

Złotów, dnia 08 listopada 2016r.

AB. 67430.531.2016

**Gmina Tarnówka
ul. Zwycięstwa 2
77-416 Tarnówka**

Starosta Złotowski działając zgodnie z zasadą praworządności, zasadą pogłębiania zaufania obywateli do organów Państwa oraz zasadą udzielania pomocy prawnej stronom i innym uczestnikom postępowania po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07 listopada 2016r. w sprawie zgłoszenia zamiaru budowy przydomowej oczyszczalni ścieków o wydajności do 5,00m³ dla budynku mieszkalnego przewidzianej do realizacji na działce nr ew. 68 położonej w obrębie Tarnówka, gm. Tarnówka.

i n f o r m u j e, że na podstawie złożonych dokumentów Organ nie stwierdza podstaw do wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

Jednocześnie przypominam, że:

- *roboty budowlane zostaną wykonane zgodnie z przedłożonym przez inwestora opisem oraz szkicem sytuacyjnym załączonym do wniosku*
- *należy spełnić wymogi określone w przepisach szczególnych dotyczących zgłaszanego zakresu*
- *prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami ujętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz.401/*

Do wykonania robót budowlanych należy przystąpić nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane /t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zm./.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Leszek Kłoszowski
Dyrektor Wydziału Budownictwa
i Architektury

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a SP WB i A.jb

Do wiadomości

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Złotowie

.....
/nr rejestru organu administracji
architektoniczno-budowlanej/



**ZGŁOSZENIE
BUDOWY, ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ
STAROSTA ŻEŁOWSKI**

Inwestor
GMINA TARNÓWKA
ul. Zwycięstwa 2 77-416 TARNÓWKA
tel./fax: 67 266 40 02
NIP 767-16-74-657 REGON 570791394
.....
/imię i nazwisko lub nazwa instytucji oraz adres/

Telefon kontaktowy..... e mail

/w celu usprawnienia kontaktu między Inwestorem a tut. Organem/
na podstawie art.29 i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane /tj. Dz.U. z 2010r.
Nr 243 poz. 1623 z póź. zm./

zglaszam zamiar budowy :

.....
przodkowej oczyszczalni ścieków
.....
u m. Tarnówka dz.w. 6B
.....
/nazwa i rodzaj - zgodnie z art.29 oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót
budowlanych, nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych/

roboty budowlane zamierzam rozpocząć w..... *03.2017*

Do zgłoszenia dołączam¹:

1. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
2. upoważnienie udzielone osobie pełnomocnika działającego w moim imieniu.
3. szkic usytuowania obiektu budowlanego/ np. mapa geodezyjna do celów opiniodawczych wraz z opisem dla przyłączy projekt zagospodarowania terenu wraz z opisem wykonanym na mapach do celów projektowych przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane/,
4. rysunki wraz z opisem technicznym przedstawiające formę architektoniczną i funkcję obiektu,
5. sposób wykonywania robót budowlanych.
6. pozwolenia, uzgodnienia lub opinie innych organów, wymagane przepisami szczególnymi

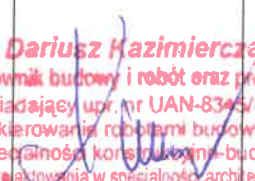
WOJT
Jacek Wościński

.....
/podpis inwestora lub osoby
przez niego upoważnionej

¹ Niepotrzebne skreślić

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
DARIUSZ KAZIMIERCZAK
64-965 Okonek u. Kolejowa9

Nazwa opracowania: projekt budowlany
Nazwa obiektu: budowa przydomowej oczyszczalni ścieków
Adres: Tarnówka dz. nr 68 obręb geodezyjny Tarnówka
jednostka ewidencyjna gm. Tarnówka
Inwestor: Gmina Tarnówka
ul. Zwycięstwa 2 77 – 416 Tarnówka

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ	Dariusz Kazimierzczak	nr upr. budowlanych UAN- 8345/388/86 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej	 Dariusz Kazimierzczak kierownik budowy i robót oraz projektant posiadający upr. nr UAN-8345/388/86 do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i do projektowania w specjalności architektonicznej w zakresie ograniczonym (PIIB-VKPB/O/2038/01)	10.2016

STAROSTWO POWIATOWE
W ZŁOTOWIE
Załącznik do pisma
Nr AB.67430.531.2016
z dnia 08.11.2016r.

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane/Dz. U. z 2016 r. poz. 290 / oświadczamy, że projekt budowlany sporządziliśmy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ

Kazmierczak Dariusz

Dariusz Kazmierczak
kierownik budowy i robót oraz projektant
posiadający upr. nr LAN-8345/88/86
do kierowania pracami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i do projektowania w specjalności architektonicznej
w zakresie ograniczonym (PIIB-WKP/BO/2038/01)

OPIS TECHNICZNY PRZYDOMOWEJ

OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny budowy przydomowej oczyszczalni ścieków. Inwestycja projektowana jest na terenie nieruchomości:

działka nr 68 obręb Tarnówka, gm. Tarnówka

Inwestor:

Gmina Tarnówka

Uregulowanie gospodarki ściekowej w gospodarstwie domowym nastąpi poprzez wykonanie niezależnego odprowadzenia ścieków bytowych do środowiska - ziemi. Powyższy opis przedstawia możliwości odprowadzenia ścieków bytowych z własnego gospodarstwa domowego do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność wprowadzającego.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków zostanie wykonana zgodnie z ustaleniami Polskich Norm i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002r.)

Charakterystyka terenu.

Teren pod budowę o konfiguracji kształtującej się w zakresie rzędnej od 112,30 m n.p.m. do 110,20 m n.p.m.

Profil litologiczny gruntu określono na podstawie poprzednio prowadzonych prac ziemnych. Wg inwestora przedstawia się następująco:

0,00 ÷ 0,20 m - gleba

0,20 ÷ 1,30 m - piasek drobny

poniżej 1,30 m - piaski średnie

Na głębokości 2,30 m nie występuje swobodne lustro wody podziemnej.

Dane dotyczące wpływu inwestycji na stan środowiska oraz na ochronę interesów osób trzecich.

Inwestycja polegająca na budowie przydomowej oczyszczalni ścieków pochodzących z własnego gospodarstwa domowego* nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie;

- nie emituje substancji szkodliwych,
- nie powoduje hałasu,
- nie wytwarza wibracji,
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości powyżej 1,50 m od najwyższego użytkowego poziomu wód podziemnych,
- ilość ścieków nie przekracza 5,0 m³/dobę,

* § 11 ust. 5 rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. 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. Nr 137 poz. 984 z 2006r.)

Charakterystyka oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym:

- osadnik gnilny z filtrem, o pój. - 3000 dm³,
- studzienka rozdzielcza,
- drenaż rozsączający długości 39,00 mb,
- studzienka napowietrzająca wraz z zaworem
- akcesoria

Charakterystyka osadnika

Pojemność zbiornika osadnika dobrana została na minimum 3 dobowy okres przetrzymywania ścieków. Osadnik stanowi monolityczny zbiornik z polietylenu średniej gęstości, wykonany metodą rotacji. Całość wyposażona jest we włązy z pokrywami oraz uchwyty do rozładunku. Zbiornik musi być wypoziomowany i posadowiony na 30-to centymetrowej warstwie piasku. Przestrzeń (minimum 30 cm) pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu musi być wypełniona piaskiem lub mieszanką piasku i cementu w proporcji 50 kg cementu na 1 dm³ piasku. Należy stopniowo napełniać zbiornik wodą w miarę zasypywania wykopu warstwami 30-to centymetrowymi i zagęszczenia kolejnych warstw. Osadnik obsypać ziemią do utworzenia nasypu na którym rozłożyć należy warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą. Teren wokół osadnika należy zabezpieczyć przed możliwością wjazdu pojazdów mechanicznych.

Zasada działania

Ścieki gospodarcze (z kuchni, łazienki) wraz z fekaliami są odprowadzane do osadnika gnilnego w którym następuje separacja tłuszczów, sedymentacyjne oddzielenie części stałych zawartych w ściekach i beztlenowy proces oczyszczania ścieków. Produkty rozkładu - fermentacji osiadają na dnie, w postaci osadu. Z komory denitryfikacji podczyszczone ścieki trafiają do drugiej komory -nitryfikacji, gdzie na złożu biologicznym, napowietrzonym mechanicznie następuje dalszy - tlenowy proces oczyszczania ścieków. Złoże biologiczne, w postaci różnorodnych szczepów bakterii tlenowych, namnaża się na swobodnie pływających elementach z tworzywa sztucznego. Kształt tych elementów został dobrany tak, aby zapewnić możliwie największą powierzchnię w rozwinięciu (powyżej 160 m²/m³). Bakterie w procesach tlenowych rozkładają szkodliwe substancje zawarte w ściekach, jednocześnie namnażając się w postaci cienkiej błony - filmu na kształtkach. Z chwilą namnożenia się odpowiednio grubej warstwy flory bakteryjnej „odrywa się ona od podłoża” i przelewowo przedostaje się do komory osadu wtórnego - skąd pompą mamutową, w postaci osadu zawracana jest do komory denitryfikacji, gdzie osiada na dnie w postaci osadu. Proces ten wspomagany jest przez okresowe dozowanie powietrza poprzez rurowe dyfuzory drobno pęcherzykowe, do których powietrze jest dostarczane. W wyniku tego procesu następuje ciągłe „odmładzanie” pracującej flory bakteryjnej - co zapewnia ciągłą wysoką sprawność procesu oczyszczania. W komorze osadu wtórnego na dnie gromadzi się osad - zawracany w całości, a oczyszczona woda wyprowadzana jest ze zbiornika oczyszczalni przelewowo.

Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny poprzez pion kanalizacyjny

Studzienka rozdzielcza

Jest to monolityczny cylinder Ø 300 mm z polietylenu średniej gęstości wykonany metodą wytlaczania, zaopatrzony w:

- szczelną zdejmowalną pokrywę Ø 325 mm
- wlot Ø100 mm z deflektorem
- trzy wyloty Ø100 mm

- Celem ewentualnego wyrównania różnic poziomów gruntu można zastosować nadbudowę polietylenową

Zasada działania

Ścieki oczyszczone pochodzące z osadnika przepływają do studzienki, gdzie są rozdzielane równomiernie do ciągów drenarskich. Można regulować eksploatację każdej części ciągu drenarskiego regulując tarczką regulacyjną napływ ścieków na każdy ciąg drenarski. Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłową pracę instalacji oraz wprowadzenie przepychacz przewodów.

Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający stosowany jest do biologicznego oczyszczania ścieków bytowo - gospodarczych w gruncie. Drenaż rozsączający składa się z ciągów drenarskich Ø 110 mm z PCV dł. całkowitej 39,0 m. Dreny ułożone są w obsypce o granulacji 10x40 mm. Drenaż ułożony jest ze spadkiem 1% -1,5%. Odległość między nitkami wynosi 2,0 m.

Zasada działania

Ścieki podczyszczone na osadniku gnilnym są rozprowadzane za pomocą drenów po całej długości ciągu drenarskiego. Przez otwory w drenach przesącza się grawitacyjnie do obsypki, gdzie podlega procesom oczyszczania tlenowego (w wytworzonej błonie biologicznej). Dla uzyskania optymalnej efektywności oczyszczania niezbędna jest dobra wentylacja (zapewniona dzięki studzienkom napowietrzającym), która zapewnia też odprowadzenie gazów. Warstwa rozsączająca przykryta jest geowłókniną, która zapobiega przedostawaniu się gruntu w jej głąb. Każdy z ciągów drenażowych zakończony jest kominkiem wentylacyjnym wyprowadzonym ponad powierzchnię ziemi. Zaleca się obsianie poletka filtracyjnego trawą w celu umożliwienia lepszej redukcji w glebie azotu i fosforu.

Studzienka napowietrzająca

Jest to monolityczny łuk z podstawą z polietylenu średniej gęstości, wykonany metodą wylączania. Jest on zaopatrzony w tzw. grzybek stanowiący zamknięcie studzienki napowietrzającej. Dodatkowe przedłużenie wylotu studzienki stanowi rura kanalizacyjna Ø110 mm na końcu której montuje się grzybek.

Zasada działania

Studzienka napowietrzająca doprowadza powietrze do drenażu i umożliwia czyszczenie okresowe drenażu wodą pod ciśnieniem.

Obliczenie ilości ścieków

Ilość ścieków powstających w gospodarstwie domowym zależy od standardu wyposażenia mieszkań w urządzenia sanitarne, od ich stanu technicznego oraz sposobu

przygotowania ciepłej wody.

Przy pełnym pod względem higienicznym zaspokojeniu potrzeb człowieka średnia dobową ilość ścieków powstająca w gospodarstwach domowych nie powinna przekroczyć 160 l/Md.

Założenia przyjęte do obliczeń przepustowości proj. oczyszczalni.

Ilość osób - 5

Podstawowy skład ścieków bytowych o wskaźnikach zanieczyszczeń:

BZT₅ - 400 mg O₂/dm³

zawiesiny ogólne - 600 mg/dm³

Ilość ścieków bytowych:

1 osoba - 160 dm³/dobę

$Q_d = 5 \times 160 \text{ dm}^3/\text{dobę}$

$Q_d = 0,80 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Dobór osadnika gnilnego i długości drenażu.

Sprawdzenie doboru objętości osadnika gnilnego oraz długości drenażu rozsączającego dokonano na podstawie poradnika „Lokalne systemy unieszkodliwiania ścieków”.

Niezbędną pojemność osadnika gnilnego obliczono zakładając 3-dobowe przetrzymywanie ścieków:

$$V = Q_d \times 3$$

$$V = 0,80 \times 3$$

$$V = 2,40 \text{ m}^3$$

Jako osadnik gnilny przyjęto monolityczny szczelny zbiornik o pojemności - 3000 dm³ wykonany z zagęszczonego polietylenu i wyposażony w filtr wewnętrzny.

Obliczenia drenażu rozsączającego dobrano na podstawie poradnika „Lokalne systemy unieszkodliwiania ścieków Barbary Osmulskiej-Mróż;

$$L = Q_d : qd$$

gdzie:

Q_d - maksymalne natężenie dopływu ścieków w m³/d

L - łączna długość przewodów drenażowych

qd - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne drenażu w m³/d wg. Barbary Osmulskiej-Mróż – tabela 8.7 str. 184 – dla gruntu o dobrej przepuszczalności wynosi 0,025 m³/d/m

1,2 – współczynnik bezpieczeństwa.

$$L = (0,80 : 0,025) \times 1,2 = 38,40 \text{ m}$$

Przyjęto drenaż rozsączający o parametrach:

średnica - 110 mm,

łączna długość - 39,00m

ilość ciągów - 3,

długość ciągu - 13 m,

powierzchnia pola drenażowego - 78 m².

OPIS TECHNICZNY PRZYDOMOWEJ

OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny budowy przydomowej oczyszczalni ścieków.
Inwestycja projektowana jest na terenie nieruchomości:

działka nr 68 obręb Tarnówka, gm. Tarnówka

Inwestor:

Gmina Tarnówka

Uregulowanie gospodarki ściekowej w gospodarstwie domowym nastąpi poprzez wykonanie niezależnego odprowadzenia ścieków bytowych do środowiska - ziemi. Powyższy opis przedstawia możliwości odprowadzenia ścieków bytowych z własnego gospodarstwa domowego do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność wprowadzającego.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków zostanie wykonana zgodnie z ustaleniami Polskich Norm i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002r.)

Charakterystyka terenu.

Teren pod budowę o konfiguracji kształtującej się w zakresie rzędnej od 112,30 m n.p.m. do 110,20 m n.p.m.

Profil litologiczny gruntu określono na podstawie poprzednio prowadzonych prac ziemnych. Wg inwestora przedstawia się następująco:

0,00 ÷ 0,20 m - gleba

0,20 ÷ 1,30 m - piasek drobny

poniżej 1,30 m - piaski średnie

Na głębokości 2,30 m nie występuje swobodne lustro wody podziemnej.

Dane dotyczące wpływu inwestycji na stan środowiska oraz na ochronę interesów osób trzecich.

Inwestycja polegająca na budowie przydomowej oczyszczalni ścieków pochodzących z własnego gospodarstwa domowego* nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie;

- nie emituje substancji szkodliwych,
- nie powoduje hałasu,
- nie wytwarza wibracji,
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości powyżej 1,50 m od najwyższego użytkowego poziomu wód podziemnych,
- ilość ścieków nie przekracza 5,0 m³/dobę,

* § 11 ust. 5 rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z 2006r.)

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni i posiadać ważne badania lekarskie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób postronnych
- plac budowy oznaczyć umieszczając tablicę informacyjną
- wykopy oznaczyć i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi

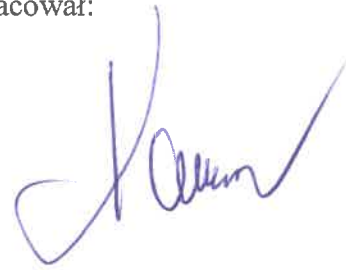
7. Obowiązki pracownika

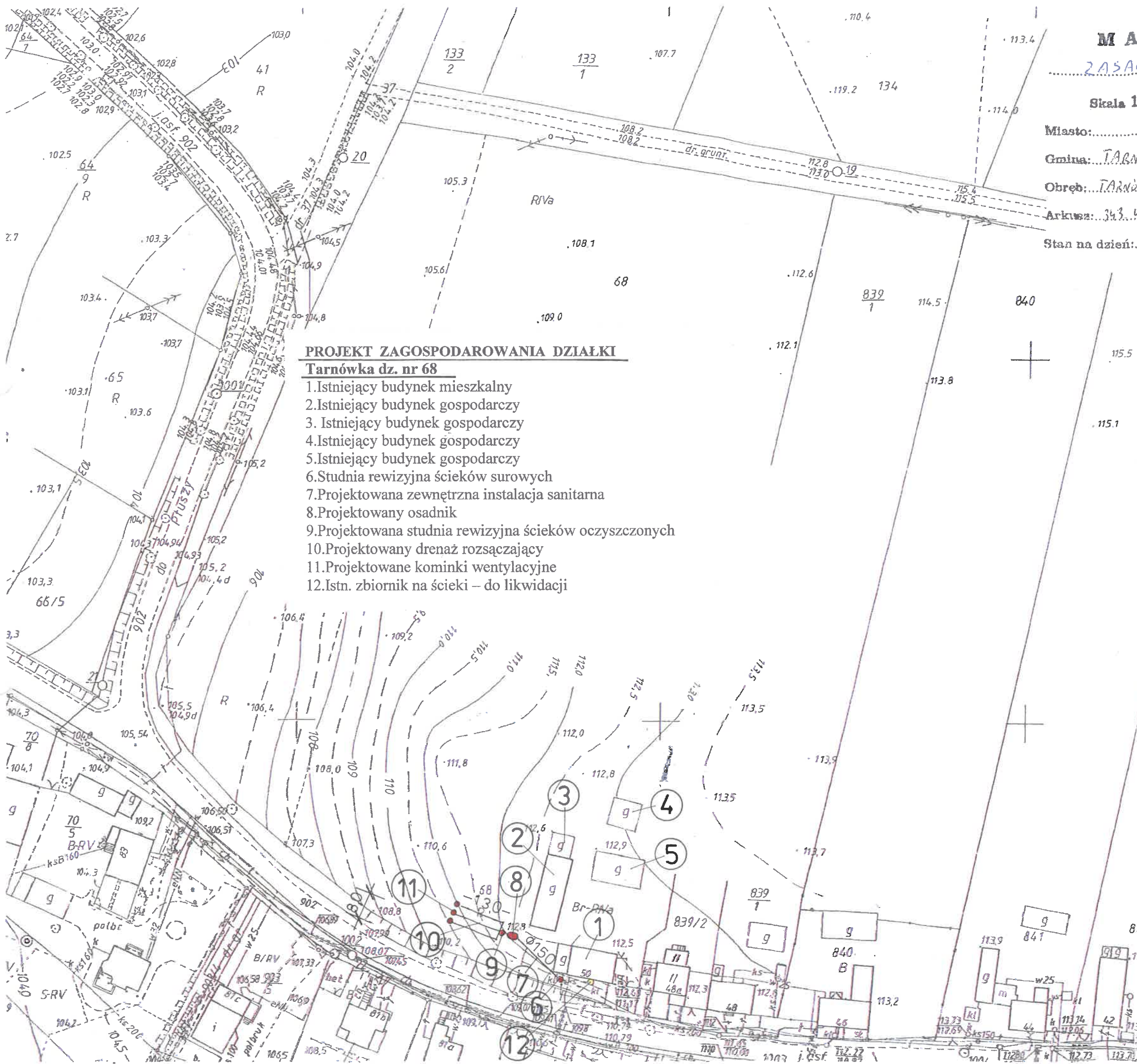
Pracownik ma obowiązek przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikiem obowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz do dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Opracował:





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Tarnówka dz. nr 68

1. Istniejący budynek mieszkalny
2. Istniejący budynek gospodarczy
3. Istniejący budynek gospodarczy
4. Istniejący budynek gospodarczy
5. Istniejący budynek gospodarczy
6. Studnia rewizyjna ścieków surowych
7. Projektowana zewnętrzna instalacja sanitarna
8. Projektowany osadnik
9. Projektowana studnia rewizyjna ścieków oczyszczonych
10. Projektowany drenaż rozsączający
11. Projektowane kominki wentylacyjne
12. Istn. zbiornik na ścieki – do likwidacji

M A P A

ZASADNICZA

Skala 1:1000

Miasto:

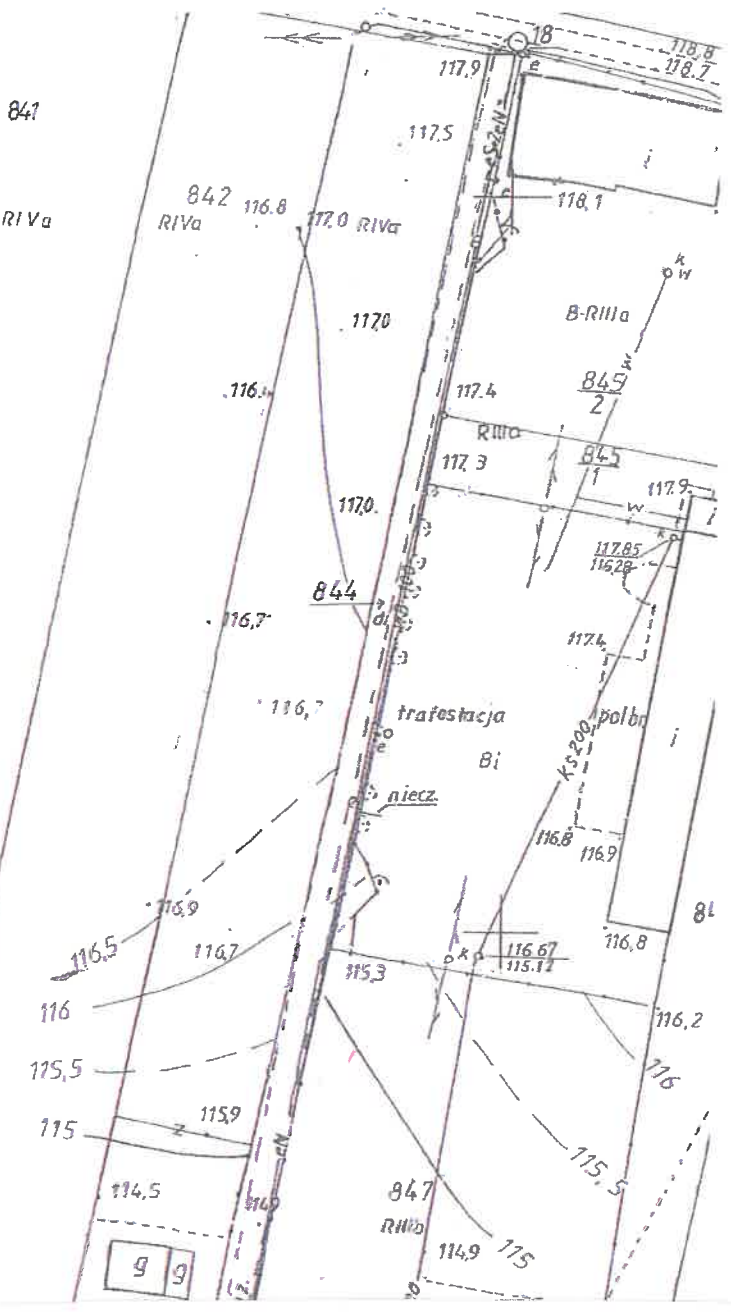
Gmina: TARNÓWKA

Obwód: TARNÓWKA

Arkusz: 343, 403, 023

Stan na dzień: 2016-11-03

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA POWIATOWY
STAROSTA TARNÓWKA
 Mapa zasadnicza
 (stan na dzień 2014 r.)
 P.3031.2014.145
 (kodyfikacja oznaczenia mapy)
 2016-11-03
 (Data wykonania kopii)
Z up. STAROSTY
mgr Michał Baczyński
 PODINSPEKTOR
 (Imię, nazwisko, stopień, funkcja, stanowisko)



Branża: budowlana	Objekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Usługi Projektowe i Nadzory Dariusz Kazimierzczak Okonek, ul. Kolejowa 9
Adres Tarnówka dz. nr 68	Inwestor : Gmina Tarnówka ul. Zwycięstwa 2 77-416 Tarnówka	Skala: 1: 1000 Na rysunku
Temat : projekt zagospodarowania działki		
opracował Dariusz Kazimierzczak	uprawnienia : Up.UAN 8345/388/86 z dni12.11.1986r. w spec.arch. i kontr. bud.	Data obr. 10.2016r. podpis