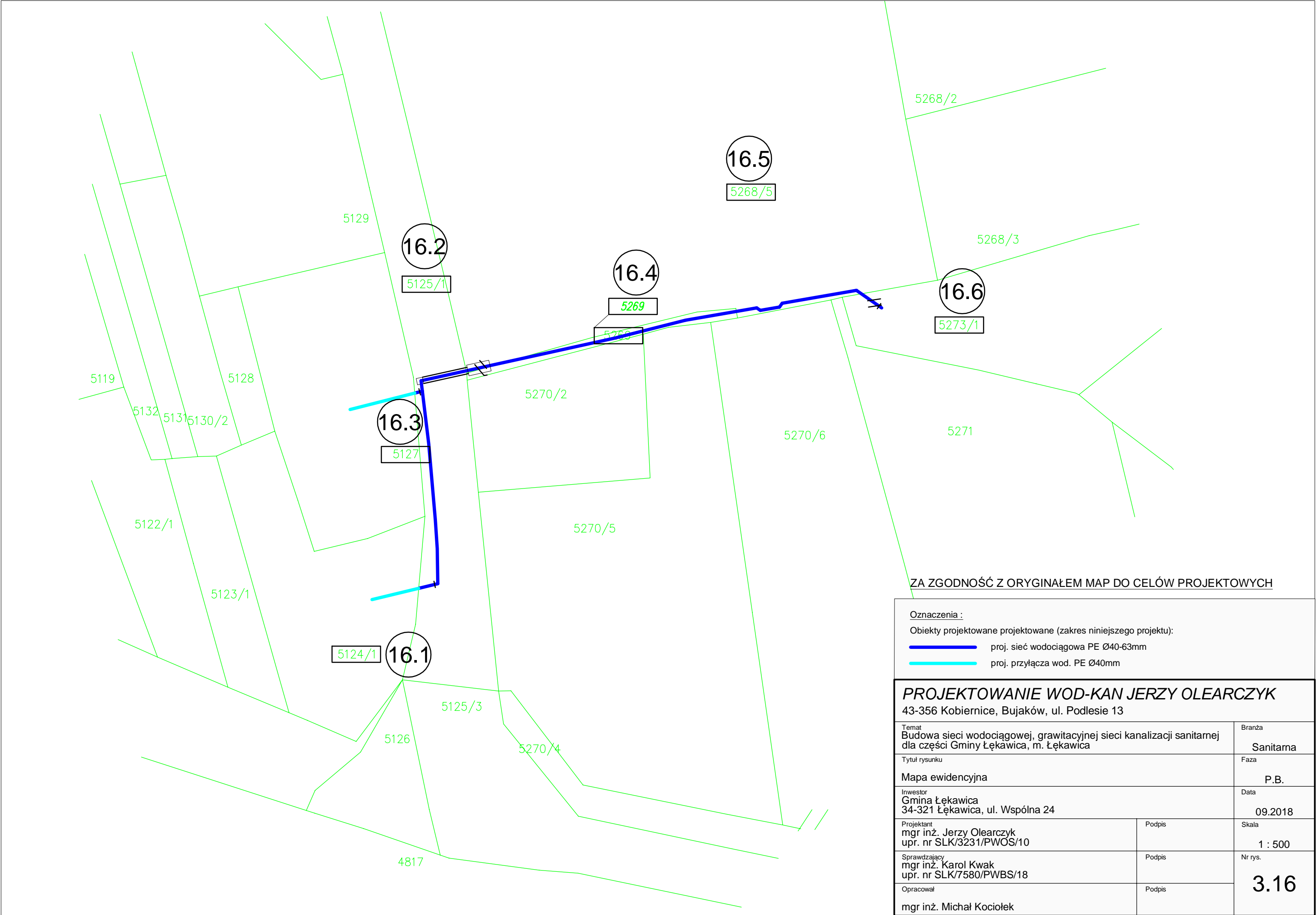
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

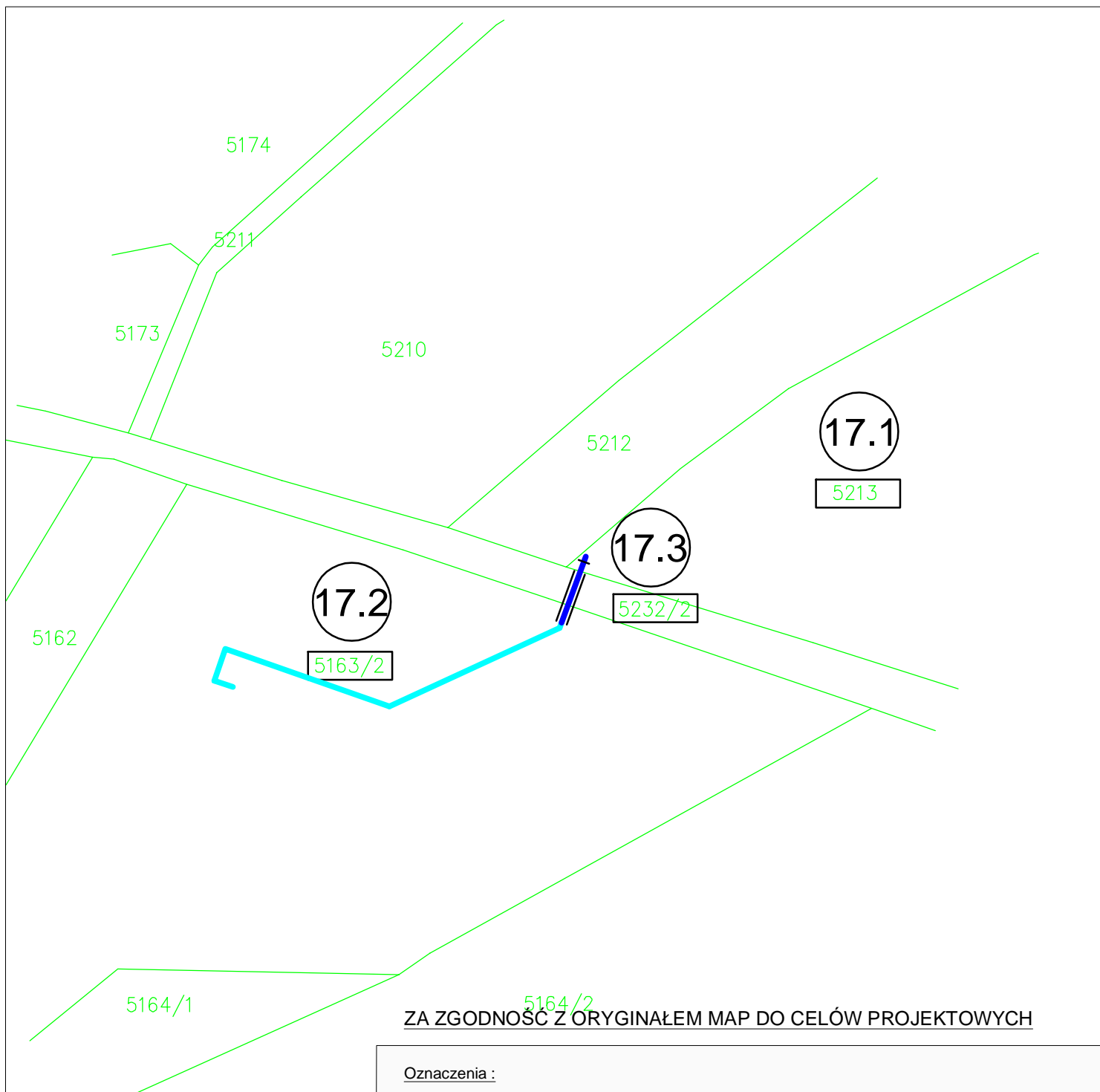
PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.15
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



<p>Oznaczenia :</p> <p>Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):</p> <p>— proj. sieć wodociągowa PE Ø40-63mm</p> <p>— proj. przyłącza wod. PE Ø40mm</p>		
<p>PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK</p> <p>43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13</p>		
Temat	Branża	
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Sanitarna	
Tytuł rysunku	Faza	
Mapa ewidencyjna	P.B.	
Inwestor	Data	
Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	09.2018	
Projektant	Podpis	Skala
mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10		1 : 500
Sprawdzający	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		
Opracował	Podpis	3.16
mgr inż. Michał Kociółek		



Oznaczenia :

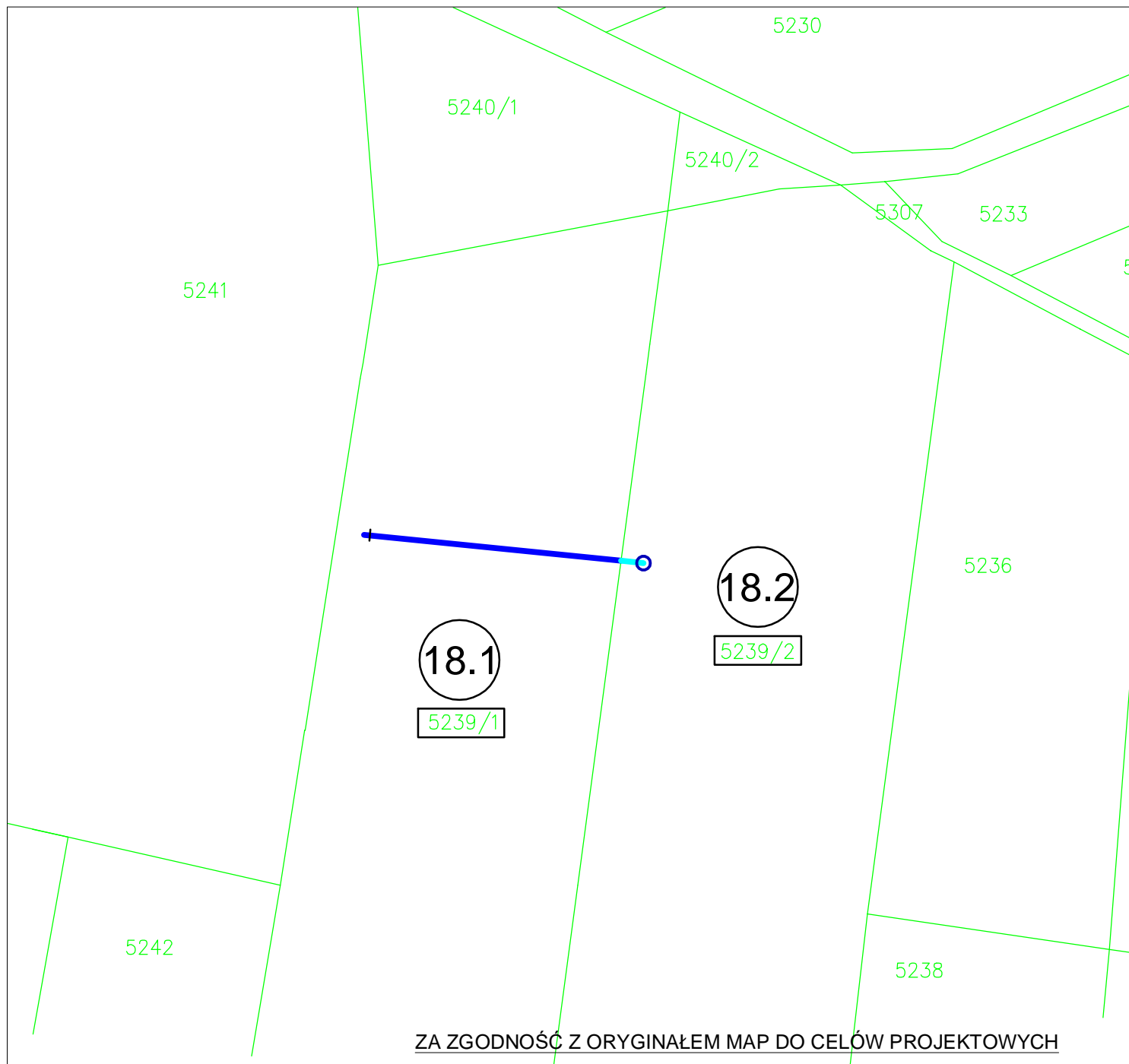
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.17
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	



Oznaczenia :

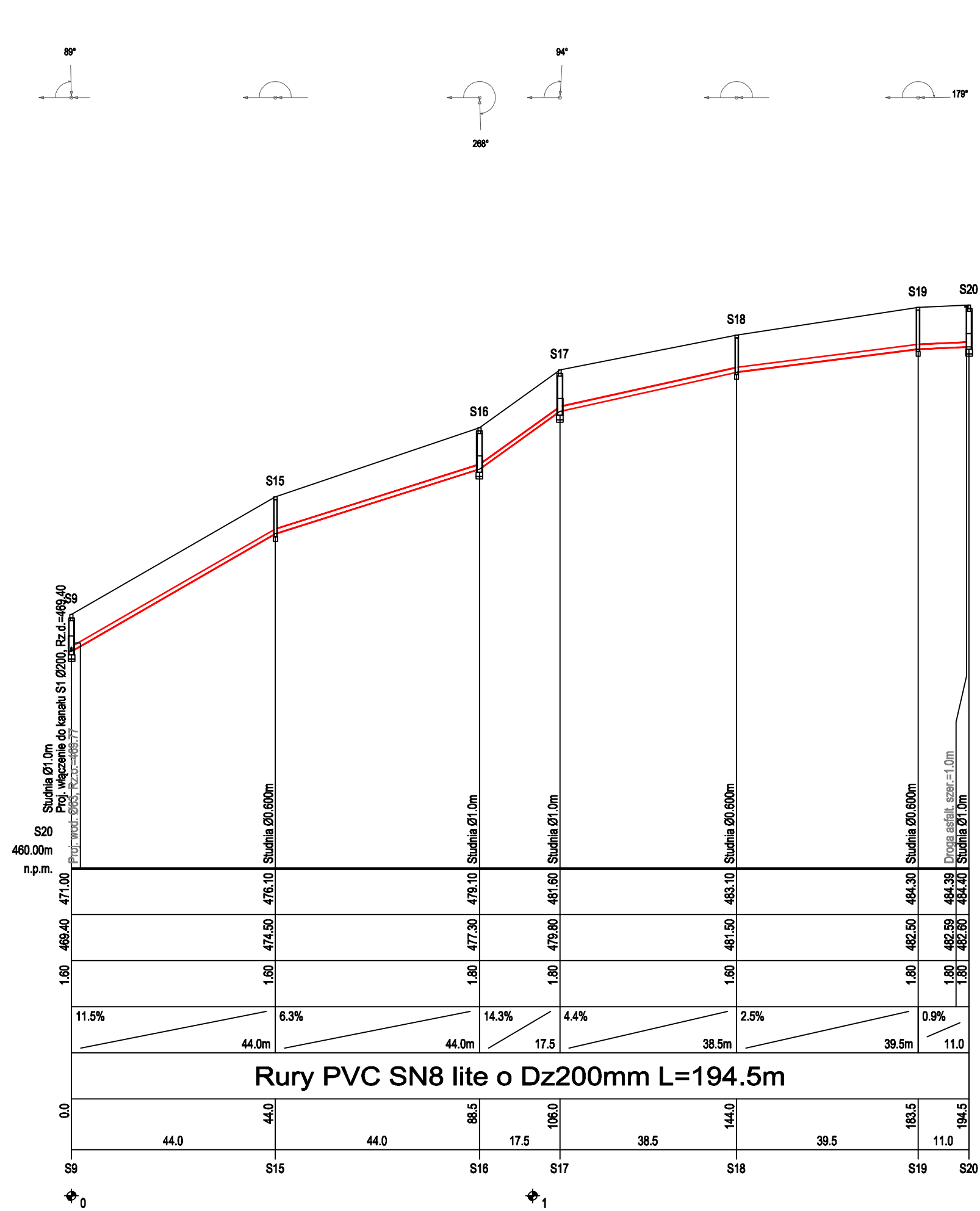
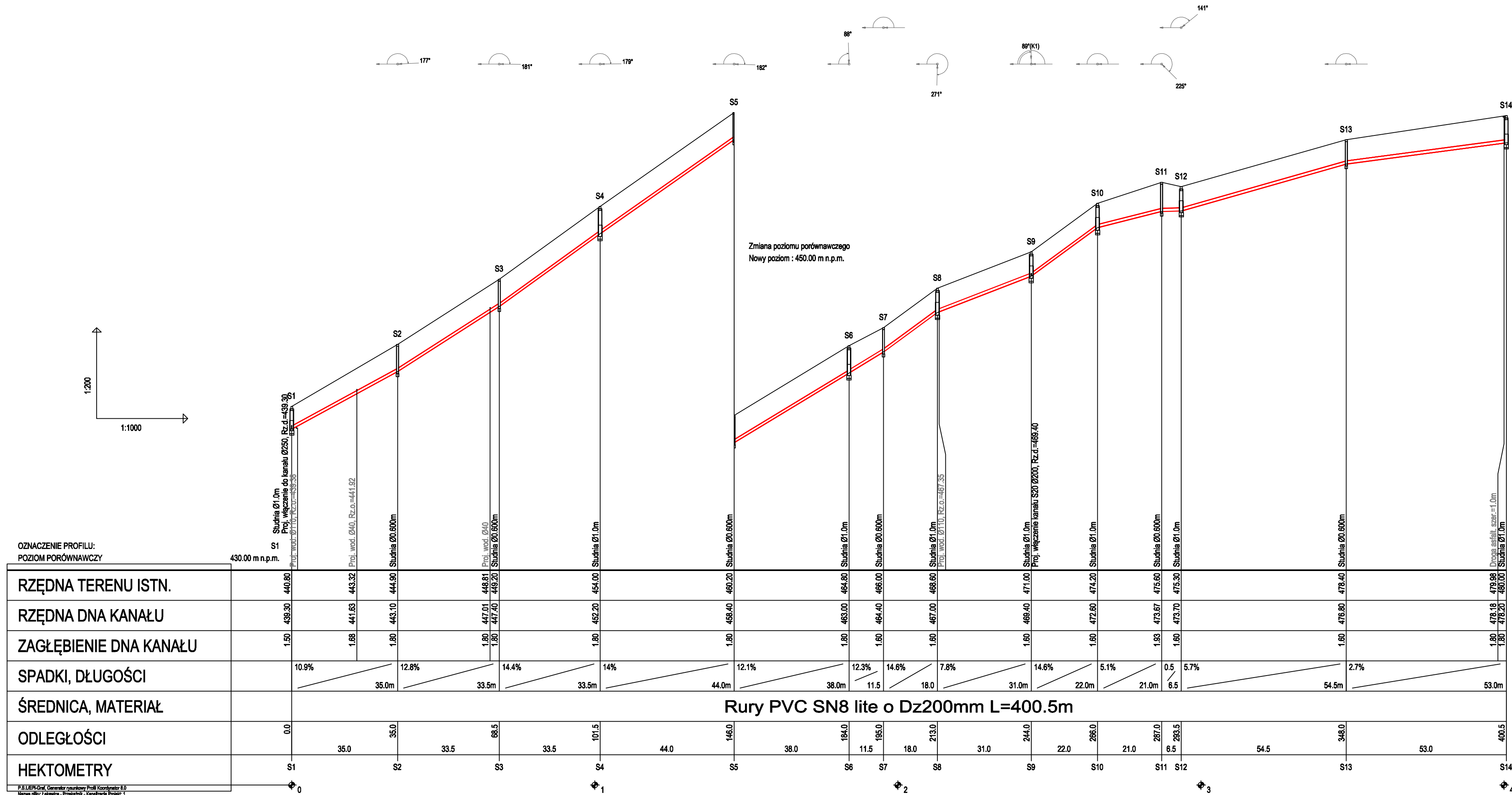
Obiekty projektowane projektowane (zakres niniejszego projektu):

- proj. sieć wodociągowa PE Ø40mm
- proj. przyłącza wod. PE Ø40mm

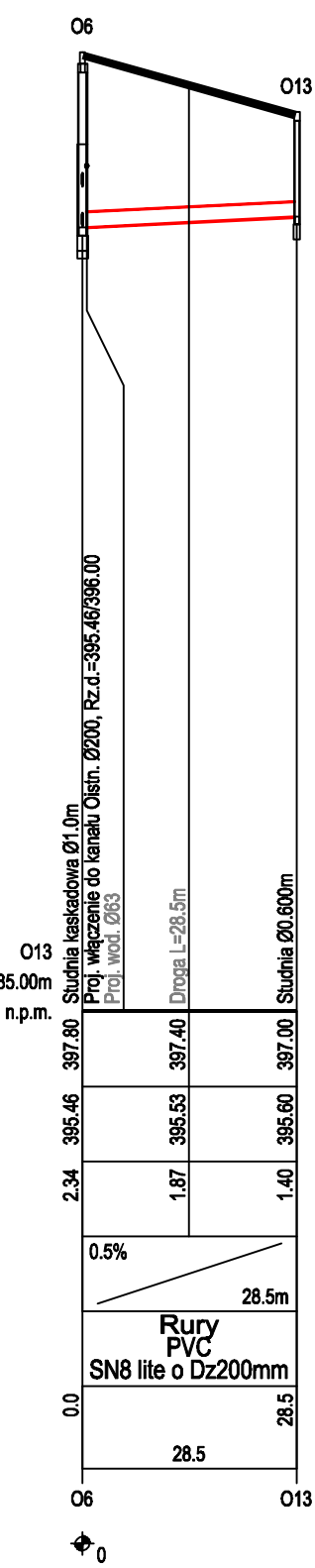
PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

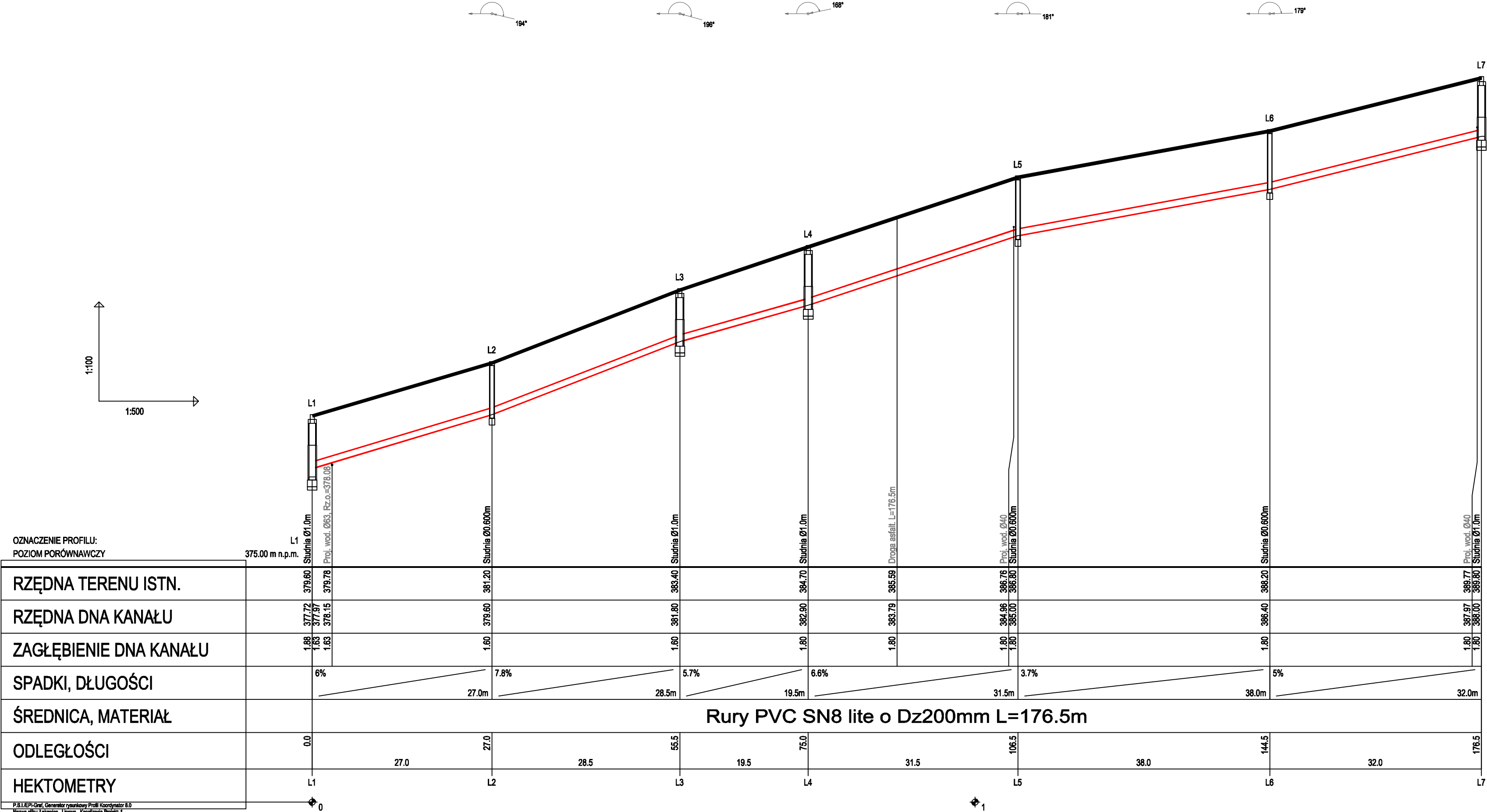
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Mapa ewidencyjna		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 500
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 3.18
Opracował mgr inż. Michał Kociółek	Podpis	



PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Profil podłużny kanalizacji sanitarnej		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 200/1000 4.6
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	
Opracował mgr inż. Michał Kociołek	Podpis	

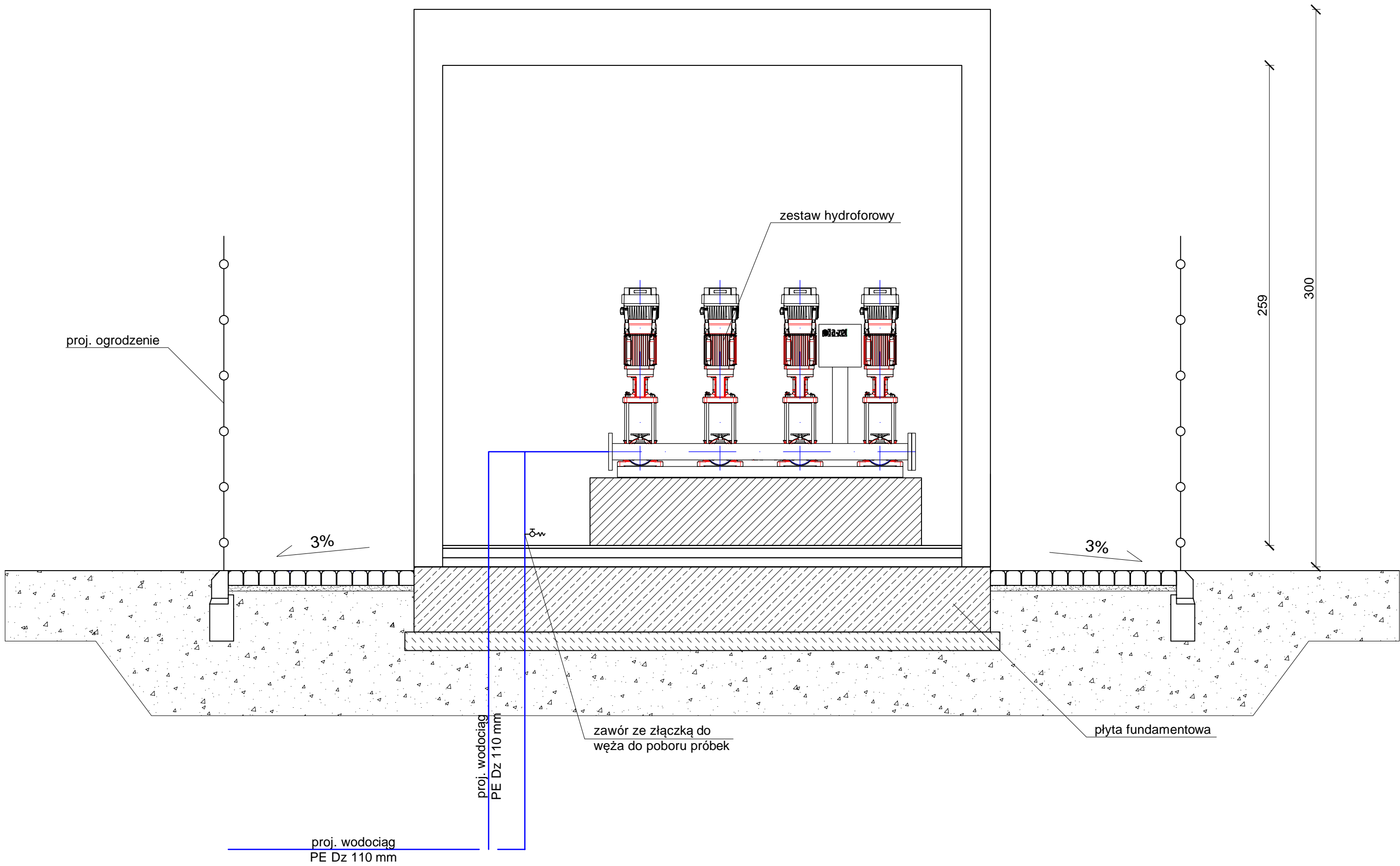


<h1>PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK</h1> <p>43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13</p>		<p>Branża</p> <p>Sanitarna</p>
<p>Temat</p> <p>Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica</p>		
<p>Tytuł rysunku</p> <p>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej</p>		<p>Faza</p> <p>P.B.</p>
<p>Inwestor</p> <p>Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24</p>		<p>Data</p> <p>09.2018</p>
<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10</p>	<p>Podpis</p>	<p>Skala</p> <p>1 : 100/1000</p>
<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18</p>	<p>Podpis</p>	<p>Nr rys.</p>
<p>Opracował</p> <p>mgr inż. Michał Kociółek</p>	<p>Podpis</p>	<p>4.9</p>

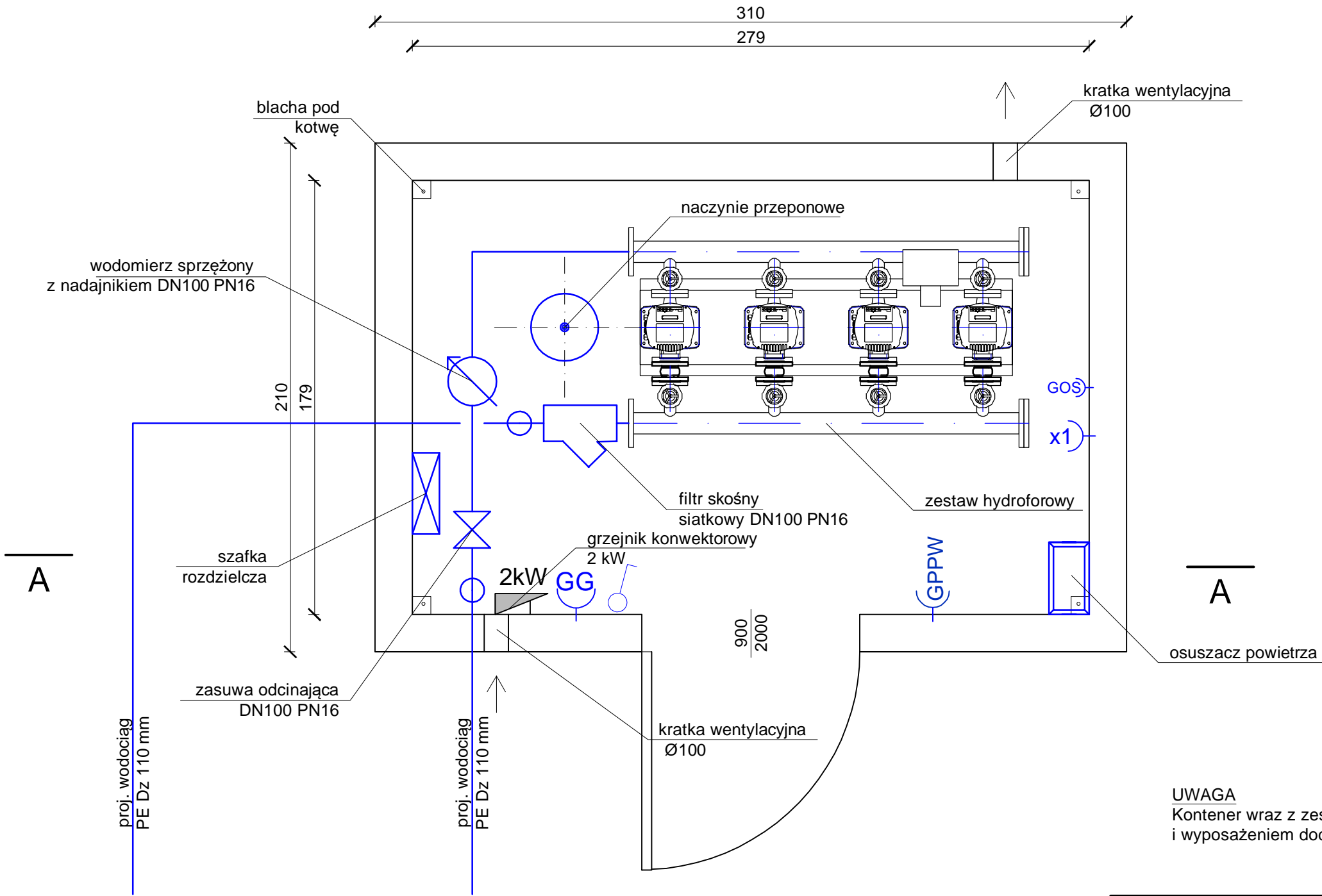


PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK		
43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat	Branża	
Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Sanitarna	
Tytuł rysunku	Faza	
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	P.B.	
Inwestor	Data	
Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	09.2018	
Projektant	Podpis	Skala
mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10		1 : 100/1000
Sprawdzający	Podpis	4.10
mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18		
Opracował	Podpis	
mgr inż. Michał Kociółek		

PRZEKRÓJ A-A



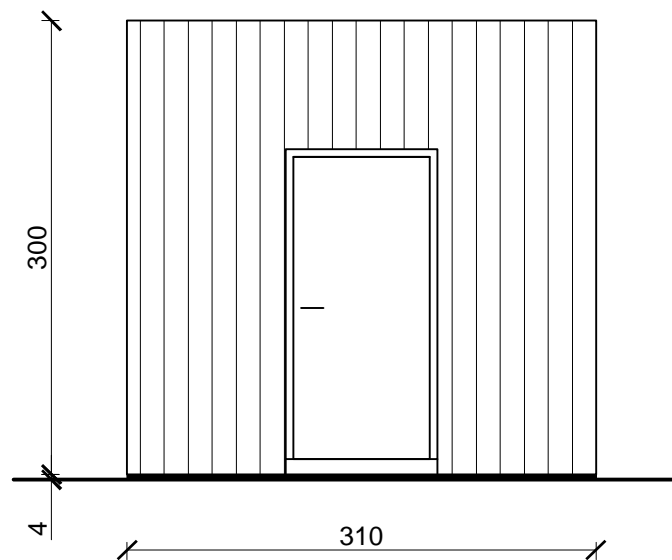
RZUT



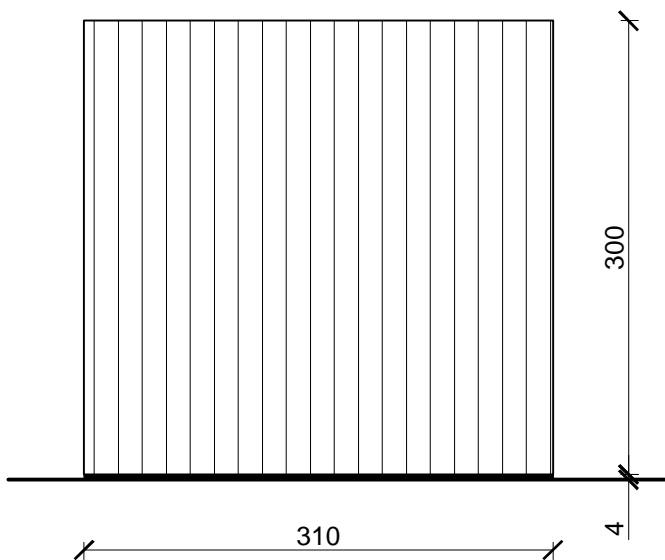
UWAGA
Kontener wraz z zestawem pomp, orurowaniem, armaturą
i wyposażeniem dodatkowym dostarczany jest jako komplet

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Hydrofornia kontenerowa wody	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 50
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 5
Opracował mgr inż. Michał Kociolek	Podpis	

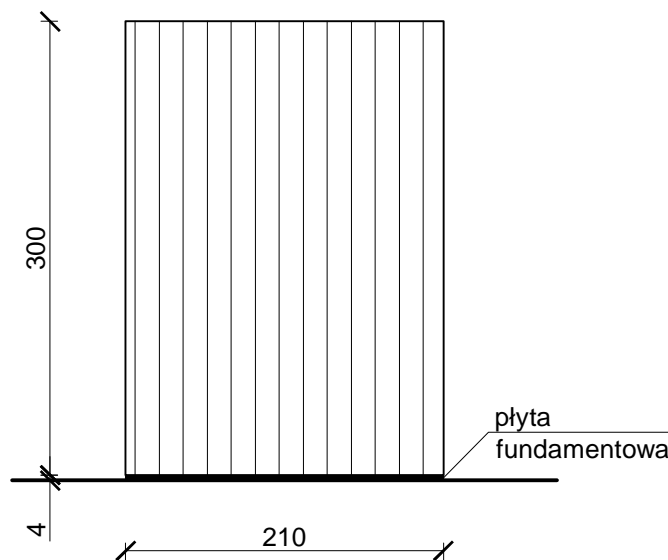
Elewacja południowo-wschodnia



Elewacja północno-zachodnia

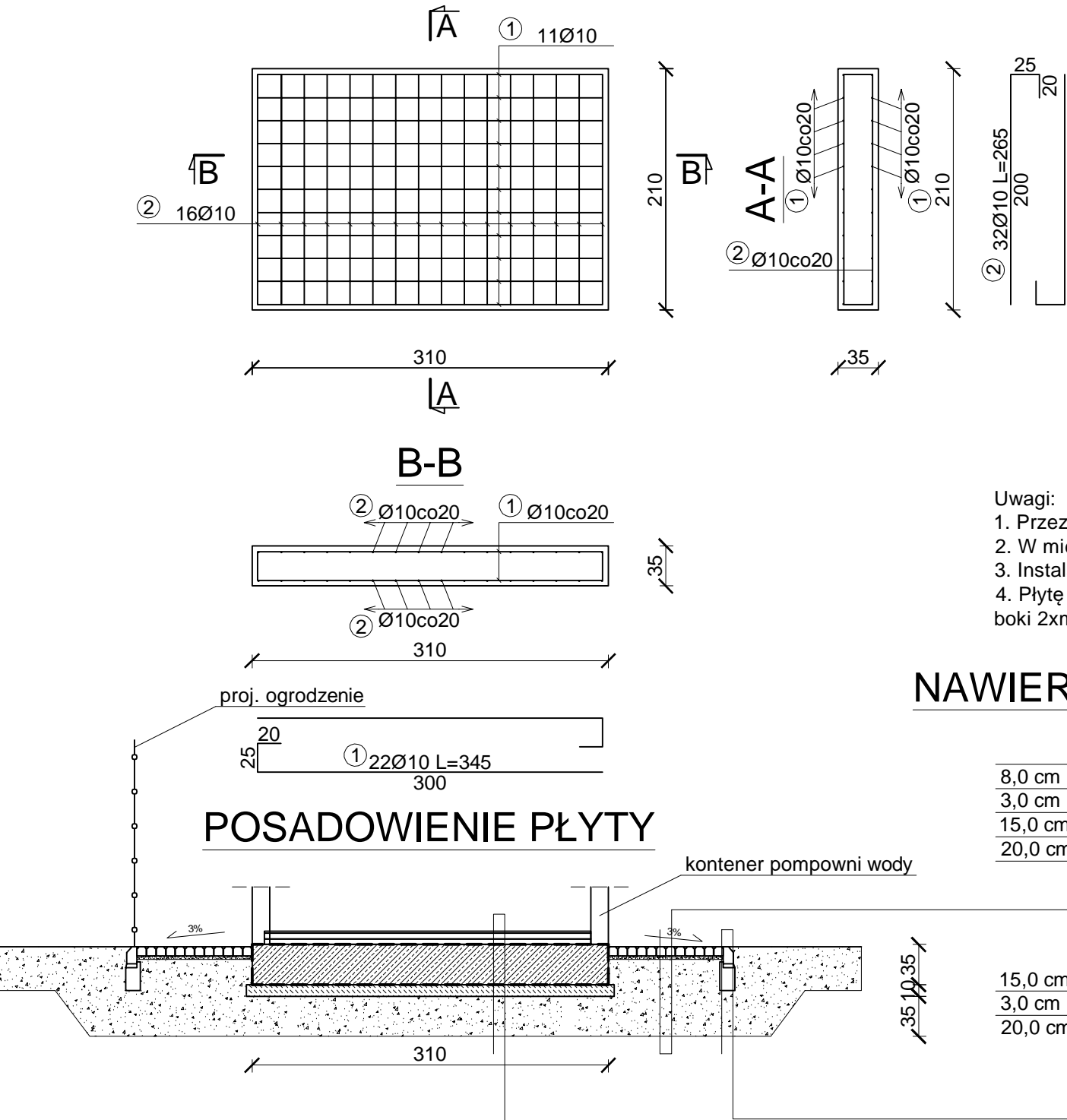


Elewacja północno-wschodnia
/południowo-zachodnia



PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Elewacje hydroforni kontenerowej	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala 1 : 50
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 6
Opracował mgr inż. Michał Kociotek	Podpis	

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD URZĄDZENIE
WODOCIĄGOWE - KONTENER



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
NR	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [cm]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]
1	2	3	4	5
1	10	345	22	75,90
2	10	265	32	84,80
Długość ogółem [m]				160,70
Masa jednostkowa [kg/m]				0,617
Masa ogółem [kg]				99,15

BETON C20/25
STAL A-IIIIN

- Uwagi:
- Przez płytę przeprowadzić rurociągi wg wytycznych technologicznych.
 - W miejscach rurociągów pręty zbrojeniowe rozsunać.
 - Instalacje elektryczne przeprowadzić wg wytycznych branżowych.
 - Płytę zaizolować przeciwwilgociowo: spód 1xpapa termozgrzewalna, boki 2xmasa bitumiczna na zimno.

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

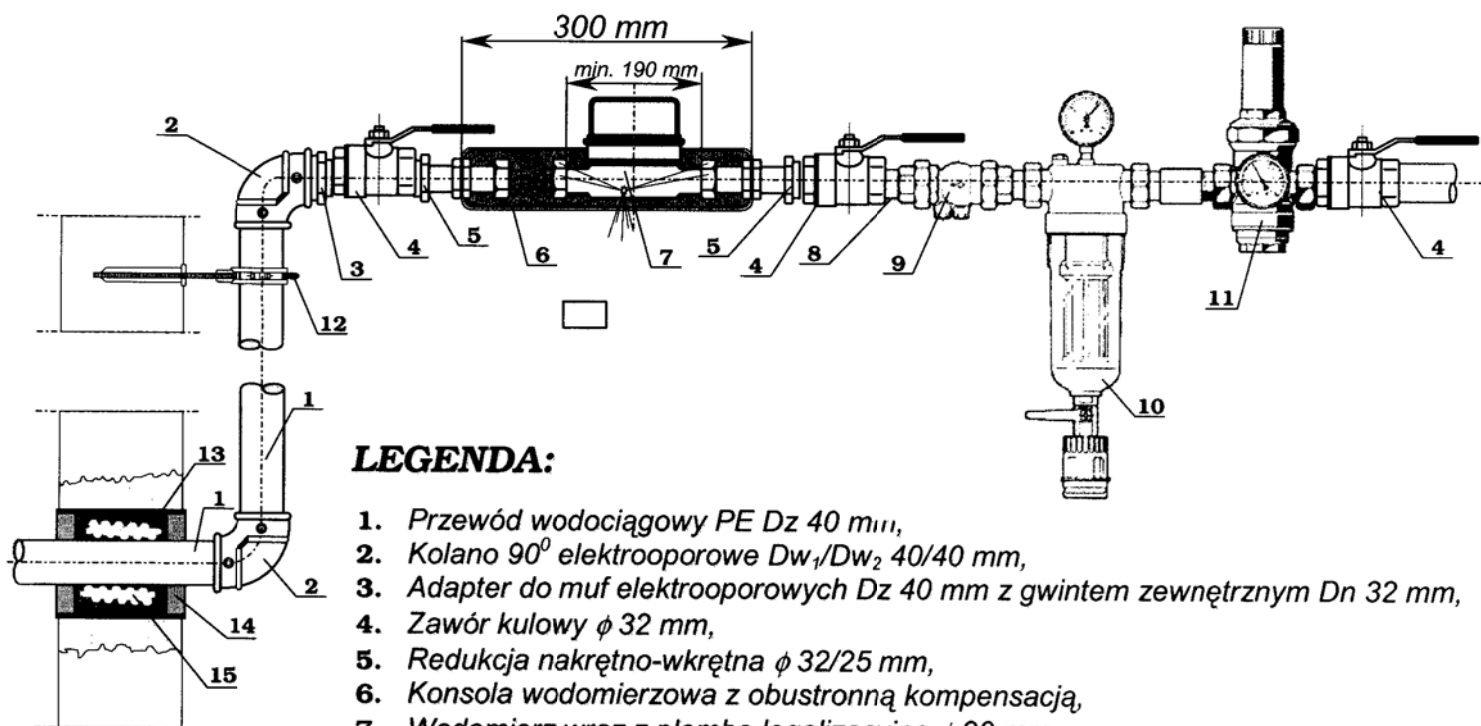
8,0 cm	Kostka betonowa wibroprasowana
3,0 cm	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3
15,0 cm	Kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym 0/63,5mm
20,0 cm	Pospółka
	Grunt rodzimy

15,0 cm	Krawężnik betonowy wibroprasowany płaski
3,0 cm	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3
20,0 cm	Ława betonowa z oporem z betonu C16/20

1,5 cm	Płytki gres na kleju
5,0 cm	Wylewka cementowa zbrojona siatką stalową
5,0 cm	Styrodur
	1xpapa termozgrzewalna
35,0 cm	Płyta fundamentowa
	1xpapa termozgrzewalna
10,0 cm	Chudy beton
35,0 cm	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie E2=100MPa
	Grunt rodzimy

PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK 43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13		
Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica	Branża Sanitarna	
Tytuł rysunku Płyta fundamentowa	Faza P.B.	
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24	Data 09.2018	
Projektant mgr inż. Jarosław Kwak upr. nr 208/89 B-B, 124/92 B-B	Podpis	Skala 1 : 50
Opracował mgr inż. Karol Kwak	Podpis	Nr rys. 7
Opracował mgr inż. Michał Kociotek	Podpis	

SCHEMAT MONTAŻOWY PODEJŚCIA POD WODOMIERZ

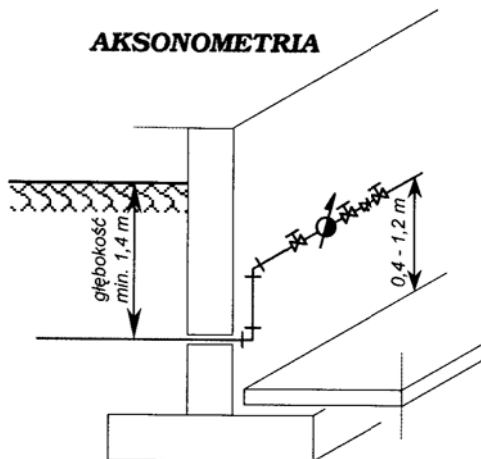


LEGENDA:

1. Przewód wodociągowy PE Dz 40 mm,
2. Kolano 90° elektrooporowe Dw₁/Dw₂ 40/40 mm,
3. Adapter do muf elektrooporowych Dz 40 mm z gwintem zewnętrznym Dn 32 mm,
4. Zawór kulowy ϕ 32 mm,
5. Redukcja nakrętno-wkrętna ϕ 32/25 mm,
6. Konsola wodomierzowa z obustronną kompensacją,
7. Wodomierz wraz z plombą legalizacyjną ϕ 20 mm,
8. Nipel ϕ 32 mm,
9. Zawór zwrotny antyskażeniowy ϕ 32 mm,
10. Filtr ϕ 32 mm
11. Regulator ciśnienia ϕ 25 mm,
12. Obejma (uchwyt) do rur Dn 40 mm,
13. Rura ochronna stalowa Dn 65 mm,
14. Pianka poliuretanowa,
15. Sznur biały.

Do zaworu regulacyjnego nr 11 wkręcić redukcję Dn 32/25mm

AKSONOMETRIA



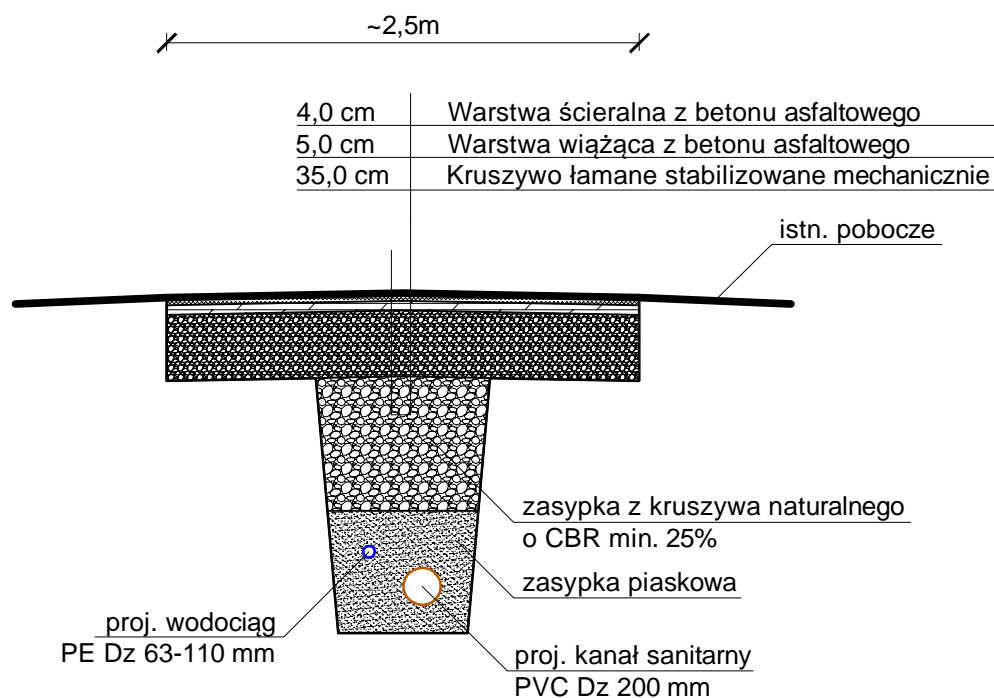
UWAGA !!!

**Pomieszczenie, w którym
zabudowany zostanie
wodomierz winno posiadać
kratkę ściekową.**

NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

szerokość ok. 2,5 m

dotyczy odcinka sieci wodociągowej w rejonie przekaźnika
oraz odcinka sieci wod.-kan. na długości kolektorów "W", "O", "L"



PROJEKTOWANIE WOD-KAN JERZY OLEARCZYK

43-356 Kobiernice, Bujaków, ul. Podlesie 13

Temat Budowa sieci wodociągowej, grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej dla części Gminy Łękawica, m. Łękawica		Branża Sanitarna
Tytuł rysunku Odtworzenie nawierzchni		Faza P.B.
Inwestor Gmina Łękawica 34-321 Łękawica, ul. Wspólna 24		Data 09.2018
Projektant mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr SLK/3231/PWOS/10	Podpis	Skala -
Sprawdzający mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis	Nr rys. 9
Opracował mgr inż. Michał Kociółek	Podpis	