

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TERENIE MIEJSCOWOŚCI ZALESIE, GMINA KAMIENICA.

INWESTOR: Gmina Kamienica
34 - 608 Kamienica 420

LOKALIZACJA: dz. ew. nr 903, 795, 794, 2023, 2372, 1398/1, 2029/3, 658/2, 1387/4, Zalesie,
Gmina Kamienica

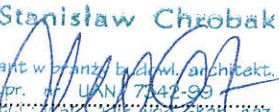
OPRACOWANIE: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

PROJEKTANT: inż. Stanisław Chrobak
upr. nr UAN I – 8340/A-6/89
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
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 7342-99
specjalność: instalacje wod.-gaz. i ciepłownicze
Podpis - 8340/A-6/89

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 - 8. Projekt zagospodarowania terenu.....skala 1:1000
2. 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 903, 795, 794, 2023, 2372, 1398/1, 2029/3, 658/2, 1387/4, 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 903, 795, 794, 2023, 2372, 1398/1, 2029/3, 658/2, 1387/4, 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 $h=2,0m$ 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 wyposażyć w wywiewkę PCV-110. Studnie chłonnym 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, floatują 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 zawiesin 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 cyr-

kulator 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 nityfikacji. 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 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.

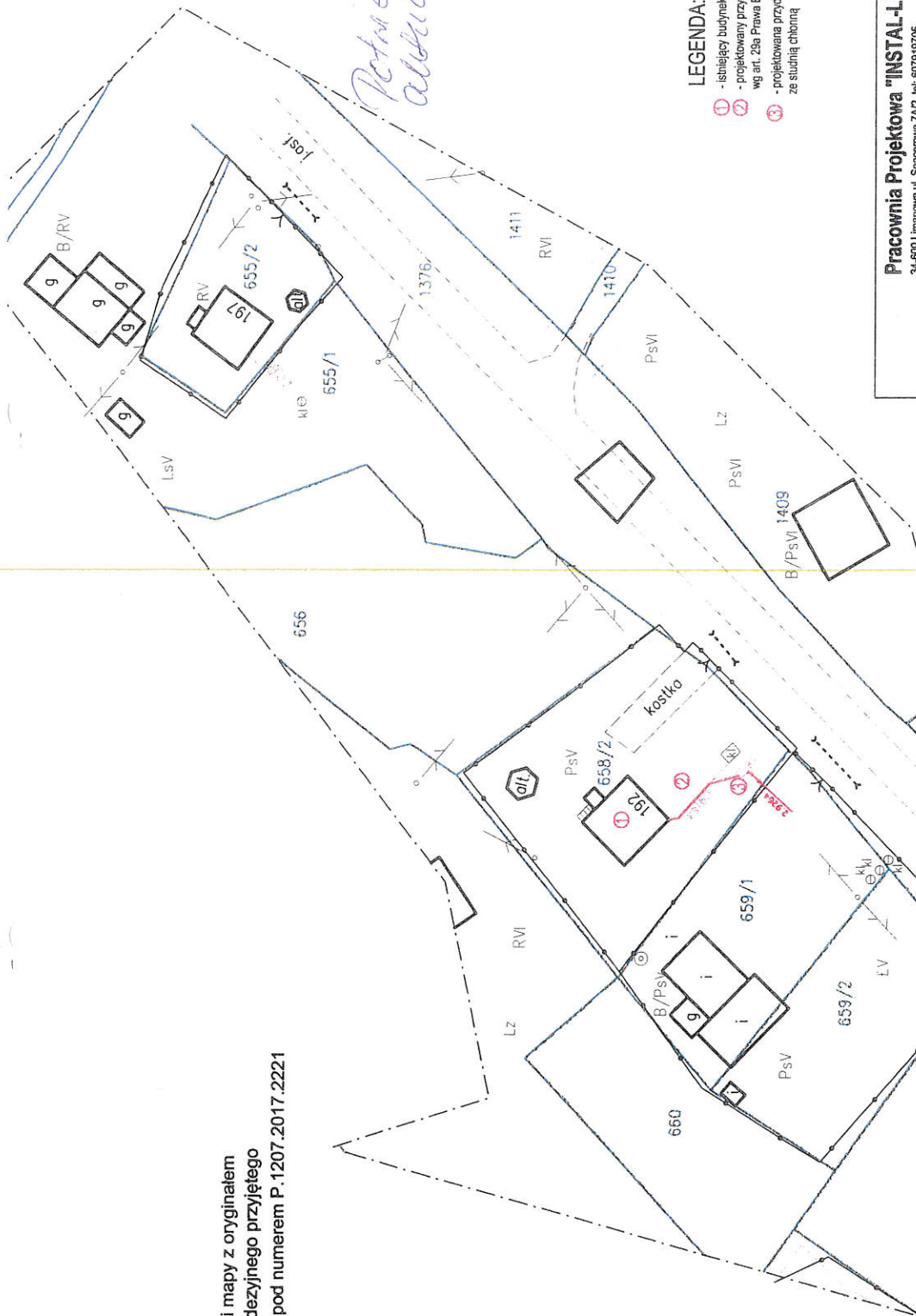
6. Uwagi końcowe

- 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 UAN I – 8340/A-6/89
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

*Potwierdzam
aktualność mapy*

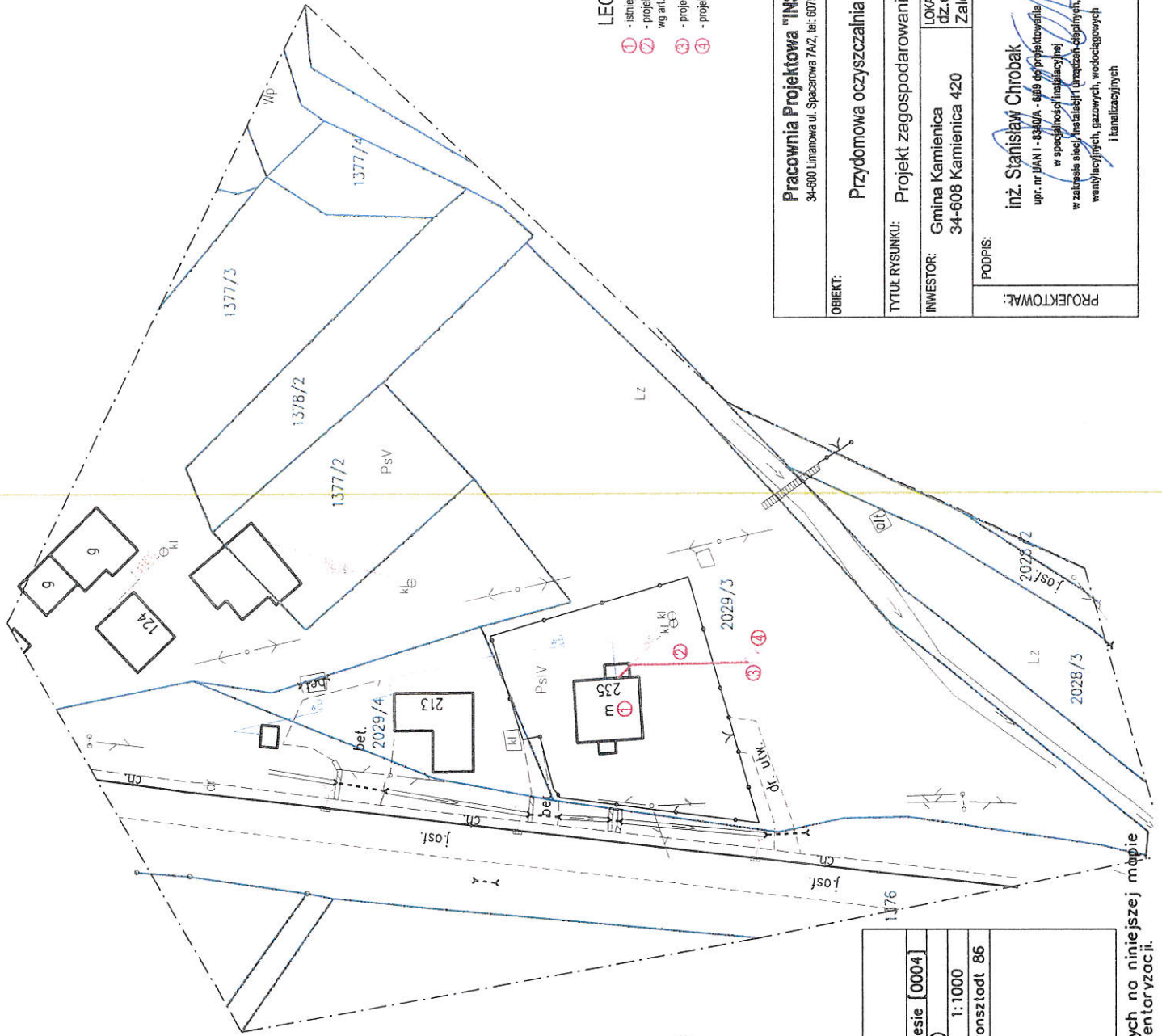


LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - projektowany przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 28a 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:	Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAM I - 8340/A - 689 doposażenie w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS:	SKALA: 1:1000
	NR RYS: 2
	DATA: X.2019r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
województwo małopolskie	gmina: Kamienica [120705.20] obszar: Zalesie [0004]
obekt:	dziśka nr wg zakresu mJn.1731.902.2333
skala:	skala mapy 1:1000
Układ poziomy:	Układ wysokościowy: Kransztadt 86
USŁUGI GEODEZYJNE	wykonal:
mgr inż. Piotr Libura	mgr inż. Zdzisław Ziobara
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.	
o wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie zdarzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	



LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - projektowany przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wniosem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia
- 4 - projektowana studnia chłonna

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"		Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705		Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA:	dz. ew. nr 2029/3 Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr IAN I - 5340A - gdańskie projektowanie w specjalności inżynierskiej w zakresie elektryczności, urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	SKALA:	1:1000
PODPIS:		NR RYS:	3
		DATA:	X.2019r.

40.144.3.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

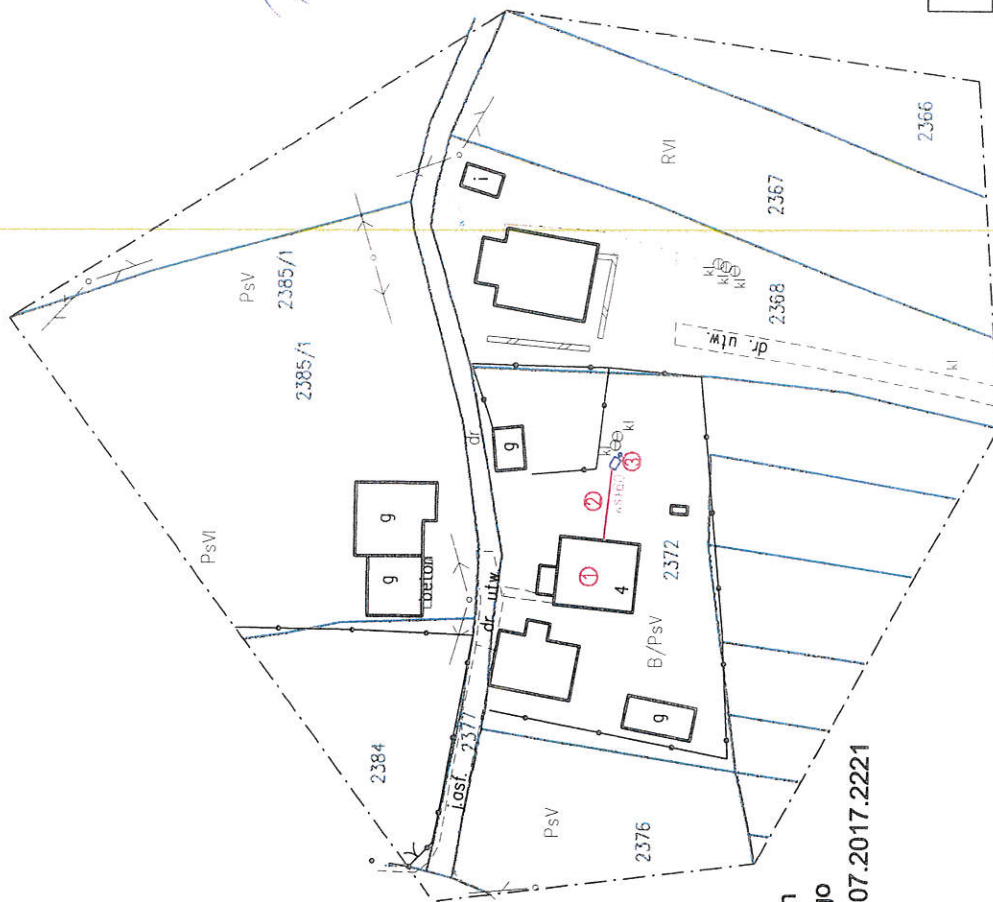
woj.:	małopolski	gmina:	Kamienica [120705_2] obręb: Zalesie [0004]
obiekt:	działka nr wg zakresu m.in. (731, 902, 2333)	s.m.z.	7.115.15.11.3 (183.213.05) skala mapy 1:1000
lok.?	podziomny	państwowy	"2000" Uk? od wysokości: Kronsztadt 86
USŁUGI GEODEZYJNE			
mgr inż. Piotr Libura			
34-600 Limanowa, ul. Rynek 5			
tel. 606 621 178			
rasa mapy zgodna z terenem			
wg stanu na m-c maj 2016 r.			

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

otwierdam zgodność treści mapy z oryginałem / zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego o PZGK w dniu 20.06.2017 pod numerem P.1207.2017.2221

Technik aw. aktualność mapy

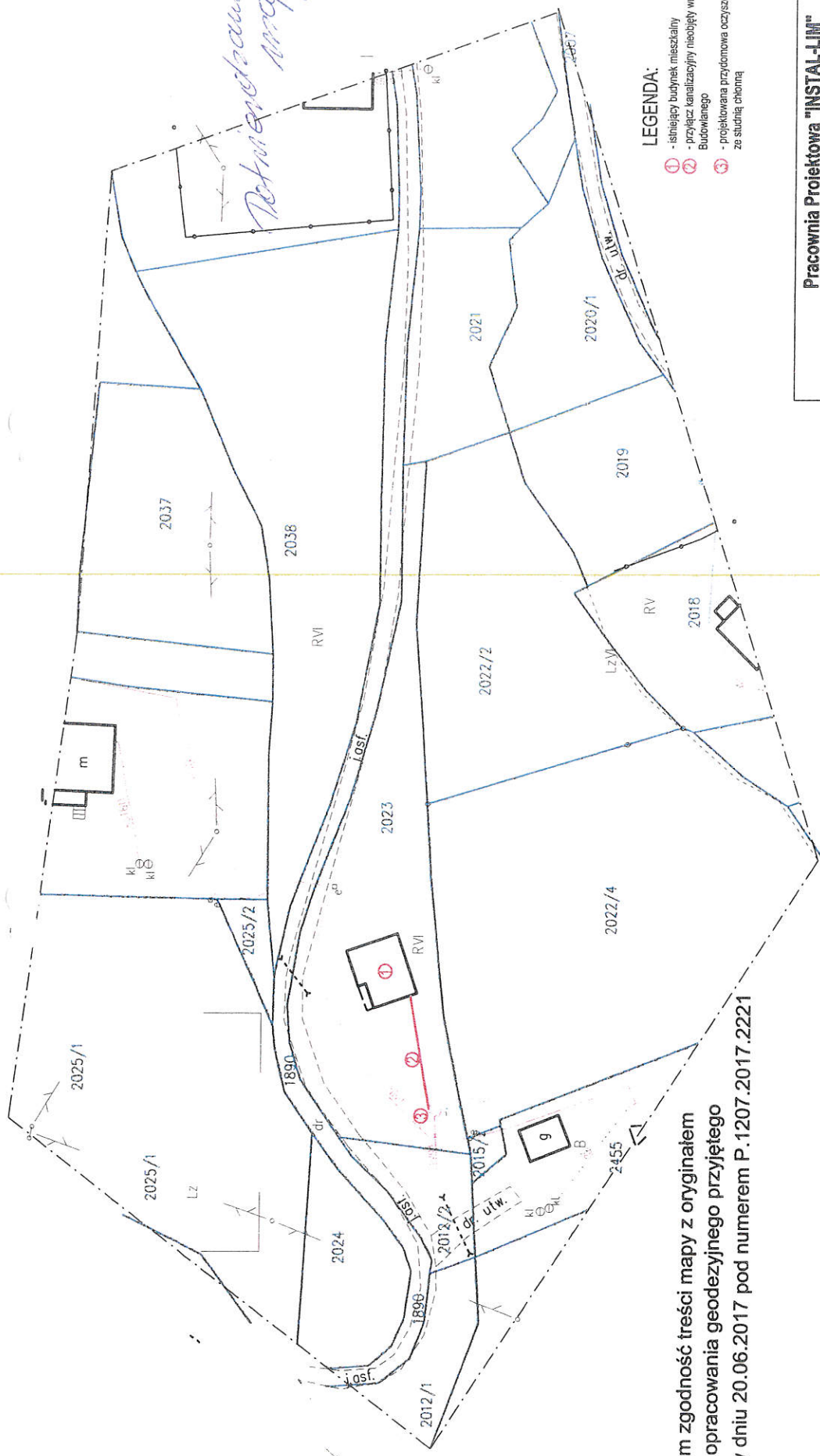
Potwierdzam prawdziwość mapy



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 [120705.29] abrych: Zalesie [0004]
obiekt:	dzielnica nr wg zakresu m.ju. (731.902.2333)
skala:	1:1000
Układ pozycyjny: państwowy 2000	Układ wysokościowy: Kruskalsh 86
USŁUGI GEODEZYJNE mgr Inż. Piotr Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178	wykonali: mgr inż. Piotr Libura mgr inż. Andrzej Libura 34-600 Limanowa, ul. Rynek 5 tel. 606 621 178
1 reść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.	2017.06.20
<div style="text-align: right;"> inż. Piotr Libura w sprawie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych </div>	
<div style="text-align: right;"> inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAW 1-1340/A - 689 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie elek., instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych </div>	

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM" 34-600 Limanowa ul. Spacerowa 1A/2, tel. 607919705	
OBIEKT:	Przodomowa oczyszczalnia ścieków
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
LOKALIZACJA:	dz. ew. nr 2372 Zalesie, Gmina Kamienica
SKALA:	1:1000
NR RYS:	5
DATA:	X.2019r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAW 1-1340/A - 689 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie elek., instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Przebieg linii kanalizacyjnej

LEGENDA:

- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przebieg kanalizacji nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze stacją chłonną




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


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica	120705.21	abreż: Zalesie 100047
obiekt:	działka nr wg zakresu m.h. (734.902.2333)	2017.2221	
	s.m.z. 7.115.15.01.2 (183.212.16)	skala mapy	1:1000
Układ poziomy: państwowy 2000		Układ wysokościowy: Kruskalad 86	
wykonal:		mgr inż. Piotr Lisowski	
mgr inż. Piotr Libura		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.

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:	Zalesie, Gmina Kamienica
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAM.1.6540A-689 do projektowania w specjalności inżynierskiej w zakresie sił, ciepła i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
SKALA:	1:1000
NR RYS:	6
DATA:	X.2019r.

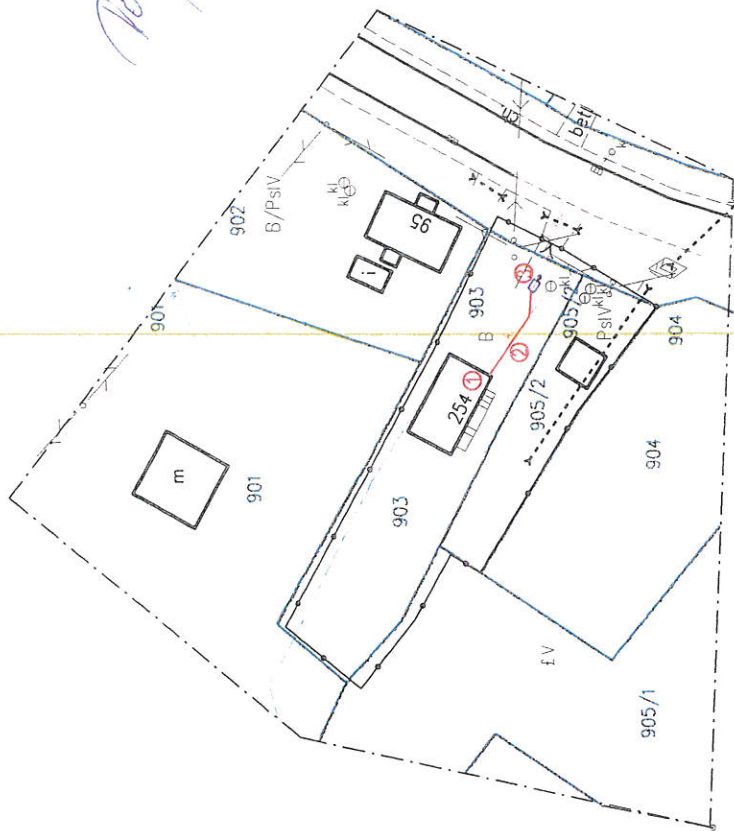
LEGENDA:

-  - istniejący budynek mieszkalny
-  - przyłącz kanalizacyjny nieobiektem wg art. 29a Prawa Budowlanego
-  - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonna

Pracownia Projektowa "INSTAL-UM" 34-600 Linanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel: 607919705	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		SKALA: 1:1000	NR RYS: 7	DATA: X.2019r.
	TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu				
OBIEKT:	INWESTOR: Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	LOKALIZACJA: dz.ew.nr 794, 795 Zalesie, Gmina Kamienica	<div style="text-align: center;">  inż. Stanisław Chrobak upr. nr JAM - 834/JA - 838 do projektowania w specjalności: Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i instalacji/mych </div>		
PODPIS:					
PROJEKTOWAŁ:					

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH		Wykonawca: mgr inż. Andrzej Krawczyk Adres: ul. Rynek 5, 34-600 Limanowa	
woj.= małopolskie	gmina: Kamienica [120705.21]	obrzeża: Zalesie [0004.1]	
obiekt:	dzielnka nr wg zakresu m.j.n. (73) 902.2333)		
	sm.z. 71J5J501.2 (H321216)	skala mapy 1:5000	
Układ poziomy: państwowy 2000'	Układ wysokościowy: Transzstadt 86		
USŁUGI GEODEZYJNE	wykonał:		
mgr inż. Piotr Litwa	mgr inż. Andrzej Krawczyk		
34-600 Limanowa, ul. Rynek 5	osoba uprawniona do geod. nr 1905		
tel. 606 621 178	osoba imająca ul. Bodurczyńska 10		
Treść mapy zgodna z terenem wg stanu na m-c maj 2017 r.			
		Data wydania: 2017.05.20	
		Lp. 2017.2221	
		Zap. STARSZY	
		Prz. 120705.21	
		Zab. 0004.1	
		Dział Geodezji i Kartografii w Baranowie	

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



LEGENDA:

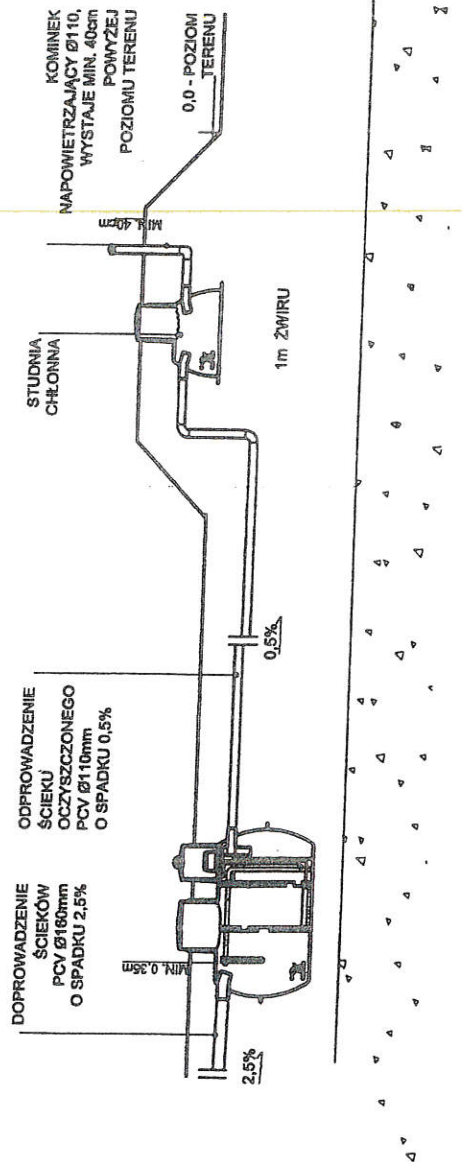
- 1 - istniejący budynek mieszkalny
- 2 - przyłącz kanalizacyjny nieobjęty wnioskiem wg art. 29a Prawa Budowlanego
- 3 - projektowana przydomowa oczyszczalnia ze studnią chłonną

Potwierdzam aktualność mapy

Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"		Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"	
34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705		34-600 Limanowa ul. Spacerowa 7A/2, tel. 607919705	
OBIEKT:		Pracownia Projektowa "INSTAL-LIM"	
TYTUŁ RYSUNKU:		Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR:		Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	
LOKALIZACJA:		Zalesie, Gmina Kamienica	
PODPIS:		inż. Stanisław Chrobak	
PROJEKTOWAŁ:		wz. 1000	
NR RYS:		8	
DATA:		X.2019r.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		2017.2221	
woj.: małopolskie	gmina: Kamienica [120705.22]	obraz: Zalesie [0004]	
obiekt:	działka nr wg zakresu m.j.n. (73/302.2333)	skala mapy 1:1000	
Układ pozłom: państwowy 2000	s.m.z. 71515.012 (1832126)	Układ wysokościowy: Krasiński 86	
USŁUGI GEODEZYJNE	wykonali:		
mgr inż. Piotr Litwina	mgr inż. Piotr Litwina		
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 rzędzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.



Pracownia Projektowa "INSTAL-JM"	
34-600 Ulanowa ul. Specjalna 7/2, tel. 607918705	
OBIEKT:	Przydomowa oczyszczalnia ścieków
TYTUŁ RYSUNKU:	Przekrój oczyszczalni ścieków ze studnią chłonną
INWESTOR:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Chrobak upr. nr UAN 123049 - egz. do projektowania w specjalności Instalacyjna w zakresie inżynierii, budowlanej i urządzeń elektrycznych, termotechnicznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS:	
SKALA:	b/s
NR RYS:	2
DATA:	X.2019r.

Kamienica, dnia 25.09.2019r.

W odpowiedzi na pismo dotyczące realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na działkach ewidencyjnych nr 903, 795, 794, 2023, 2372, 1398/1, 2029/3, 658/2, 1387/4, Zalesie, Gmina Kamienica

- 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

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.