

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TERENIE MIEJSCOWOŚCI ZALESIE, GMINA KAMIENTICA.

INWESTOR: Gmina Kamienica
34 - 608 Kamienica 420

LOKALIZACJA: dz. ew. nr 2029/4, 932, 2005/2, 2004, 2005/1, 2056, 2321, 1391/3, 1391/4, 886/1, 886/4, 2018, 655/2, 655/1, 1168/3, 2325, 2351, 703, 1364/2, 1693/1, 91/7, 989, 1364/1, 1360, 1993, 1681/1, 1666/2, 1637, Zalesie, Gmina Kamienica

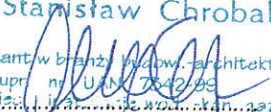
OPRACOWANIE: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

PROJEKTANT: inż. Stanisław Chrobak
upr. nr UAN I – 8340/A-6/89
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Projekt zawiera stron kolejno ponumerowanych

Wójt

dr Władysław Sadowski

inż. Stanisław Chrobak

projektant w branży budowl.-architekt.
upr. nr UAN I - 8340/A-6/89
oraz inż. w zakresie instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I Część opisowa.....	
1 Przedmiot i zakres opracowania.....	
2 Podstawa opracowania.....	
3 Lokalizacja inwestycji.....	
4. Warunki geotechniczne gruntu.....	
4.1 Opinia geotechniczna.....	
4.2 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne.....	
5 Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
5.1. Odbiornik ścieków.....	
5.1a Studnia chłonna.....	
5.2 Technologia oczyszczania ścieków.....	
5.3 Zasady eksploatacji oczyszczalni ścieków.....	
6. Uwagi końcowe.....	
 II Załączniki.....	
 Pismo z Gminy Kamienica z dnia 25.09.2019.....	
Uprawnienia projektanta.....	
 II Część rysunkowa.	
1 - . Projekt zagospodarowania terenu.....	skala 1:1000
2a. Przekrój oczyszczalni ścieków ze studnią chłonną.....	skala b/s

I Część opisowa.

1 Przedmiot i zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje opis techniczny przydomowych oczyszczalni ścieków o przepustowości do 0,9m³/d na dz. ew. nr 2029/4, 932, 2005/2, 2004, 2005/1, 2056, 2321, 1391/3, 1391/4, 886/1, 886/4, 2018, 655/2, 655/1, 1168/3, 2325, 2351, 703, 1364/2, 1693/1, 91/7, 989, 1364/1, 1360, 1993, 1681/1, 1666/2, 1637, Zalesie, Gmina Kamienica

Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie lokalnej biologicznej oczyszczalni o przepustowości 0,9m³/d. Oczyszczalnia odpowiada normie PN-EN 12566-3 i jest znakowane znakiem CE, pozostałe elementy posiadają ważną Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

2 Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem;
- mapa sytuacyjna;
- wizja lokalna;
- literatura branżowa;
- normy oraz przepisy branżowe i administracyjne;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311);
- Ustawa z dnia 20.07.2017 Prawo Wodne (Tekst ujednolicony- Dz.U. nr 2017; poz. 1566);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2001nr 100; poz. 1085);
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690) wraz z aktualizacją;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

3 Lokalizacja inwestycji.

Ścieki bytowe zostaną odprowadzone do proj. przydomowej oczyszczalni ścieków wraz ze studnią chłonną. Projektuje się oczyszczalnię biologiczną na dz. ew. nr dz. ew. nr 2029/4, 932, 2005/2, 2004, 2005/1, 2056, 2321, 1391/3, 1391/4, 886/1, 886/4, 2018, 655/2, 655/1, 1168/3, 2325, 2351, 703, 1364/2, 1693/1, 91/7, 989, 1364/1, 1360, 1993, 1681/1, 1666/2, 1637, Zalesie, Gmina Kamienica

4. Warunki geotechniczne gruntu.

Na podstawie pomiaru poziomu wód gruntowych przeprowadzonego w okolicznych studniach kopanych stwierdzono, iż poziom tych wód znajduje się na głębokości ok. 6 m ppt. Z kolei test perkolacyjny wykonany na głębokości 60 cm wykazał czas wsiąkania na poziomie ok. 160 – 190 min. Pozwala to sklasyfikować badany grunt do kategorii C i D.

4.1 Opinia geotechniczna.

Głębokość przemarzania gruntów w badanym obszarze przyjęto z mapy Polski „podział Polski na strefy w zależności od głębokości przemarzania gruntu do celów fundamentowania”, głębokość przemarzania w tym regionie wynosi maksymalnie 1,2 m ppt.

W gruncie okresowo występują zwierciadła wód opadowych szczególnie w czasie wczesnej wiosny i po długotrwałych opadach atmosferycznych. Wody te występują okresowo, nie są ujmowane do zaopatrzenia ludności i nie służą do celów spożywczych.

Grunty są zdolne przejąć obciążenia bezpośrednie od projektowanych elementów. Dopuszczalne naprężenia na grunt dla glin twardoplastycznych wynoszą 2,5-1,5 at. Wielkości te odnoszą się do naprężeń dopuszczalnych na głębokości $h=2,0\text{m}$ od terenu pierwotnego.

Ustalono że projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki posadowienia gruntowe proste

4.2 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r nr 213 poz. 1397), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Urządzenia oczyszczalni ścieków biologicznych posiadają zamkniętą obudowę która zapobiega ewentualnym wypadkom.

Proces oczyszczania prowadzony jest w sposób gwarantujący jej

bezzapachową pracę, nie występuje w tym przypadku problem rozprzestrzeniania się szkodliwych aerozoli.

Lokalizacja inwestycji znajduje się poza obszarem NATURA 2000 nie jest wpisana do rejestru zabytków i znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej.

Lokalizacja pod inwestycję nie

znajduje się w terenach eksploatacji górniczej.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Nie przewiduje się zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników przedmiotowego obiektu.

5. Przydomowa oczyszczalnia ścieków

5.1 Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie studnia chłonna. Aby spełnić postanowienia podane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014r. poz. 1800), ścieki z oczyszczalni powinny spełniać następujące wymagania:

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane max. stężenie (mg/l) lub stopień redukcji (%) (Dz. U. z 28.01. 2009r. Nr 27, poz. 169.)
BZT5	- 40 mgO ₂ /l
CHZT	150 mgO ₂ /l
Zaw. Og.	50 mg/l

Z przedstawionych wyżej danych wynika, że osiągnięcie wymaganego stopnia redukcji zanieczyszczeń wymagać będzie oprócz mechanicznego oczyszczenia zastosowania pełnego biologicznego oczyszczania.

5.1a Studnia chłonna

Studnia chłonna zaprojektowana jest na działkach o zbyt małej powierzchni do wykonania drenażu rozsączającego przy małym lub średnim zrzućcie ścieku oczyszczonego i przy niskim poziomie wód gruntowych. Pojemność oraz ilość studni chłonnych przyjęto w zależności od ilości odprowadzanego ścieku oczyszczonego i od warunków gruntowych.

Odprowadzenie wód odpływowych z oczyszczalni biologicznych projektuje się studni chłonnych indywidualnych dla każdego reaktora. Wody oczyszczone odprowadzane będą rurociągiem do studni chłonnych ustawionych na warstwie drenacyjnej gr.125cm.wykonanej z żwiru grubego lub tłuczenia

łamanego – 20 - 40 cm, ułożonego na warstwie odsączającej ze żwiru niesortowanego. Warstwę drenującą należy przykryć geowłókniną i na niej ułożyć nadbudowę studni i obsypać go mieszanką piaskowo – żwirową do poziomu terenu. Na wysokości wlotu ścieku oczyszczonego do studni chłonnej na powierzchni złoża należy położyć płytę betonową o minimalnej powierzchni 0,5 x 0,5 m. Dopuszcza się zastosowanie nadbudowy studni chłonnej z kręgów betonowych o minimalnej średnicy 800 mm. lub nadbudowy z PEHD. Wolna wysokość nadbudowy wystająca ponad teren (ok.40cm) winna być obsypana gruntem rodzimym z wyskarpowaniem poza powierzchnię wykopu na obwodzie o średnicy min. 4 m. Każdą studnię należy wyposażać w wywiewkę PCV-110. Studnie chłonne zlokalizowane na terenie pochyłym należy zabezpieczyć przed wodami powierzchniowymi poprzez wykonanie opaski odwadniającej.

UWAGA: Ściśle przestrzegać wykonanie studni chłonnej. Nie niszczyć nadmiernie struktury warstwy urodzajnej wokół studni chłonnej.

5.2 Technologia oczyszczania ścieków

Oczyszczalnia pracuje w technologii niskoobciążonego osadu czynnego z zanurzonym złożem biologicznym. Przeznaczona jest dla budynków mieszkalnych. Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku mieszkalnego będą grawitacyjnie odprowadzone do osadnika gnilnego poprzez studzienkę. We wlocie osadnika następuje spowolnienie strumienia ścieków, który eliminuje możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego. Osadnik posiada wydłużony kształt, który gwarantuje powolny i stabilny przepływ ścieków. Sedymentujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch. Proces obróbki beztlenowej ścieków może być wspomagany poprzez regularne zadawanie biopreparatów. Ich zastosowanie powoduje również znaczną redukcję przykrych zapachów. W wyniku działania bakterii powstają bardziej ustabilizowane związki organiczne oraz gazy: siarkowodór, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką. Siarkowodór łączy się z metalami zawartymi w osadzie, tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych. Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT5 przepływają przez zintegrowany filtr szczelinowy i kierowane są do reaktora biologicznego pracującego w technologii zanurzonego, napowietrzanego złoża biologicznego z komorą aeracji stanowiącą także zintegrowany osadnik wtórny. Złoże biologiczne jest biologiczną częścią oczyszczania POŚ. Z tego też względu musi być montowane po osadniku gnilnym, w którym zachodzą wstępne procesy oczyszczania głównie na drodze mechanicznej (sedymentacja, flotacja, dekantacja, filtrowanie). Ścieki z osadnika gnilnego wpływają do pierwszej komory reaktora, która pracuje jako napowietrzane złoże zanurzone.

W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzny podnośnik cieczy pracujący jako wewnętrzny cyrkulator reaktora. Pojemność pierwszej komory pozwala na przetrzymanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania. Po oczyszczeniu ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla błony biologicznej i osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nitrifikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory fitoksynej, pozwalającej na częściową denitryfikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtr wynosi ok. 1 godziny

5.3 Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

Projektowane oczyszczalnie ścieków działać będą w pełni automatycznie i nie będą wymagać stałej obsługi. Do nadzoru pracy reaktora wymaga się jedynie regularnego przeglądu ze strony właściciela nieruchomości. Ze względu na pełną automatyzację procesu oczyszczania ścieków, obsługa oczyszczalni ogranicza się do przeglądu bieżącej pracy urządzenia oraz drożności odbiornika ścieku oczyszczonego. Wszystkie czynności związane z eksploatacją reaktora oczyszczalni są zautomatyzowane i nie wymagają stałego nadzoru. Czasy pracy takich urządzeń mechanicznych jak pompy, sprężarka napowietrzająca ścieki zostaną ustalone podczas rozruchu oczyszczalni. Eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków sprowadza się do:

- wprowadzenia bioaktywatora w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. rozruch oczyszczalni);
- nie wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów itp.;
- usuwania raz na rok osadu z osadnika oraz reaktora przy pomocy taboru asenizacyjnego;
- oczyszczania raz na pięć lat wypełnienia złoża biologicznego poprzez podanie wstecznego strumienia wody przez rurę cyrkulatora;
- sprawdzania co 6 miesięcy stanu sprężarki, filtra powietrza, pomp oraz nastaw regulacyjnych;
- kontrola procesu oczyszczania,
- dodatkowego wprowadzenia bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych;
- oczyszczania raz na trzy miesiące filtra doczyszczającego w osadniku m przy użyciu myjki wysokociśnieniowej;

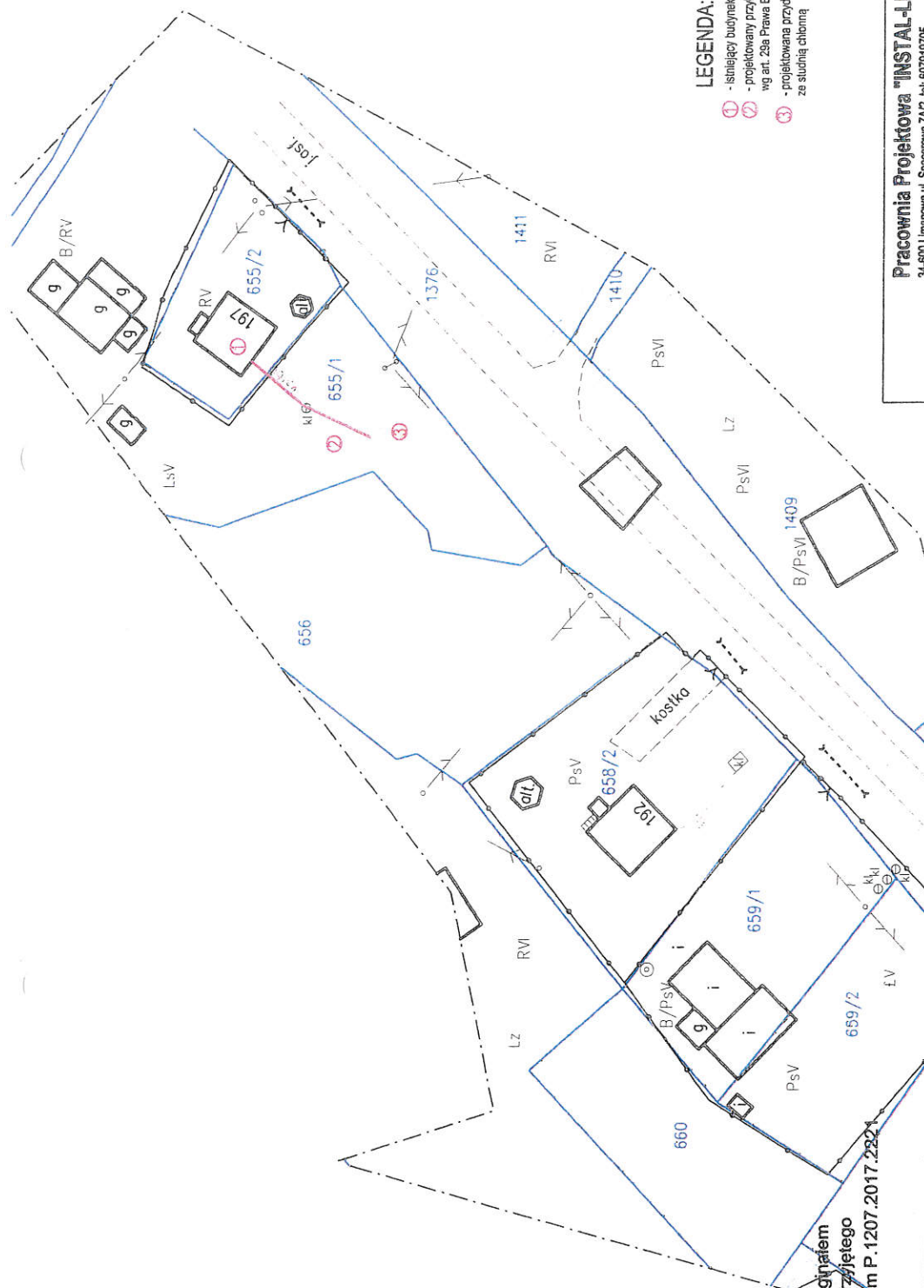
Uwaga!!!:

- Dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych dopuszczone jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych.
- Przy używaniu bioaktywatora należy dokładnie przestrzegać zaleceń producenta preparatu.
- Przeszkolenie właściciela posesji należy wykonać bezpośrednio po dokonaniu rozruchu. Szkolenie eksploatacyjne jest w obowiązku firmy instalacyjnej.

6. Uwagi końcowe

- Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- Szczegółowe wytyczne wykonania obiektów znajdują się w części rysunkowej.
- Wykonawcę obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanomontażowych, w szczególności zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepisy BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonywania przydomowych oczyszczalni ścieków należy zlecić wytyczne trasy uprawnionemu geodecie;
- Po wykonaniu przydomowych oczyszczalni ścieków należy przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Na okres robót należy zabezpieczyć dojazdy do poszczególnych posesji

Stanisław Chrobak
upr. nr DANI – 8340/A-6/89
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - projektowany przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wniosem wg art. 28a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	
OBJEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków	TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 655/2, 655/1 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr DUN I - 834/A - c.d.s. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	SKALA: 1:1000 NR RYS: 1 DATA: X.2019r.
PODPIS:	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica	1120705.21	abreż: Zalesie 100041
obekt:	działka nr wg zakresu m.j.h.	1731.902.23331	skala mapy 1:1000
Układ państwowy: państwowy 2000	s.m.z.	7.115.5.01.2	1183.212.16
USŁUGI GEODEZYJNE	wykonał:	mgr inż. Piotr Libura	34-600 Limanowa, ul. Rynek 5
tel. 606 621 178			
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.			
Nito wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.			

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego
do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2224



- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

OBIEKT: Pracownia Projektowa "INSTAL-IM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		LOKALIZACJA: dz.ew.nr 139/1/3 Zalesie, Gmina Kamienica	SKALA: 1:1000
	INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr.nr UAM I - 16401A, 1603-60 projektowanie w zagospodarowaniu i architekturalnym w zakresie plan. instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i instalacyjnych		NR RYS: 2 DATA: X.2019r.

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH		gmina: Kamienica [120705.2] obręb: Zalesie [0004]	2017.2221
woj.: małopolskie obsłuki: działka nr wg zakresu mch. (73) 902.2333)	s.m.z. 7.115.J5.012 (1183.216)	skala mapy 1:1000	2017 06 20
Układ państwowy: polski rok: 2007	Układ współrzędnych: Kransztaf 86	wykonany przez: Piotr Fiedura c.d.n. ul. Wrocławska 10, w. 100, m. 100 50-100 Wrocław, ul. Wrocławska 10 tel. 71 35 35 35	2017 06 20
Usługi GEOEZYJNE mgr inż. Piotr Litura 34-600 Ulanowa, ul. Rynek 5 tel. 605 621 178	Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	NIE IZOWAŁO LUB ZASTĘPICA WYKONAWCY 3. Znak: Gendert, Nierozdzielni Kanierni	2017 06 20

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzędzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Potwierdz

LEC
① - istniejące
② - przebieg
Budow.
- projekt
ze stud.

Pracownia Projektowa
34-600 Limanowa ul. Spocznikowa

alem
ętego
P.1207.2017.2221

- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

WAPY DO CELOW PROJEKTOWYCH		2017.2221	
woj.- mialopolskie	gmina: Kamienica 1120705.21	2017.09.20	
obekt:	dzialka nr wg zakresu m.j.n.(731.902.2333)	2017.09.20	
	sm.z. 7115J5.G12 1183.21216)	2017.09.20	
Uklad pozlomy: paistwow 2000'	Uklad wyskoscilowy: Krasztadt 86	2017.09.20	
USLUGI GEODEZYJNE	wykonal:	2017.09.20	
mar Inz.Piotr Litura	Pracownia Projektowa	2017.09.20	
34-600 Ulanowa,ul.Rynek 5	Pracownia Projektowa w ul. gen. M. 19068	2017.09.20	
tel.606 621 178	ul. 606 Ulanowa, ul. Redutowa 11	2017.09.20	
Tresc mapy zgodna z terenem		2017.09.20	
wg stanu na m-c maj 2017 r.		2017.09.20	

do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"
34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel: 607919705

WPA DUE HONOR

woj.: małopolskie	gm.: Kamienica 120705 246	obrab.: Zalesie 100047
-------------------	---------------------------	------------------------

objekt: dzialka nr wn zakresu m/ln 173/092 23331

NAME	DATE	TIME	LOCATION	REMARKS
W. H. H. H.	7/15/15	11:30	11:30	11:30

EUC. nungspici: new genus p. 911
EUC. nungspici: new genus p. 911

DATE RECEIVED

more info please 174111

34.00 11/03/2011 09:42

tel 606 621 178

Tradiční masové jídlo z brambor

2102 1 DU 3-W DU NUDIS DM
WO STANU NA M-C MAI 2017 r.

Nie wykluca się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

ОБЪЕКТ:

Przydomowa oczyszczalnia ścieków

TYTUŁ RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu

na Kamienica	LOKALIZACJA:
--------------	--------------

na Kamienica	08 Kamienica 420	dz.ew.nr 1391/4	Zalesie, Gmina Kamienica
--------------	------------------	-----------------	--------------------------

PODPIS:

inż. Stanisław Chrobak

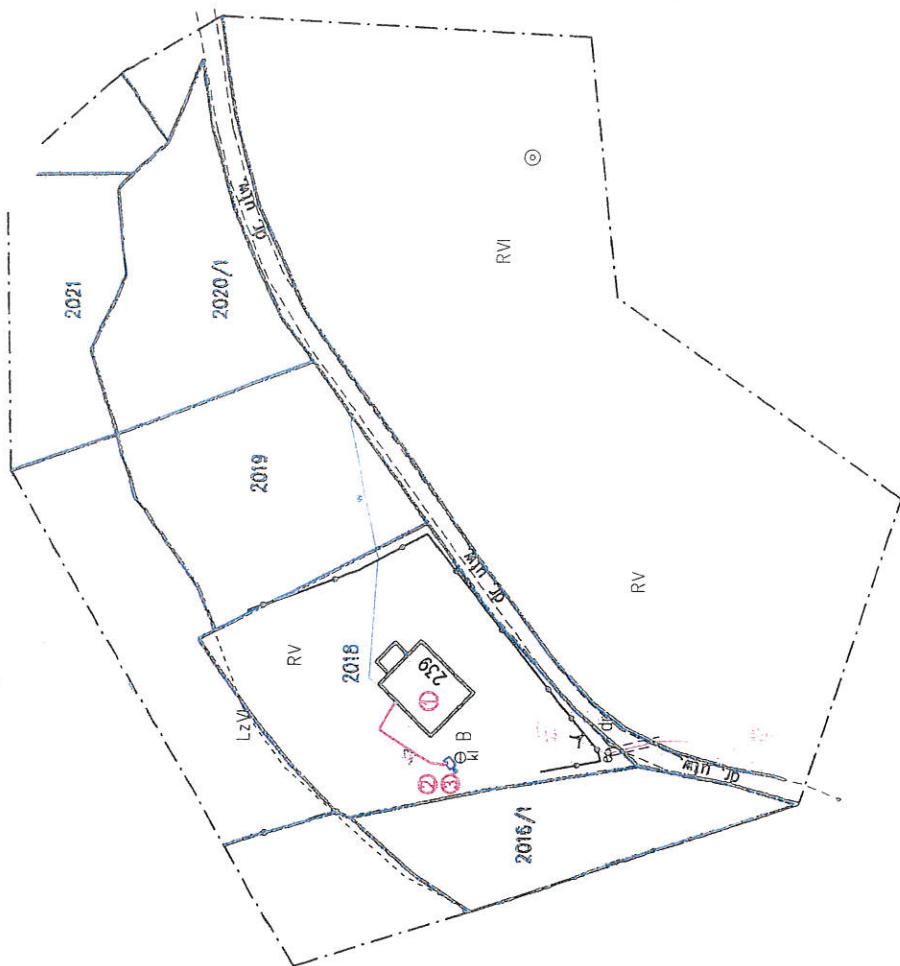
ul. nr 11A/1 - 8340A - 839 do projektowania
w specjalności Instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,

SKALA:
1:1000

NR RYS:

DATA: X.2019r.

Potwierdzam aktualność mapy



LEGENDA:

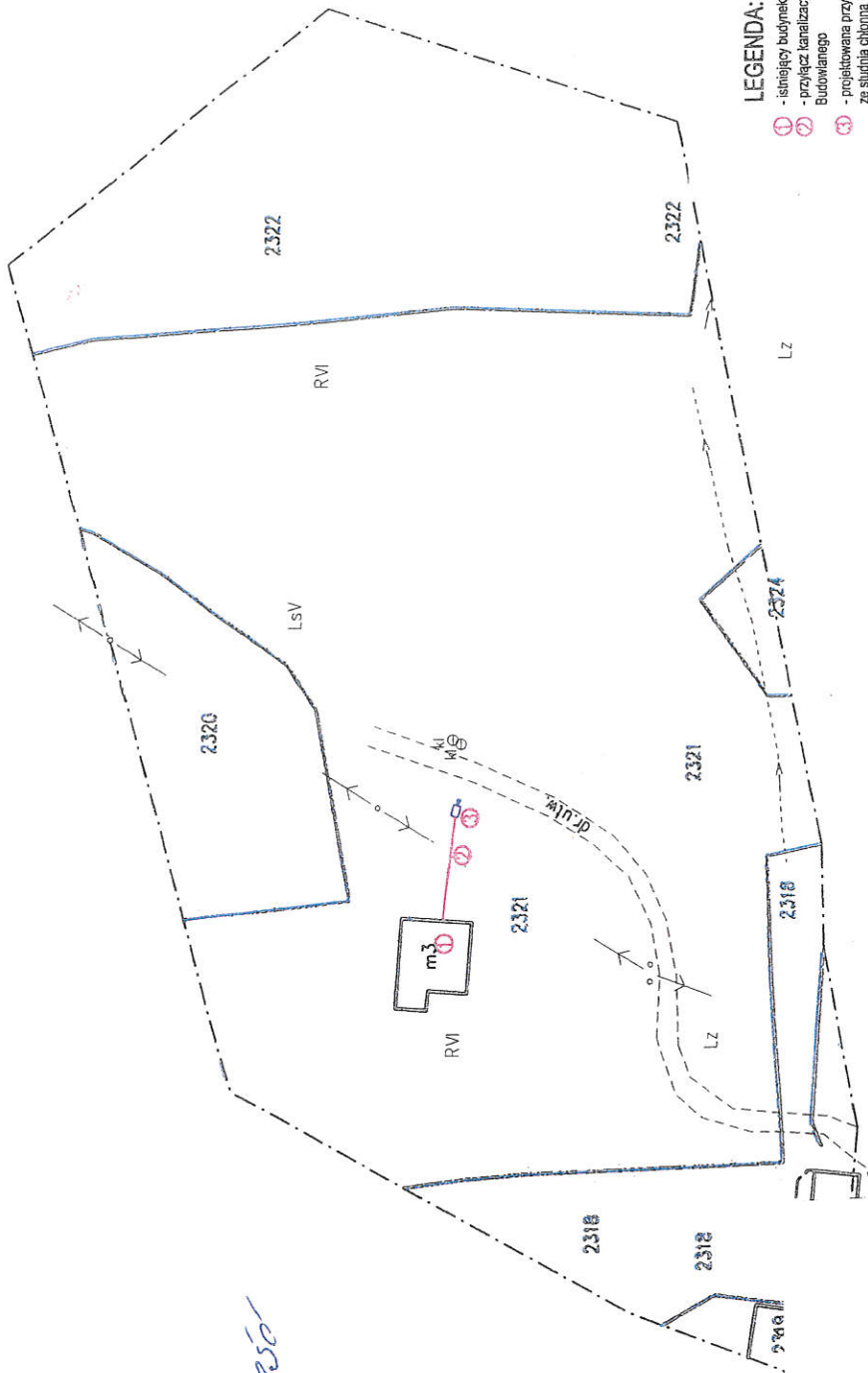
- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskami wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica [120705.2]
obekt:	działka nr wg zakresu m.in. (73/302.2333) obręb: Zalesie [0004]
Układ poziomy: państwowy 2000	Układ wysokościowy: Krakowski 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr Inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 806 621 178	skala mapy 1:1000 wykonał: mgr inż. Piotr Libura oswiadczenie: wst. zgod. nr 19052 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 806 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 807919705	
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 2018 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAH - 02004 - 003 do wyodrębnienia w przedsiębiorstwie inżynierskim w zakresie arch. i instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych	SKALA: 1:1000
PODPIS:	NR RYS: 5
	DATA: X.2019r.

*Potwierdza akualność
mapy*



LEGENDA:

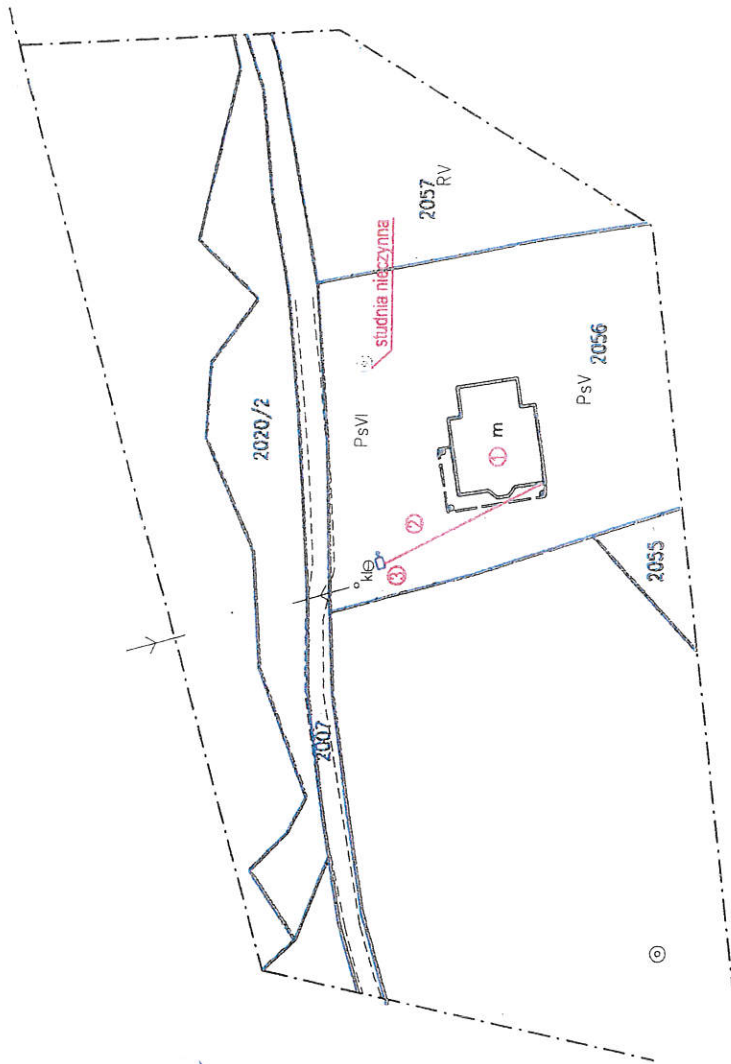
- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego
do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Woj. = małopolskie		gmina: Kamienica [120705.21]		obręb: Zalesie [0004]	
obiekt:		działka nr wg zakresu m.jn. (731) 302.2333		skala mapy 1:1000		2017.2221	
Układ państwowy państwowy "2000"		Układ współrzędnych: Transzylat 86		Wykonali:		2017.09.20	
USŁUGI GEODEZYJNE		mgr inż. Piotr Libura		mgr inż. Piotr Libura		2017.09.20	
34-600 Limanowa, ul. Rynek 5		34-600 Limanowa, ul. Rynek 5		34-600 Limanowa, ul. Rynek 5		34-600 Limanowa, ul. Rynek 5	
tel. 606 621 178		tel. 606 621 178		tel. 606 621 178		tel. 606 621 178	
Treść mapy zgodna z terenem		wg stanu na m-c maj 2017 r.		została wydana		została wydana	
Nie wykłuczają się istniejące w terenie linie nie wykazane na niniejszej mapie		urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		została wydana		została wydana	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607819705		OMIĘT:	
Przydomowa oczyszczalnia ścieków		TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420		LOKALIZACJA: dz. ew. nr 2321 Zalesie, Gmina Kamienica	
PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak ul. nr 11A/1-13A/1A - 609 do projektowania w dziedzinie inżynierii w zakresie obiektów, instalacji i urządzeń elektrycznych, wody, ciepła, gazów, powietrza, wyciekających i kanalizacyjnych		SKALA: 1:1000 NR RYS: 6 DATA: X.2019r.	

Potwierdzam aktualność mapy



LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskami wg art. 20a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</p>		<p>1. Nazwa: 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A2, tel. 807 919 705</p>
<p>województwo: woj. małopolskie</p>	<p>gmina: Kamienica</p>	<p>data: 2017.05.20</p>
<p>obiekt: działka nr wg zakresu m.j.m. 73/002.2333</p>	<p>s.m.z. 7115.15.01.2 (183.212.16)</p>	<p>2017.05.20</p>
<p>Układ poziomy: państwowy 2000</p>	<p>Układ wysokościowy: Kransztaf 86</p>	<p>2017.05.20</p>
<p>USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Piotr Urbaniak 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178</p>	<p>wykonano: mgr inż. Piotr Urbaniak 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178</p>	<p>2017.05.20</p>
<p>Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.</p>	<p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.</p>	<p>2017.05.20</p>

<p>Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A2, tel. 807 919 705</p>	
<p>TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu</p>	<p>LOKALIZACJA: dz. ew. nr 2056 Zalesie, Gmina Kamienica</p>
<p>INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420</p>	<p>SKALA: 1:1000</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAWI-144004-500 do projektowania w specjalności inżynierskiej w zakresie: stud., instalacji urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	<p>NR RYS.: 7</p>
<p>DATA: X.2019r.</p>	<p></p>

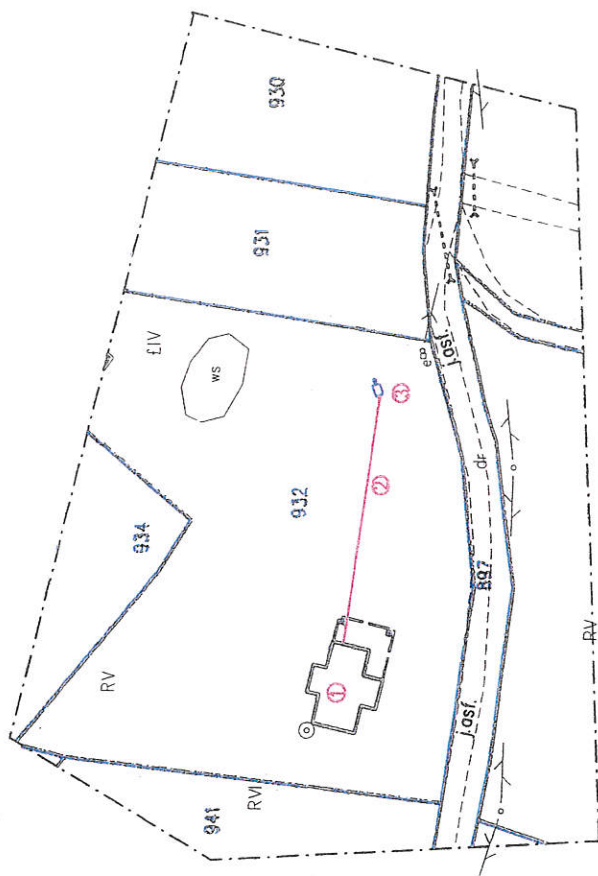


Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego
do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2224

LEGENDA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Pracownia Projektowa "INSTAL-JH" 34-600 Ulinarowa ul. Spacerowa 74/2, tel. 607919705		Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu		LOKALIZACJA: dz.zw.nr 2005/1 Zalesie, Gmina Kamienica	
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-600 Kamienica 420		SKALA: 1:1000	
PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAN/I - 13404/A - dopr. do upr. 13404/A w specjalności inżynierskiej w zakresie plan. i budowl. i rozprasz. obrotowych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		NR RYS: 8 DATA: X.2019r.	



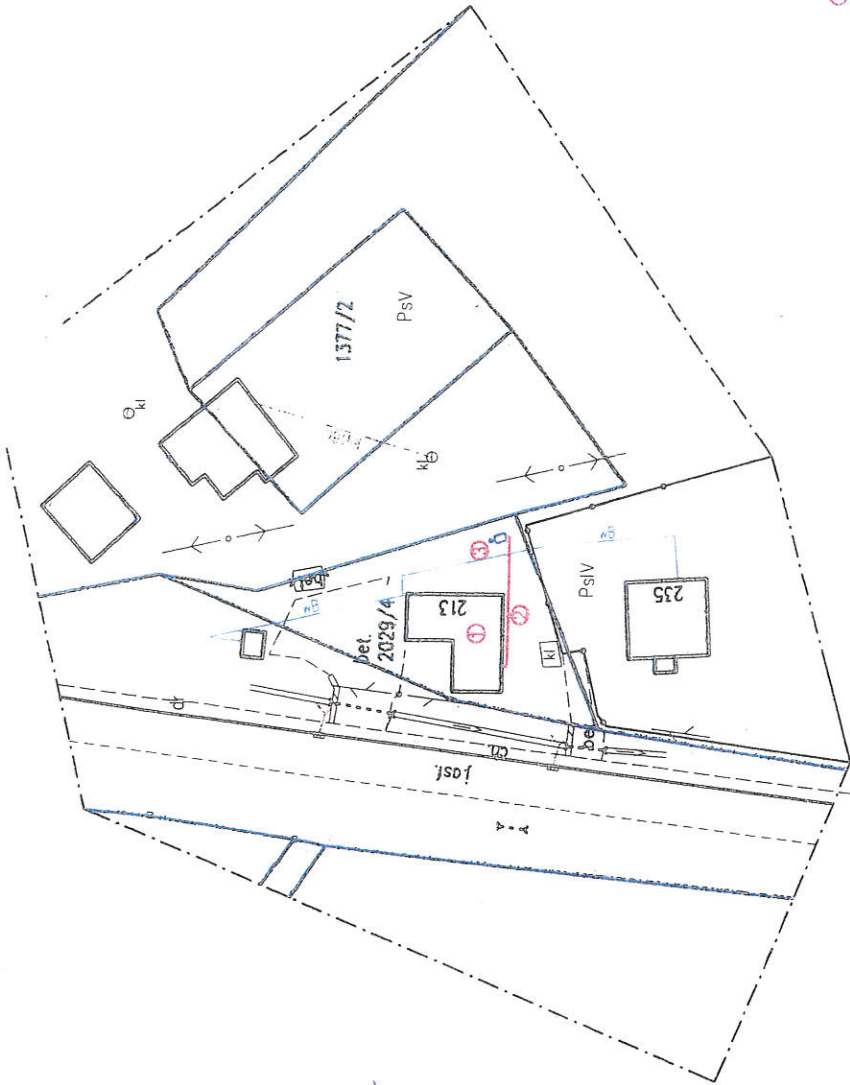
LEGENDA:

- ❶ - istniejący budynek mieszkalny
- ❷ - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ❸ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica [120705-20] obręb: Żółta 100047
obkelt:	dzielnica nr wg zakresu m.j.m. (73) 202-2333
SMZ: 715/51012 (183.21216)	skala mapy 1:4000
Układ państwowy państwowy "2000"	Układ współrzędny: Kransztadt 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	mgr inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	

Pracownia Projektowa "INSTAL-IM" 34-600 Linowola ul. Spacerowa 74/2, tel. 076719705	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 932 Zaleśie, Gmina Kamienica	SKALA: 1:1000	NR RYS: 10	DATA: X.2019r.
					PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak ul. nr 1431 - 83-504, 42-200 66 projektowanie w specjalności inżynierskiej w zakresie elektrotechniki i urządzeń elektrycznych, maszynowych, procesowych, wodociągowych i sanitarnych		

Przebieg aktualności mapy



LEGENDA:

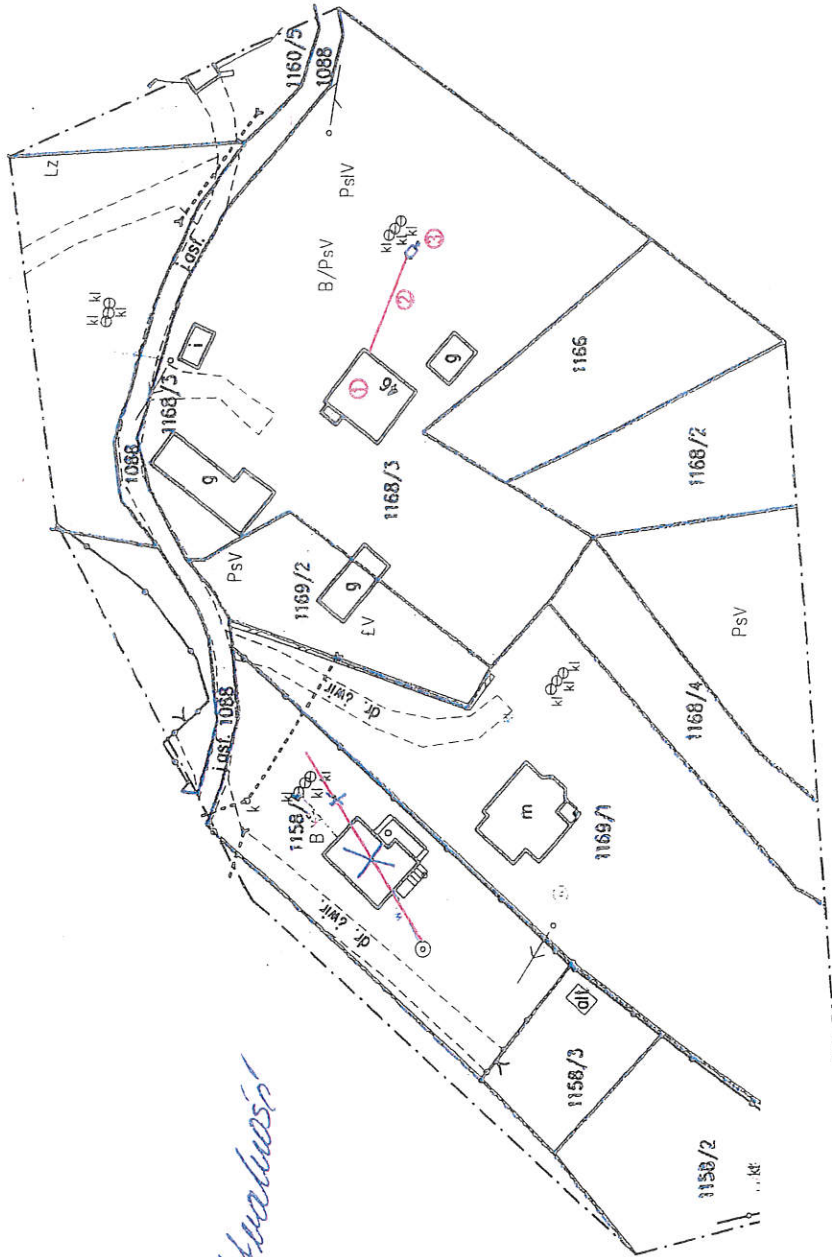
- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: makopalskie	gmina: Kamienica
obekt:	działka nr wg zakresu m.in. 731/202.2333
sm.2. 711515.012 (1831216)	skala mapy 1:1000
Układ państwowy państwowy 2000	Układ wysokościowy: Kruszyński 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Piotr Litwa 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	wykonawca: mgr inż. Piotr Litwa Polskie Urzędy i Urzędy, nr 19059 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	
Nie wykłuczają się istniejące w terenie linie nie wykazane na niniejszej mapie urzędowej podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
<div style="text-align: right;"> <p>2017.2221</p> <p>2017.06.20</p> <p>z up. STANISŁAW</p> <p>mgr inż. Stanisław Chrobak</p> <p>ZASTĘPCA DYREKTORA</p> <p>Wydział Geodezji i Kartografii</p> </div>	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Specjalowa 7A/2, tel. 607918705	
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
LOKALIZACJA:	Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAH I. 624/IA - 980 do projektowania w specjalności geodezyjnej w zakresie: projektowania, inżynierii i urządzeń elektrycznych, energetycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
SKALA:	1:1000
NR RYS:	11
DATA:	X.2019r.

Potwierdzam aktualność mapy



LEGENDA:

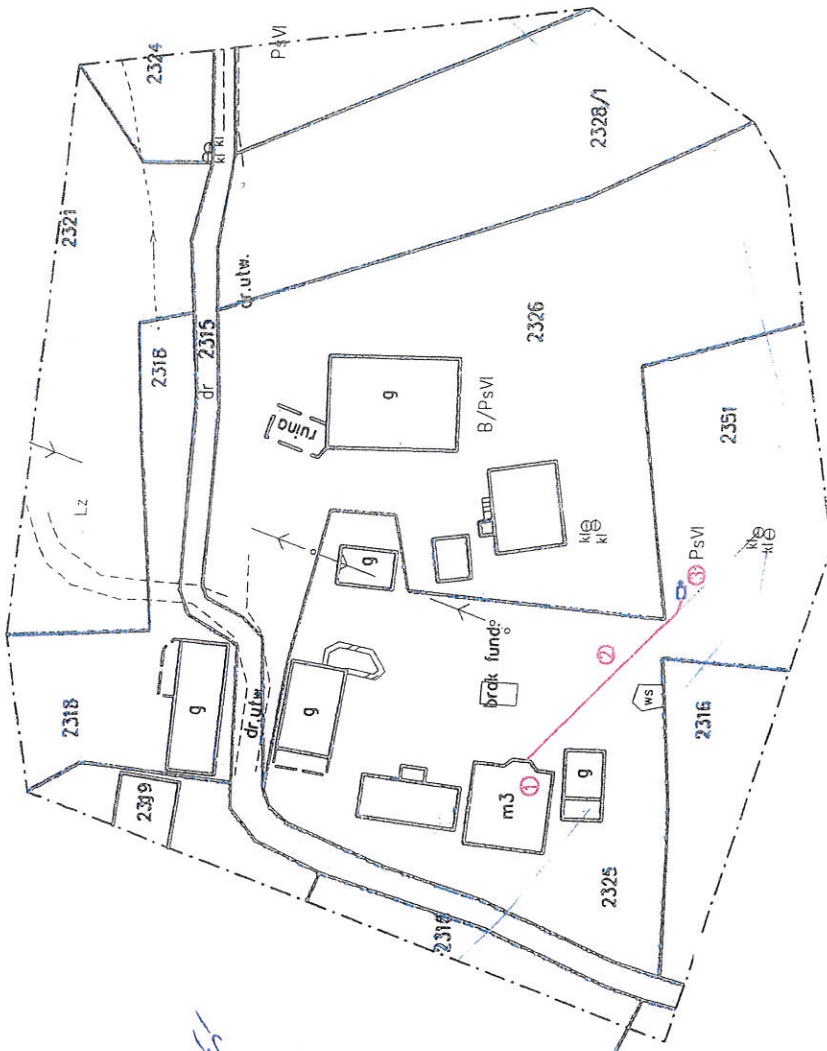
- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przyłącze kanalizacyjne nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</p>		<p>1. Nazwa obiektu: Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"</p>	
<p>woj.: małopolskie</p>	<p>gmina: Kamienica</p>	<p>obręb: Zalesie (0004)</p>	<p>data: 2017.06.20</p>
<p>obiekt: składowiska odpadów</p>	<p>składowiska odpadów</p>	<p>skala mapy: 1:1000</p>	<p>data: 2017.06.20</p>
<p>Układ poziomy: podstawy "2000"</p>	<p>Układ wysokościowy: Kranszlad B6</p>	<p>wykonany: mgr inż. Piotr Litwa</p>	<p>data: 2017.06.20</p>
<p>USŁUGI GEODEZYJNE</p>	<p>mgr inż. Piotr Litwa</p>	<p>34-600 Limanowa, ul. Rynek 5</p>	<p>tel. 606 621 178</p>
<p>Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.</p>	<p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.</p>	<p>mgr inż. Piotr Litwa</p>	<p>mgr inż. Piotr Litwa</p>

<p>Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"</p>		<p>34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A2, tel. 607919705</p>	
<p>Pracownia oczyszczalni ścieków</p>		<p>Projekt zagospodarowania terenu</p>	
<p>INWESTOR:</p>	<p>Gmina Kamienica</p>	<p>LOKALIZACJA:</p>	<p>dz. ew. nr 1168/3</p>
<p>PODPIŚ:</p>	<p>34-608 Kamienica 420</p>	<p>Zalesie, Gmina Kamienica</p>	<p>SKALA:</p>
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>	<p>inż. Stanisław Chrobak</p>	<p>mgr inż. Stanisław Chrobak</p>	<p>NR RYS:</p>
<p>DATA:</p>	<p>X.2019r.</p>	<p>12</p>	<p>1:1000</p>

*Potrwaobaw aktualnośc
mapy*



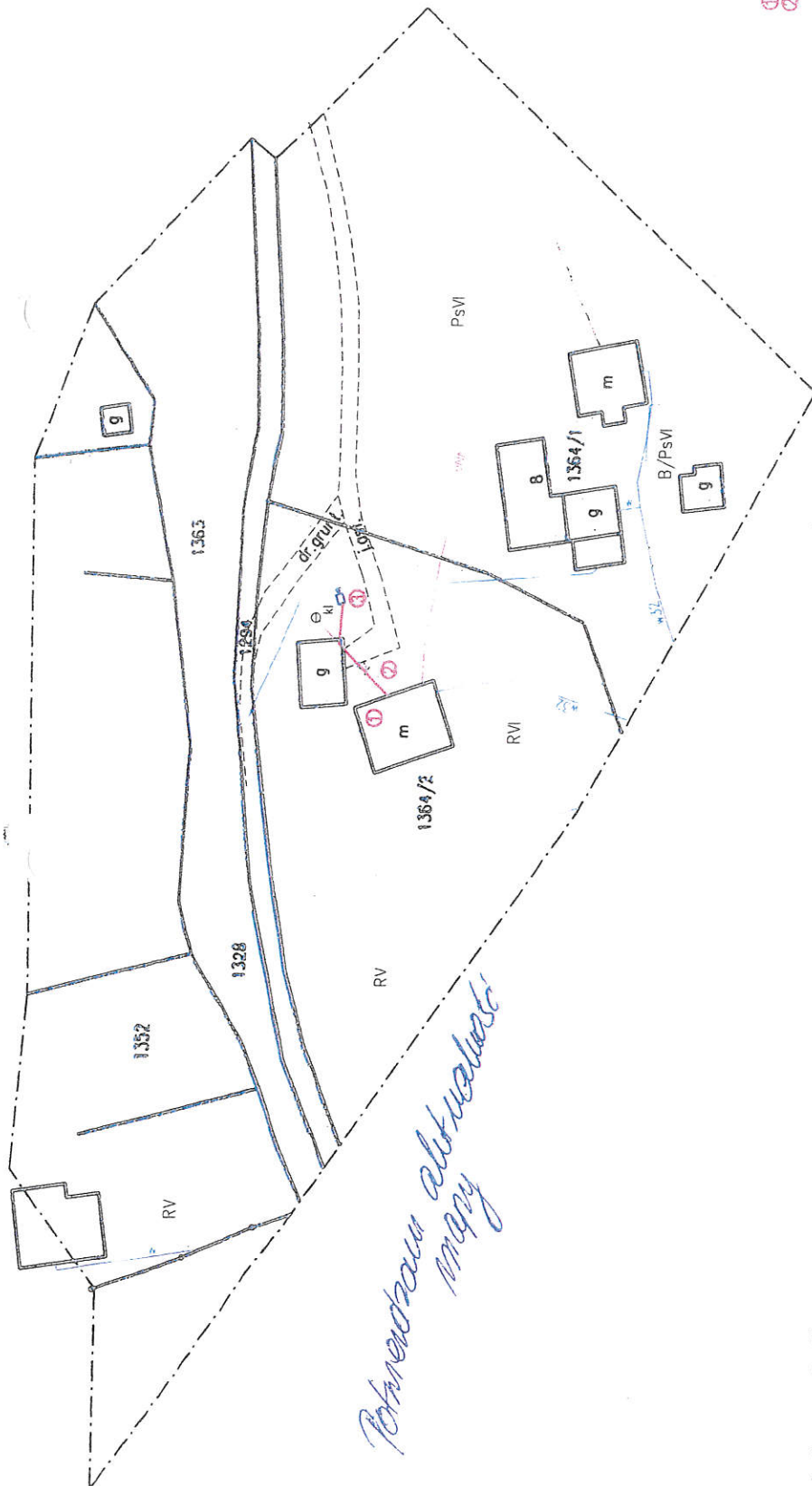
LEGENDA:

- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - projekt kanalizacji nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chtiową

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego
do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica (120705.20)
obiekt:	obręb: Zalesie (000412)
sm.2. 7.115.15.01.2 (183.212.16)	
skala mapy: 1:1000	
Układ wysokościowy: Krakowski B6	
Wykonali:	
mgr inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	
Nie wykłuczaj się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	
OBJEKT:	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Gmina Kamienica 34-600 Kamienica 420	dz. ew. nr 2325, 2351 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:
inż. Stanisław Chrobak wpz. nr 1441 / 020904 - upr. do projektowania w specjalności Inżynieria w zakresie obs. inżyn. i urządzeń elektrycznych, sondacyjnych, geodezyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych	SKALA: 1:1000
	NR RYS.: 13
	DATA: X.2019r.



LEGENDA:

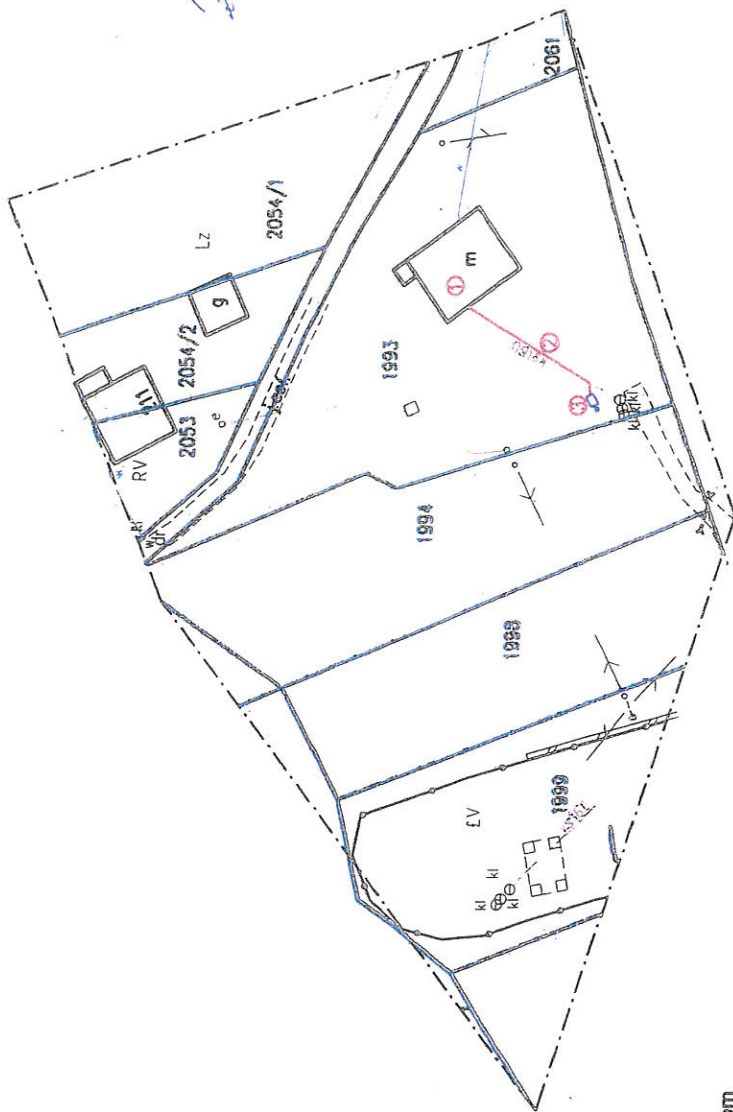
- istniejący budynek mieszkalny
- przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskami wg art. 29a Prawa Budowlanego
- projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH	
woj.: małopolskie gmina: Kamienica obręb: Zalesie (0004)	data: 2017.05.21 skala: 1:1000
obiekt: działka nr wg zakresu m.h. (731/002.2333) s.m.z. 7.115.01.2 (183.21216)	data: 2017.06.20 skala: 1:1000
Układ państwowy: polski Układ współrzędnych: Kraskowski 86 Wykonali: mgr inż. Piotr Litura 34-600 Umanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	Układ współrzędnych: Kraskowski 86 Wykonali: mgr inż. Piotr Litura 34-600 Umanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Umanowa ul. Specjalna 7A2, tel. 607919705	
ONIET:	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz. ew. nr 1364/2 Zalesie, Gmina Kamienica
PODPIS: inż. Stanisław Chmielek mgr. nr upraw. geod. 1110 do projektowania w zakresie elek., instalacji i urządzeń chłodziwch, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	SKALA: 1:1000 NR RYS: 15 DATA: X.2019r.

Prace w ramach umowy z dnia 23.09.2019



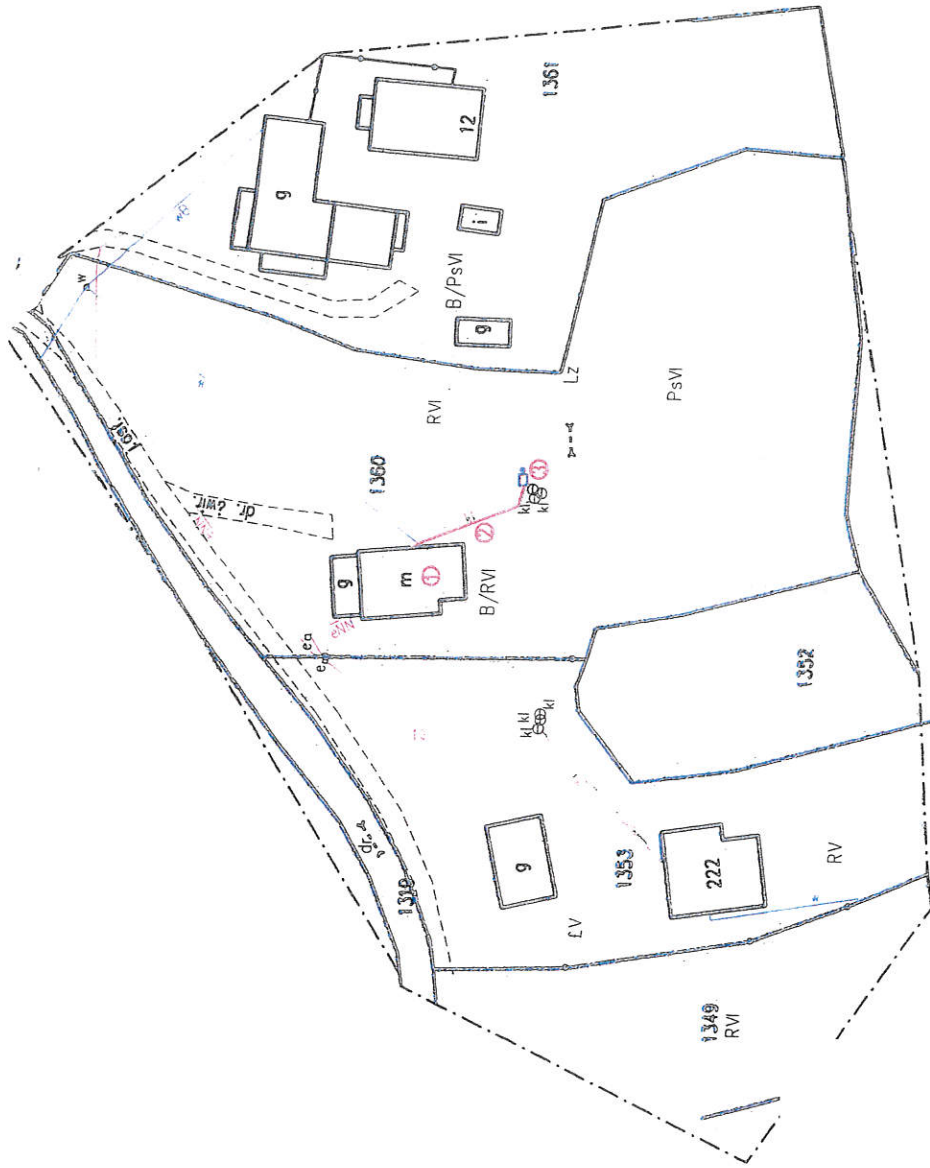
LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przyjęty kanalizacyjny nlebiły wniośnikom wg art. 26a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią ciekłą

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie obiekt: gmina: Kamienica	obręb: Zalesie (00047) działka nr wg zakresu m.in. 1731/202.2333
sm.z. 715/5012 (183.212/6) Układ państwowy państwowy 2003	skala mapy 1:1000 Układ współrzędnych: Krakowski 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	wykonawca: mgr inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	Nie wykłuczają się istnienia w terenie innych nie wykazanych na planie i szereg maple urzódzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "INSTAL-JM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz. ew. nr 1993 Zalesie, Gmina Kamienica
PODPIS: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAW.1.13.0016 - upr. do projektowania w zakresie inżynierii geodezyjnej i inżynierii technicznej w zakresie inżynierii technicznej i inżynierii technicznej		SKALA: 1:1000	NR RYS.: 16
DATA: X.2019r.		PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAW.1.13.0016 - upr. do projektowania w zakresie inżynierii geodezyjnej i inżynierii technicznej w zakresie inżynierii technicznej i inżynierii technicznej	



LEGENDA:

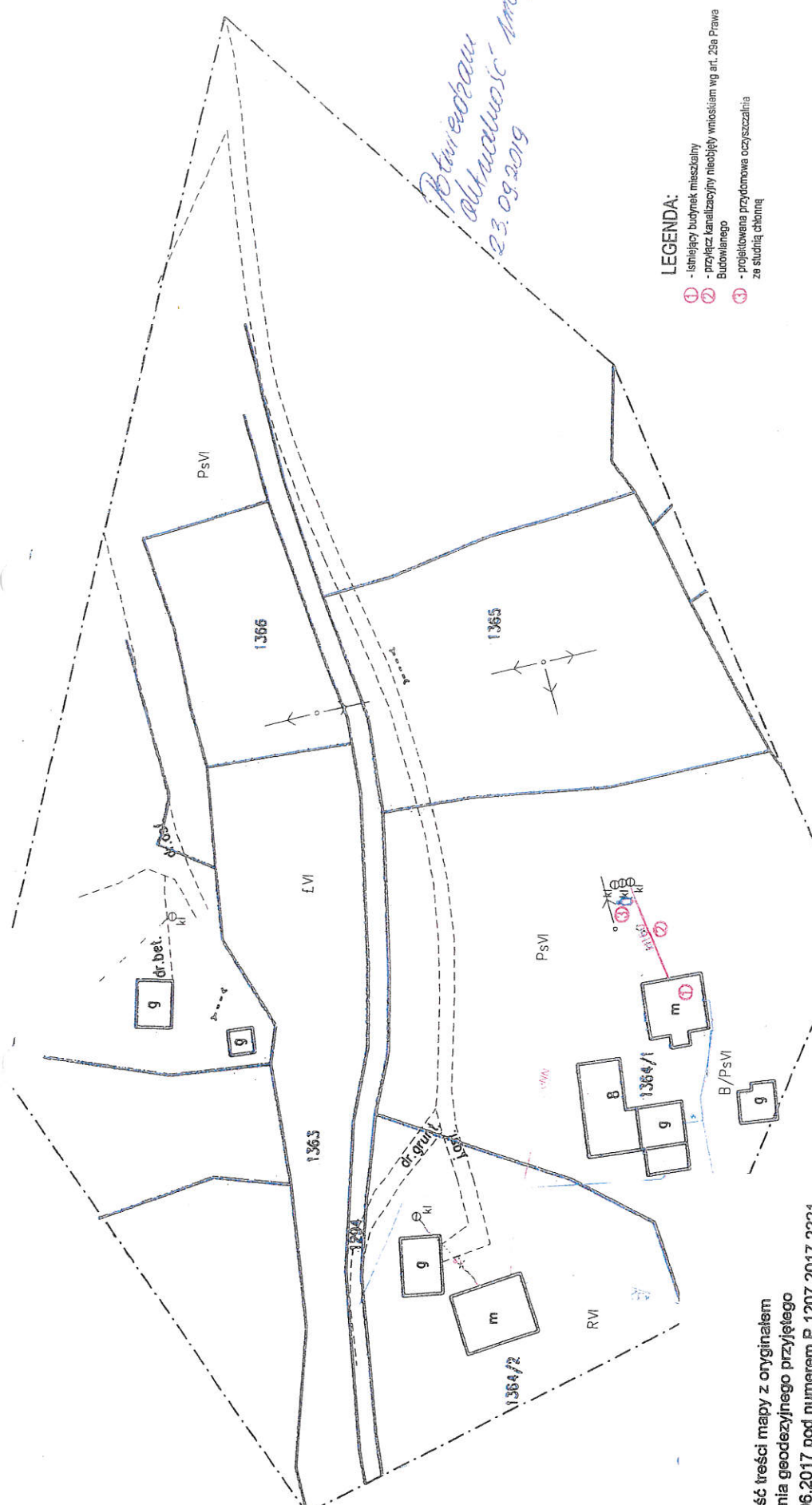
- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskami wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią ciekłą

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica [120705.21] obręb: Zalesie [00047]
obekt:	działka nr wg zakresu m.in. (731/02.2333)
skłz.: 7115/5012 (183.2/216)	skala mapy 1:1000
Układ współrzędnych: Krakowski 86	
USŁUGI GEODEZYJNE	wykonali:
mgr inż. Piotr Libura	mgr inż. Andrzej Libura
34-600 Limanowa, ul. Rynek 5	34-600 Limanowa, ul. Rynek 5
tel. 606 621 178	tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
<div style="text-align: right;"> 2017.06.20 2017.06.20 z upr. S. KROSIŃSKA inżynier geodeta 172/120/114/1002 ZASTĘPCA REJISTRORA geodezyjnego </div>	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 6079 19705	
PRZEDMIOT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 1360 Zalesie, Gmina Kamienica
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-600 Kamienica 420	PROJEKTOWAŁ: inż. Stanisław Chrobak upr. nr UNI 1 - 135104, 135105, 135106, 135107, 135108, 135109, 135110, 135111, 135112, 135113, 135114, 135115, 135116, 135117, 135118, 135119, 135120, 135121, 135122, 135123, 135124, 135125, 135126, 135127, 135128, 135129, 135130, 135131, 135132, 135133, 135134, 135135, 135136, 135137, 135138, 135139, 135140, 135141, 135142, 135143, 135144, 135145, 135146, 135147, 135148, 135149, 135150, 135151, 135152, 135153, 135154, 135155, 135156, 135157, 135158, 135159, 135160, 135161, 135162, 135163, 135164, 135165, 135166, 135167, 135168, 135169, 135170, 135171, 135172, 135173, 135174, 135175, 135176, 135177, 135178, 135179, 135180, 135181, 135182, 135183, 135184, 135185, 135186, 135187, 135188, 135189, 135190, 135191, 135192, 135193, 135194, 135195, 135196, 135197, 135198, 135199, 135200, 135201, 135202, 135203, 135204, 135205, 135206, 135207, 135208, 135209, 135210, 135211, 135212, 135213, 135214, 135215, 135216, 135217, 135218, 135219, 135220, 135221, 135222, 135223, 135224, 135225, 135226, 135227, 135228, 135229, 135230, 135231, 135232, 135233, 135234, 135235, 135236, 135237, 135238, 135239, 135240, 135241, 135242, 135243, 135244, 135245, 135246, 135247, 135248, 135249, 135250, 135251, 135252, 135253, 135254, 135255, 135256, 135257, 135258, 135259, 135260, 135261, 135262, 135263, 135264, 135265, 135266, 135267, 135268, 135269, 135270, 135271, 135272, 135273, 135274, 135275, 135276, 135277, 135278, 135279, 135280, 135281, 135282, 135283, 135284, 135285, 135286, 135287, 135288, 135289, 135290, 135291, 135292, 135293, 135294, 135295, 135296, 135297, 135298, 135299, 135300, 135301, 135302, 135303, 135304, 135305, 135306, 135307, 135308, 135309, 135310, 135311, 135312, 135313, 135314, 135315, 135316, 135317, 135318, 135319, 135320, 135321, 135322, 135323, 135324, 135325, 135326, 135327, 135328, 135329, 135330, 135331, 135332, 135333, 135334, 135335, 135336, 135337, 135338, 135339, 135340, 135341, 135342, 135343, 135344, 135345, 135346, 135347, 135348, 135349, 135350, 135351, 135352, 135353, 135354, 135355, 135356, 135357, 135358, 135359, 135360, 135361, 135362, 135363, 135364, 135365, 135366, 135367, 135368, 135369, 135370, 135371, 135372, 135373, 135374, 135375, 135376, 135377, 135378, 135379, 135380, 135381, 135382, 135383, 135384, 135385, 135386, 135387, 135388, 135389, 135390, 135391, 135392, 135393, 135394, 135395, 135396, 135397, 135398, 135399, 135400, 135401, 135402, 135403, 135404, 135405, 135406, 135407, 135408, 135409, 135410, 135411, 135412, 135413, 135414, 135415, 135416, 135417, 135418, 135419, 135420, 135421, 135422, 135423, 135424, 135425, 135426, 135427, 135428, 135429, 135430, 135431, 135432, 135433, 135434, 135435, 135436, 135437, 135438, 135439, 135440, 135441, 135442, 135443, 135444, 135445, 135446, 135447, 135448, 135449, 135450, 135451, 135452, 135453, 135454, 135455, 135456, 135457, 135458, 135459, 135460, 135461, 135462, 135463, 135464, 135465, 135466, 135467, 135468, 135469, 135470, 135471, 135472, 135473, 135474, 135475, 135476, 135477, 135478, 135479, 135480, 135481, 135482, 135483, 135484, 135485, 135486, 135487, 135488, 135489, 135490, 135491, 135492, 135493, 135494, 135495, 135496, 135497, 135498, 135499, 135500, 135501, 135502, 135503, 135504, 135505, 135506, 135507, 135508, 135509, 135510, 135511, 135512, 135513, 135514, 135515, 135516, 135517, 135518, 135519, 135520, 135521, 135522, 135523, 135524, 135525, 135526, 135527, 135528, 135529, 135530, 135531, 135532, 135533, 135534, 135535, 135536, 135537, 135538, 135539, 135540, 135541, 135542, 135543, 135544, 135545, 135546, 135547, 135548, 135549, 135550, 135551, 135552, 135553, 135554, 135555, 135556, 135557, 135558, 135559, 135560, 135561, 135562, 135563, 135564, 135565, 135566, 135567, 135568, 135569, 135570, 135571, 135572, 135573, 135574, 135575, 135576, 135577, 135578, 135579, 135580, 135581, 135582, 135583, 135584, 135585, 135586, 135587, 135588, 135589, 135590, 135591, 135592, 135593, 135594, 135595, 135596, 135597, 135598, 135599, 135600, 135601, 135602, 135603, 135604, 135605, 135606, 135607, 135608, 135609, 135610, 135611, 135612, 135613, 135614, 135615, 135616, 135617, 135618, 135619, 135620, 135621, 135622, 135623, 135624, 135625, 135626, 135627, 135628, 135629, 135630, 135631, 135632, 135633, 135634, 135635, 135636, 135637, 135638, 135639, 135640, 135641, 135642, 135643, 135644, 135645, 135646, 135647, 135648, 135649, 135650, 135651, 135652, 135653, 135654, 135655, 135656, 135657, 135658, 135659, 135660, 135661, 135662, 135663, 135664, 135665, 135666, 135667, 135668, 135669, 135670, 135671, 135672, 135673, 135674, 135675, 135676, 135677, 135678, 135679, 135680, 135681, 135682, 135683, 135684, 135685, 135686, 135687, 135688, 135689, 135690, 135691, 135692, 135693, 135694, 135695, 135696, 135697, 135698, 135699, 135700, 135701, 135702, 135703, 135704, 135705, 135706, 135707, 135708, 135709, 135710, 135711, 135712, 135713, 135714, 135715, 135716, 135717, 135718, 135719, 135720, 135721, 135722, 135723, 135724, 135725, 135726, 135727, 135728, 135729, 135730, 135731, 135732, 135733, 135734, 135735, 135736, 135737, 135738, 135739, 135740, 135741, 135742, 135743, 135744, 135745, 135746, 135747, 135748, 135749, 135750, 135751, 135752, 135753, 135754, 135755, 135756, 135757, 135758, 135759, 135760, 135761, 135762, 135763, 135764, 135765, 135766, 135767, 135768, 135769, 135770, 135771, 135772, 135773, 135774, 135775, 135776, 135777, 135778, 135779, 135780, 135781, 135782, 135783, 135784, 135785, 135786, 135787, 135788, 135789, 135790, 135791, 135792, 135793, 135794, 135795, 135796, 135797, 135798, 135799, 135800, 135801, 135802, 135803, 135804, 135805, 135806, 135807, 135808, 135809, 135810, 135811, 135812, 135813, 135814, 135815, 135816, 135817, 135818, 135819, 135820, 135821, 135822, 135823, 135824, 135825, 135826, 135827, 135828, 135829, 135830, 135831, 135832, 135833, 135834, 135835, 135836, 135837, 135838, 135839, 135840, 135841, 135842, 135843, 135844, 135845, 135846, 135847, 135848, 135849, 135850, 135851, 135852, 135853, 135854, 135855, 135856, 135857, 135858, 135859, 135860, 135861, 135862, 135863, 135864, 135865, 135866, 135867, 135868, 135869, 135870, 135871, 135872, 135873, 135874, 135875, 135876, 135877, 135878, 135879, 135880, 135881, 135882, 135883, 135884, 135885, 135886, 135887, 135888, 135889, 135890, 135891, 135892, 135893, 135894, 135895, 135896, 135897, 135898, 135899, 135900, 135901, 135902, 135903, 135904, 135905, 135906, 135907, 135908, 135909, 135910, 135911, 135912, 135913, 135914, 135915, 135916, 135917, 135918, 135919, 135920, 135921, 135922, 135923, 135924, 135925, 135926, 135927, 135928, 135929, 135930, 135931, 135932, 135933, 135934, 135935, 135936, 135937, 135938, 135939, 135940, 135941, 135942, 135943, 135944, 135945, 135946, 135947, 135948, 135949, 135950, 135951, 135952, 135953, 135954, 135955, 135956, 135957, 135958, 135959, 135960, 135961, 135962, 135963, 135964, 135965, 135966, 135967, 135968, 135969, 135970, 135971, 135972, 135973, 135974, 135975, 135976, 135977, 135978, 135979, 135980, 135981, 135982, 135983, 135984, 135985, 135986, 135987, 135988, 135989, 135990, 135991, 135992, 135993, 135994, 135995, 135996, 135997, 135998, 135999, 136000, 136001, 136002, 136003, 136004, 136005, 136006, 136007, 136008, 136009, 136010, 136011, 136012, 136013, 136014, 136015, 136016, 136017, 136018, 136019, 136020, 136021, 136022, 136023, 136024, 136025, 136026, 136027, 136028, 136029, 136030, 136031, 136032, 136033, 136034, 136035, 136036, 136037, 136038, 136039, 136040, 136041, 136042, 136043, 136044, 136045, 136046, 136047, 136048, 136049, 136050, 136051, 136052, 136053, 136054, 136055, 136056, 136057, 136058, 136059, 136060, 136061, 136062, 136063, 136064, 136065, 136066, 136067, 136068, 136069, 136070, 136071, 136072, 136073, 136074, 136075, 136076, 136077, 136078, 136079, 136080, 136081, 136082, 136083, 136084, 136085, 136086, 136087, 136088, 136089, 136090, 136091, 136092, 136093, 136094, 136095, 136096, 136097, 136098, 136099, 136100, 136101, 136102, 136103, 136104, 136105, 136106, 136107, 136108, 136109, 136110, 136111, 136112, 136113, 136114, 136115, 136116, 136117, 136118, 136119, 136120, 136121, 136122, 136123, 136124, 136125, 136126, 136127, 136128, 136129, 136130, 136131, 136132, 136133, 136134, 136135, 136136, 136137, 136138, 136139, 136140, 136141, 136142, 136143, 136144, 136145, 136146, 136147, 136148, 136149, 136150, 136151, 136152, 136153, 136154, 136155, 136156, 136157, 136158, 136159, 136160, 136161, 136162, 136163, 136164, 136165, 136166, 136167, 136168, 136169, 136170, 136171, 136172, 136173, 136174, 136175, 136176, 136177, 136178, 136179, 136180, 136181, 136182, 136183, 136184, 136185, 136186, 136187, 136188, 136189, 136190, 136191, 136192, 136193, 136194, 136195, 136196, 136197, 136198, 136199, 136200, 136201, 136202, 136203, 136204, 136205, 136206, 136207, 136208, 136209, 136210, 136211, 136212, 136213, 136214, 136215, 136216, 136217, 136218, 136219, 136220, 136221, 136222, 136223, 136224, 136225, 136226, 136227, 136228, 136229, 136230, 136231, 136232, 136233, 136234, 136235, 136236, 136237, 136238, 136239, 136240, 136241, 136242, 136243, 136244, 136245, 136246, 136247, 136248, 136249, 136250, 136251, 136252, 136253, 136254, 136255, 136256, 136257, 136258, 136259, 136260, 136261, 136262, 136263, 136264, 136265, 136266, 136267, 136268, 136269, 136270, 136271, 136272, 136273, 136274, 136275, 136276, 136277, 136278, 136279, 136280, 136281, 136282, 136283, 136284, 136285, 136286, 136287, 136288, 136289, 136290, 136291, 136292, 136293, 136294, 136295, 136296, 136297, 136298, 136299, 136300, 136301, 136302, 136303, 136304, 136305, 136306, 136307, 136308, 136309, 136310, 136311, 136312, 136313, 136314, 136315, 136316, 136317, 136318, 136319, 136320, 136321, 136322, 136323, 136324, 136325, 136326, 136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332, 136333, 136334, 136335, 136336, 136337, 136338, 136339, 136340, 136341, 136342, 136343, 136344, 136345, 136346, 136347, 136348, 136349, 136350, 136351, 136352, 136353, 136354, 136355, 136356, 136357, 136358, 136359, 136360, 136361, 136362, 136363, 136364, 136365, 136366, 136367, 136368, 136369, 136370, 136371, 136372, 136373, 136374, 136375, 136376, 136377, 136378, 136379, 136380, 136381, 136382, 136383, 136384, 136385, 136386, 136387, 136388, 136389, 136390, 136391, 136392, 136393, 136394, 136395, 136396, 136397, 136398, 136399, 136400, 136401, 136402, 136403, 136404, 136405, 136406, 136407, 136408, 136409, 136410, 136411, 136412, 136413, 136414, 136415, 136416, 136417, 136418, 136419, 136420, 136421, 136422, 136423, 136424, 136425, 136426, 136427, 136428, 136429, 136430, 136431, 136432, 136433, 136434, 136435, 136436, 136437, 136438, 136439, 136440, 136441, 136442, 136443, 136444, 136445, 136446, 136447, 136448, 136449, 136450, 136451, 136452, 136453, 136454, 136455, 136456, 136457, 136458, 136459, 136460, 136461, 136462, 136463, 136464, 136465, 136466, 136467, 136468, 136469, 136470, 136471, 136472, 136473, 136474, 136475, 136476, 136477, 136478, 136479, 136480,

*Przewidywana
aktualności - mapy
23.09.2019*

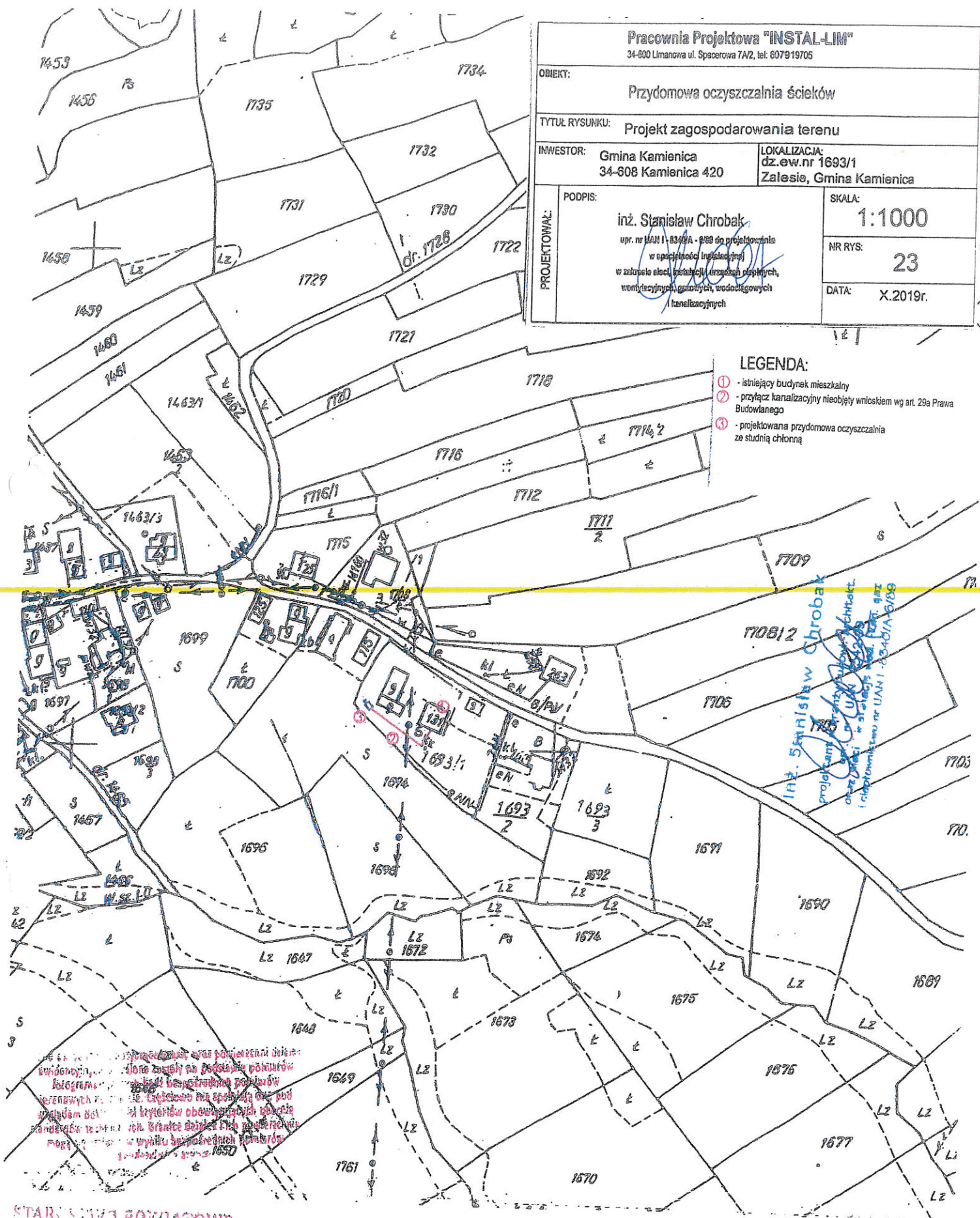


- LEGENDA:**
- ① - istniejący budynek mieszkalny
 - ② - przyszły kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
 - ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chroniącą

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem
w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego
do PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica [120705.21] abrdp: Zalesie [0004.12]
obiekt:	działka nr wg zakresu m.h. (73.1202.2333)
smz: 711515.012 (183.21216)	skala mapy 1:1000
Układ państwowy państwowy 2000	Układ współrzędnych: Transzact 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. Piotr Litura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	wykonali: mgr inż. Piotr Litura geodeta uprawiony w urz. geod. nr 15629 4-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m.c. maj 2017 r.	
Nie wykluza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na planie/sze! maple urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>2017.2221</p> <p>2017.09.20</p> <p>mgr inż. Piotr Litura Zaświadczenie Geodeta Uprawnionego</p> </div> <div> <p>2017.09.20</p> <p>mgr inż. Piotr Litura Zaświadczenie Geodeta Uprawnionego</p> </div> </div>	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-610 Limanowa ul. Spacerowa 7A2, tel. 607919705	
OBJEKT:	Przydomowa oczyszczalnia ścieków
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
LOKALIZACJA:	dz. gw. nr 1364/1 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak mgr. inż. 1-34/04, 2006 dyplomowany z geodezyjnym i inżynierskim w zakresie elektrotechniki i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
SKALA:	1:1000
NR RYS:	18
DATA:	X.2019r.



Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-800 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	
OBIEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 1693/1 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ: PODPIS: inż. Stanisław Chrobak upr. nr LAN 1-8349A - 988 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych, wzrostyżynnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	SKALA: 1:1000 NR RYS: 23 DATA: X.2019r.

LEGENDA:

- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

inż. Stanisław Chrobak
Projektant i wykonawca
ul. Spacerowa 7A/2, 34-800 Limanowa
tel. 607919705
e-mail: s.chrobak@instal-lim.pl
i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE

34-800 Limanowa
ul. Szafera Marka 9

KOPIA Z MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:2000

STAN NA DZIEŃ:

GK.6642.1.....1951.....

2019

woj. małopolskie, pow. limanowski

Jednostka ewid.:

12 09. 2019

Dział prowadzący państwowy rejestr geodezyjny	
Miejsce Limanowski	
MAPA ZASADNICZA	
Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego	1191.177
12 09. 2019	

STAN NA DZIEŃ:

woj. małopolskie, pow. limanowski

jednostka ewid.: KAMIEŃNA 9

12. 09. 2019

obr.: ZALISIE

dz. ewid.: 1010 989

sekcja: 415-20

Opis planu: plan zagospodarowania terenu	1842
Identyfikator planu: 1842	1842
Data wykonania planu	12. 09. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Starosta Limanowski

MAPA ZASADNICZA

P.1207 1842.249

12. 09. 2019

UP 1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

1207

Wskazywane na podstawie pomiarów, stanowiących część niniejszego projektu, nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie w krajach technicznych. Granice działek i ich powierzchnie mogą się różnić w wyniku bezpośrednich pomiarów prowadzonych przez organy gminne.

LEGENDA:

- ① - istniejący budynek mieszkalny
- ② - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- ③ - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"

34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705

OBIEKT:

Przydomowa oczyszczalnia ścieków

TYTUŁ RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu

INWESTOR:

Gmina Kamienica
34-608 Kamienica 420

LOKALIZACJA:

dz. ew. nr 989
Zalesie, Gmina Kamienica

PROJEKTOWAŁ:

inż. Stanisław Chrobak

upr. nr UAH I - 1340/A - 889 do projektowania
w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych,
wzrostu i instalacji i urządzeń sanitarnych,
i kanalizacyjnych

SKALA:

1:1000

NR RYS:

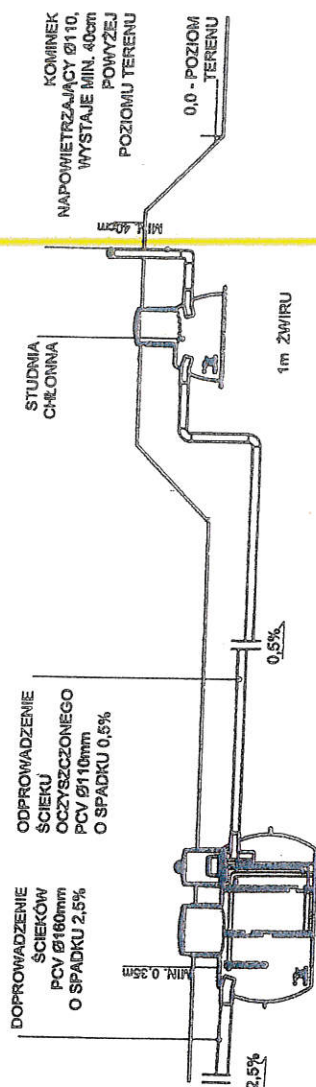
20

DATA:

X.2019r.

Inż. Stanisław Chrobak

projektant w branży budowlano-architektonicznej
upr. nr UAH I - 1340/A - 889
oraz ścieki i instalacje wod.-kan. gaz.
i ciepłownicze UAH I - 1340/A - 889



Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"	
34-608 Limanowa ul. Speczowska 7A/2, tel. 607819705	
OBJEKT:	
Przedomowa oczyszczalnia ścieków	
TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój oczyszczalni ścieków ze studnią chłonną	
INWESTOR:	
Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:
inż. Stanisław Chrobak inż. nr uprawnień: 608 do projektowania w specjalności inżynierskiej w zakresie robot budowlanych i techniki sanitarnych i kanalizacyjnych	
SKALA:	b/s
NR RYS:	2
DATA:	X.2019r.

W odpowiedzi na pismo dotyczące realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na działkach ewidencyjnych nr 2029/4, 932, 2005/2, 2004, 2005/1, 2056, 2321, 1391/3, 1391/4, 886/1, 886/4, 2018, 655/2, 1168/3, 2325, 2351, 703, 1364/2, 1693/1, 91/7, 989, 1364/1, 1360, 1993, 1681/1, 1666/2, 1637

- 1) Gmina Kamienica nie przewiduje w najbliższych latach budowy sieci kanalizacji sanitarnej w pobliżu wyżej wymienionych działkach
- 2) Zamiar budowy przydomowej oczyszczalni ścieków jest zgodny z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kamienica
- 3) Wyżej wymienione działki w miejscowości Zalesie, Gmina Kamienica nie znajduje się w obszarze aglomeracji w rozumieniu zapisów ustawy Prawo wodne,
- 4) Wójt Gminy Kamienica, jako organ ochrony środowiska, nie będzie wnosił sprzeciwu co do eksploatacji zgłaszanej instalacji – przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,5 m³/dobę – o ile oczyszczalnia ta będzie spełniała wymogi określone w przepisach szczególnych (w szczególności wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego).

WÓJT

dr Władysław Sadowski

inż. Stanisław Chrobak

projektant w branży budowl.-architek.
upr. nr UAN 7842-89
oraz sieci i instalacji wod.-kan. gaz
i ciepłownictwo nr UAN I-8340/A-6/89

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.