

PROJEKT BUDOWLANY

Temat zadania :

„Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę (18 RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na działkach nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.”

Kategoria obiektu budowlanego : XXX

Adres budowy :

Obiekt zlokalizowany w Woli Wyżnej, na działkach nr ew. 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126.

Rodzaj inwestycji:

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę (18RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.

Inwestor :

Gmina Jaślicka; 38-485 Jaślicka 171

Projekt zagospodarowania działki oraz projekt budowlany		
Gł. projektant:	inż. Leszek Bąk Upr. nr. UAN-2-8346-125/87 oraz GP-I-UA-7342/11/93 izba. nr. PDK/BO/0527/03	Inż. Bud. LESZEK BĄK Upr. do projekt., kierow. i nadzorow. w spec. konstrukc.-bud. i instal.-inżyn. Nr uprawn. UAN-2-8346-125/87 i GP-I-UA-7342/11/93 38-480 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11 tel. (0-13) 43-30-164
Projektant	techn. bud. Tadeusz Gulba Upr. nr. A-649-I/82/78	TADEUSZ GULBA UPR. BUD. A-649-I/82/78
Asystent projektanta	inż. Justyna Bąk	JBK

Projekt zawiera kolejno ponumerowane strony.
sierpień 2017 r.

Egz. Nr 2
dla Starostwa Powiatowego

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 85/5, 85/7,
85/17, 85/19, 85/3, 126 W WOLI WYŻNEJ POD BUDOWĘ
PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
O PRZEPUSTOWOŚCI 3,5 m³/dobę (17 RLM) ORAZ
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI
SANITARNEJ.**

**Inwestor: Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171**

TADEUSZ GULBA
UPR. BUD. A-649-182/78

Inż. Bud. LESZEK BĄK
Upr. do projekt., kierow. i nadzorów,
w specj. konstrukc., bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. UAN-2.8346-125/87
i GP-I-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-164

OBIEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Projekt zagospodarowania działki nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m ³ /dobę (18RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.	Egz, Nr 2
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaśliska	INWESTOR: Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171	Projektant: inż. Leszek Bąk techn. Tadeusz Gulba Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Bąk

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę (18 RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Inwestor: Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171

I. Dane ogólne:

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- mapa uzupełniająca
- ustalenia z Inwestorem

2. Program rzeczowy zagospodarowania terenu:

- przydomowa oczyszczalnia ścieków
- osadnik wstępny
- przyłącza kanalizacyjne
- odprowadzenie do rzeki
- umocnienie brzegów narzutem kamiennym
- ogrodzenie oczyszczalni
- utwardzenie terenu

3. Dane lokalizacyjne:

Projektowaną przydomową oczyszczalnię ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę z osadnikiem wstępnym 3 komorowym zlokalizować na działce nr 85/5 w Woli Wyżnej zachowując strefę ochrony sanitarnej min. 15,00 m od istniejących i projektowanych studni kopanych. Oczyszczalnię ogrodzić siatką na słupkach stalowych z bramą dwuskrzydłową. Teren na którym wykonana jest oczyszczalnia utwardzić kliniec lub kostką brukową betonową. W okolicy wylotu wykonać na długości 2,00 m w górę i w dół rzeki na brzegu narzut z kamienia łamanego.

4. Przyłącza:

- kanalizacyjny - przykanaliki wykonać rurami PVC ϕ 160 mm do projektowanego na działce 85/7 osadnika wstępnego, a następnie do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków z odpływem do rzeki. Wylot kanalizacji wykonać żelbetowy prefabrykowany z zamontowaną klapą zwrotną. Rury kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem 1,5 – 2,0 %.

- energetyczny - po uzyskaniu warunków technicznych zasilania z Rejonu Energetycznego zostanie opracowana odrębna dokumentacja projektowa i będzie przedmiotem odrębnego zgłoszenia.

5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. W związku z art. 36 ust. 3 pkt 4 zachodzi konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód, gdy ścieki są wprowadzane do ziemi bądź wód będących cudzą własnością. Należy również uzyskać pozwolenie na wykonanie wylotu urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód. Inwestor na podstawie odrębnej dokumentacji uzyska pozwolenie wodnoprawne.

Inż. Bud. LESZEK BAK
Upr. do projekt., kierow. i nadzorów.
w specj. konstrukc.-bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. UAN-2-8346-125/87
i GP-1-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-164

~~INŻYNIER BUDOWLANI
IPR. BUD. A-649-1/92-78~~

LBK



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 Układ współrzędnych XY:2000
 Układ wysokościowy: Kranszadt 86
 Wojew.: podkarpackie
 Powiat: krośnieński
 Gmina: 180710_2, Jasińska
 Obręb: 0008, Woja Wyżna
 Godło mapy: 7.110.28.10.4.1
 Ozn. zgl. pracy, geod.: 6640.1886.2017
 L.k.s.rob.: *257 m/h* / *1886.2017*
 Mapa została wykonana z zastosowaniem bez ustalenia
 obciążen służebnościami gruntowymi
 Mapa nie zawiera użytków ~~zawiera użytki~~
 które nie są ujawnione w ewidencji gruntów
 Wykonali:

GEOBUD
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Andrzej Budzisz
 ul. Św. Jana z Dukli 4, 38-450 Dukla
 NIP: 684-176-98-48
 KIEROWNIK PRAC
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 Jacek Kosiński
 Nr uprj 9836

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KROŚNIENSKI
Nazwa materiału zasobu	6640.1886.2017
Identyfikator zwiadczenia materiału zasobu	p. 1807.2017.2017
Data wykonania kopii	11.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej	<i>Zofia Budzisz</i>

Zofia Budzisz
 Inspektor w Wydziale
 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

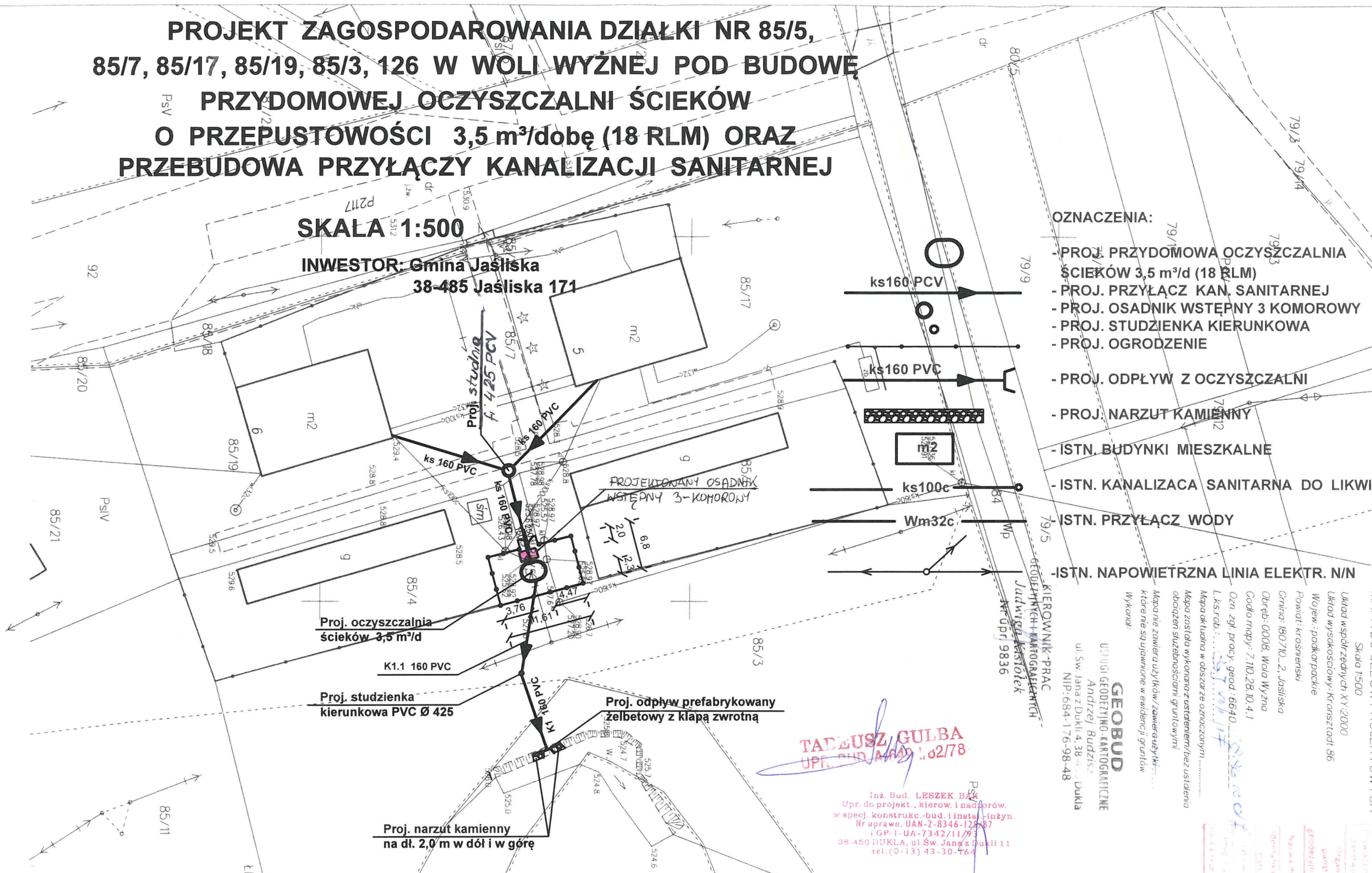
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 85/5,
85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 W WOLI WYŻNEJ POD BUDOWĘ
PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
O PRZEPUSTOWOŚCI 3,5 m³/dobę (18 RLM) ORAZ
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ**

SKALA 1:500

**INWESTOR: Gmina Jaślińska
38-485 Jaślińska 171**

OZNACZENIA:

- PROJ. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW 3,5 m³/d (18 RLM)
- PROJ. PRZYŁĄCZ KAN. SANITARNEJ
- PROJ. OSADNIK WSTĘPNY 3 KOMOROWY
- PROJ. STUDZIENKA KIERUNKOWA
- PROJ. OGRODZENIE
- PROJ. ODPŁYW Z OCZYSZCZALNI
- PROJ. NARZUT KAMIENNY
- ISTN. BUDYNKI MIESZKALNE
- ISTN. KANALIZACJA SANITARNA DO LIKWID.
- ISTN. PRZYŁĄCZ WODY
- ISTN. NAPONIETRZNA LINIA ELEKTR. N/N



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Układ współrzędnych XY: 2000
Układ wysokościowy: Kronstadt 86
Wojew.: podkarpackie
Powiat: krośnieński
Gmina: 180 710_2, Jaślińska
Obręb: 0008, Wola Wyżna
Godło mapy: 7.10.28.10.4.1
Ozn. zgl. pracy: geod. 6640
L.k.s.r.d.: 187 111 111
Mapa wykonana w obszarze oznaczonym
Mapa została wykonana z urządzeń/ bez ustaleń
obciążen służebnościami gruntowymi
Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki
które nie są ujawnione w ewidencji gruntów
Wykonał:
GEORUD
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Andrzej Budzisz
ul. Św. Jana z Dukli 4, 38-4, Dukla
NIP: 684-176-98-48

TADEUSZ GULBA
UPR. BUD. A 60 1102178

Inż. Bud. LESZEK BĄK
Upr. do projekt., kierow. i nadzórów.
w specj. konstrukc.-bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. UAN-2-8346-12-87
i GP-1-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Józefa z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-764

<p>OBIEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej</p>	<p>STADIUM: Projekt zagospodarowania działki nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej pod budowę przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę (18 RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej</p>	<p>Skala: 1 : 500</p>
<p>ADRES: Wola Wyżna gm. Jaślińska</p>	<p>INWESTOR: Gmina Jaślińska 38-485 Jaślińska 171</p>	<p>Projektant: inż. Leszek Bąk Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Bąk techn. Tadeusz Gulba</p>

Zupa STAROSTY
Zofia Budzisz
Inspektor w Wydziale
Kadrowym i Organizacyjnym Urzędu Starosty
11.08.2017

PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

TEMAT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków
o przepustowości 3,5 m³/dobę (18 RLM),
przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej
dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz
wykonania wylotu do rzeki.

LOKALIZACJA: Wola Wyżna, działki nr 85/5, 85/7, 85/17,
85/19, 85/3, 126, gm. Jaśliska

INWESTOR: Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171

OBIEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Projekt budowlany przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m ³ /dobę (18 RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej.	Egz, Nr 2
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaśliska	INWESTOR: Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171	Projektant: inż. Leszek Bąk techn. Tadeusz Gulba Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Bąk

TADEUSZ GULBA
UPR. BUD. A-649-13278

Inż. Bud. LESZEK BĄK
Upr. do projekt., kier. i nadzorów.
w specj. konstrukc. bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. UAK-2-3346-125/87
i GP-1-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43 30-164

OPIS TECHNICZNY

projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę, (18 RLM) przebudowy przyłączy kanalizacji sanitarnej dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.

1. Opis stanu istniejącego.

Obecnie dwa budynki osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej wyposażone są w istniejącą kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki do nieuszczelnionych betonowych osadników ścieków, a następnie poprzez sieć kanalizacyjną do rzeki Jasiołka. Nieoczyszczone ścieki odprowadzane do rzeki Jasiołki nie spełniają warunków ochrony środowiska, a wręcz zanieczyszczają rzekę w jej górnym biegu.

2. Opis rozwiązania

W celu poprawy stanu środowiska naturalnego i czystości wód rzeki Jasiołki w jej górnym biegu i dotrzymania warunków odprowadzenia ścieków do odbiornika zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. 2014 poz. 1800 niezbędne jest biologiczne oczyszczenie ścieków.

Dlatego projektuje się przebudowę dwóch istniejących przyłączy kanalizacyjnych poprzez wymianę starych betonowych rur na nowe rury PVC o średnicy 160 mm od budynków mieszkalnych do projektowanego szczelnego osadnika wstępnego 3-komorowego z PCV. Rury kanalizacyjne prowadzić w wykopie na głębokości około 1,00 m – 1,50 m ze spadkiem 1,5 – 2,0 % na podsypce piaskowej 15 cm. Po ułożeniu rury wykonać jej obsypkę piaskiem o grubości warstwy 20 cm. Wodoszczelność wszystkich elementów betonowych W8 – mrozoodporność F-150. W osadniku tym następuje w nim usunięcie zawiesin łatwoopadalnych i niebiodegradowalnych oraz uśrednienie składu ścieków. Wytrącane zawiesiny opadają do komory fermentacji, gdzie podlegają zagęszczeniu oraz stabilizacji beztlenowej. Osad ten powinien być okresowo usuwany. Następnie oczyszczone mechanicznie ścieki dopływają rurami PVC o średnicy 160 mm do stopnia biologicznego oczyszczalni. Aby zapewnić najwyższą skuteczność projektuje się oczyszczalnię z obrotowym złożem biologicznym. Oczyszczalnia zawiera cztery unikalne, odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku w tym: dodatkowy osadnik wstępny, dwie strefy

biologiczne z obrotowym złożem, osadnik wtórny. Oczyszczalnia może przyjąć maksymalnie 2,10 kg BZT₅ na dobę. Tlen na obrotowe złożo dostarczany jest przez obrotowy ruch zapewniony przez silnik o max. mocy do 75W. Aby zwiększyć odporność na niedociążenia hydrauliczne przy dużym stężeniu ładunków jednostka musi posiadać układ recyrkulacji osadu. Oczyszczalnia umieszczona będzie w monolitycznym zbiorniku wykonanym z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, materiału odpornego na agresywne środowisko ściekowe oraz siły działające w gruncie. W urządzeniu powinien znajdować się zintegrowany system regulacji przepływu ścieku, który kumuluje ściek przy zwiększonych zrzutach i dawkuje przy mniejszych, co zagwarantuje wysokie parametry oczyszczania przez całą dobę.

2.1 Dodatkowy osadnik wstępny i pierwsza strefa biologiczna

Ścieki są doprowadzane do osadnika wstępnego 3-komorowego z PCV. Ciężkie cząstki stałe, również nie biodegradowalne, osadzają się i łączą, tworząc osad, który powinien być okresowo usuwany. Ciecz zawierająca jeszcze fazę stałą dostaje się do położonej wyżej, pierwszej biostrefy (obrotowe złożo). Tarcze znajdujące się w tej strefie umożliwiają absorpcję tlenu do tworzącej się biomasy, składającej się z naturalnie występujących bakterii przywierających do tarcz. Dzięki zastosowaniu tarcz powstała wysokowydajna strefa wstępnego oczyszczania.

2.2 System regulacji przepływu

Przepływ cieczy jest kontrolowany przez system czepaków zamontowany na wale, a wstępnie ustalona ilość częściowo oczyszczonych ścieków jest przekazywana do drugiej strefy dysków (druga biosfera).

2.3 Druga strefa biologiczna

Ścieki doprowadzane do tej sekcji są poddawane działaniu drugiej strefy biologicznej (złożo obrotowe), odseparowanej od pierwszej grupy dysków, na powierzchni, których narastają kolejne warstwy biomasy. Chronione przed dużą zmiennością przepływu i szkodliwymi zanieczyszczeniami, bakterie tworzące biomasę skutecznie wykorzystują składniki ścieków, jako źródło pożywienia. Ruch obrotowy pozwala na usuwanie z dysków obumarłych bakterii lub ich nadmiaru, tworząc tym samym przestrzeń do rozwoju nowych.

2.4 Osadnik wtórny

Prawie całkowicie oczyszczone ścieki są przenoszone ze strefy tarcz do strefy osadnika wtórnego. Przy pełnym obciążeniu osadnik wstępny oraz wtórny należy oczyszczać w zależności od potrzeb, co 5-6 miesięcy. Ścieki oczyszczone wolne od cząstek stałych i zanieczyszczeń opuszczają oczyszczalnię przez rurę odpływową PVC o średnicy 160 mm.

2.5 Recyrkulacja osadu nadmiernego

W oczyszczalni zastosować układ recyrkulacji osadu nadmiernego. Działa czasowo i zwiększa skuteczność oczyszczania w sytuacji małego obciążenia hydraulicznego przy jednoczesnym dużym obciążeniu ładunkami.

2.6 Sygnalizacja

Urządzenia muszą posiadać pełną automatykę pracy. Typ pracy - ciągła. W oczyszczalni zastosować system automatycznego powiadamiania np. SMS w przypadku wystąpienia awarii.

2.7 Zbiornik

Materiał zbiornika - żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym. Jest to materiał trwały, nieprzepuszczalny i odporny na działanie substancji agresywnych. Zbiornik monolityczny posiadający zintegrowane części osadnikowe, złożo biologiczne, układ napędowy. Rozwiązanie musi posiadać łatwy dostęp do elementów eksploatacyjnych.

2.8 Dopuszczenia

Urządzenia muszą przejść badania zgodnie z normą PN-EN:12566-3 z późniejszymi zmianami aktualnymi na dzień wykonania inwestycji.

2.9 Parametry oczyszczalni:

- przepustowość oczyszczalni - do 18 RLM
- maksymalna ilość ścieku - 3,5 m³/dobę
- maksymalny dzienny ładunek BZT₅ - 2,10 kg
- technologia - tarczowe, obrotowe złożo
- typ zbiornika - monolityczny
- materiał - żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym
- zasilanie - elektryczne jednofazowe

- moc silnika - max. do 75 W
- prąd maksymalny - do 2,4 A
- recyrkulacja osadu - TAK
- powierzchnia zabudowy - od 6 m² do 9 m²
- średnica dopływu - 160 mm
- średnica odpływu - 160 mm

2.10 Schemat blokowy



2.11 Odprowadzenie do rzeki Jasiołki

Odprowadzenie oczyszczonego ścieku wykonać rurami PVC śr. 160 mm do rzeki Jasiołka w km. 72+100 (lewy brzeg) poprzez prefabrykowany żelbetowy odpływ z klapą zwrotną uniemożliwiającą cofnięcie wody do kanalizacji (w przypadku wysokich stanów wód) na wysokości rzędnej wody $Q_{sr}+50$ cm. W celu zabezpieczenia lewego brzegu rzeki należy wykonać jego umocnienie narzutem z kamienia łamanego grubości 70-80 cm pasem szer. 1,00 m na długości 2,00 m w dół i w górę rzeki od osi projektowanego odpływu. W związku z art. 36 ust. 3 pkt 4 zachodzi konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód, gdy ścieki są wprowadzane do wód będących cudzą własnością. Należy również uzyskać pozwolenie na wykonanie wylotu urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód. Inwestor na podstawie odrębnej dokumentacji uzyska pozwolenie wodnoprawne.

2.12 Ogrodzenie i utwardzenie terenu oczyszczalni

Teren działki, na której usytuowana będzie przydomowa oczyszczalnia ścieków należy kostką brukową betonową 8 cm na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 25 cm. Projektuje się wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych dł. 2,50 m i wys. 156 cm na słupkach stalowych. W ogrodzeniu wykonać bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości

3,00 m (szer. jednego skrzydła 1,50 m i wys. 1,75 m) oraz furtkę o wymiarach 1,00 x 1,75 m). Cokolik wykonać z deski gzymsowej betonowej o wymiarach 25 x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

3. Transport i składowanie oczyszczalni

Urządzenie dostarczone na miejsce budowy musi być kompletne: gotowy do instalacji zbiornik, pokrywa oraz panel błędu. Należy uważać, aby nie uszkodzić urządzenia podczas dostawy i montażu. Wymagania konstrukcyjne tych produktów sprawiają, że środek ciężkości jest „przesunięty”. Należy, zatem zapewnić stabilność urządzenia podczas podnoszenia. Wewnątrz może gromadzić się woda deszczowa, w szczególności, gdy były składowane na otwartej przestrzeni przed instalacją, co zwiększa ich ciężar. Należy sprawdzić urządzenie przed podniesieniem i w razie konieczności wypompować wodę.

Do podnoszenia urządzenia używać pasów transportowych. Nie należy używać łańcuchów. Sprzęt dźwigowy należy dobrać uwzględniając ciężar urządzenia, długość i odległość transportowania. Przy składowaniu i transportowaniu urządzenia należy się upewnić, że miejsce składowania pozbawione jest kamieni, gruzu, oraz ostrych przedmiotów. Urządzenie umieszcza się na poziomym i równym podłożu, na jego podstawie i przy równomiernym podparciu.

Uwaga: podczas podnoszenia należy zastosować odpowiednie rozpory zabezpieczające przed uszkodzeniem zbiornika.

4. Montaż

Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta urządzenia.

Należy wykonać wykop o odpowiedniej głębokości uwzględniając, co najmniej 15 cm pod zbiornikiem na płytę betonową. Płyta powinna być o 15 - 20 cm szersza z każdej strony od wymiaru zbiornika.

Wokół zbiornik powinien być zabezpieczony warstwą betonu o szerokości min. 15 cm licząc od największej długości i szerokości. Beton należy wykonać do wysokości dna rury odpływowej. Do poziomego terenu wykop wypełnić betonem, kostką lub innym materiałem ułatwiającym dostęp.

Podczas wypełniania wykopu należy stopniowo i równomiernie napełniać poszczególne komory oczyszczalni wodą, aby stworzyć odpowiednie obciążenie robocze i rozkład naprężeń. Max. różnica poziomu wody to 250 mm.

UWAGA: powyższe uwagi dot. montażu nie stanowią instrukcji producenta. Instalację należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami dostawcy/producenta oczyszczalni ścieków przez uprawnione do tego osoby

5. Wpływ na środowisko

Zaprojektowana oczyszczalnia spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. 2014 poz. 1800, stawiane ściekom oczyszczonym z oczyszczalni poniżej 2000 MR odprowadzanym do wód powierzchniowych płynących. W ten sposób szkodliwy wpływ na wody powierzchniowe został wyeliminowany. Stosowana metoda obrotowego złoża biologicznego nie posiada dodatkowych dmuchaw, a napowietrzenie następuje poprzez obrót tarcz. Takie rozwiązanie minimalizuje zjawisko powstawania bioaerozoli.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP. Materiały użyte do budowy domu powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak „B” dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Inż. Bud. LESZEK BĄK
Upr. do projekt., kierow. i nadzorów.
w spec. konstrukc. budowl. i instal.-inżyn.
dot. UAN-2-8146-125/87
i GP-I-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-164

Projektanta:

TADEUSZ GULBA
UPR. BUD. A-619/132/78

Asystent projektanta:

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę (18 RLM) oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na działkach nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.

Adres : Wola Wyżna

Inwestor: Gmina Jaśliska
38-485 Jaśliska 171

Nr ew. działki : 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126

Lokalizacja : Wola Wyżna

Opracował:

Inż. Bud. LESZEK BĄK
Upr. do projekt., kierow. i nadzorów.
w specj. konstrukc., -bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. DAI-2-8346-125/87
i GP-1-DA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-164

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Strona tytułowa

II. Część opisowa:

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji
 - Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Wskazanie dotyczące przewidywania zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
 - Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
 - Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych i instalacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :
 - budowa przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 3,5 m³/dobę oraz przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.
 - kolejność realizacji:
 - - zagospodarowanie placu budowy
 - - wytyczenie obiektów w terenie
 - - roboty ziemne
 - - roboty budowlano - montażowe i remontowe
 - - roboty instalacyjne
 - - umacnianie brzegu rzeki
 - - uporządkowanie placu budowy i terenu wokół oczyszczalni.
 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na działkach objętych projektem zagospodarowania istnieją budynki mieszkalne i gospodarcze, kanalizacja sanitarne i osadniki ścieków, przyłącz energetyczny, wodociąg oraz droga wewnętrzna i place manewrowe i postojowe.
 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi będą stwarzać istniejące studnie kanalizacyjne, kabel elektryczny.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Ryzyko osunięcia się ziemi w wykopie i porażenie prądem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

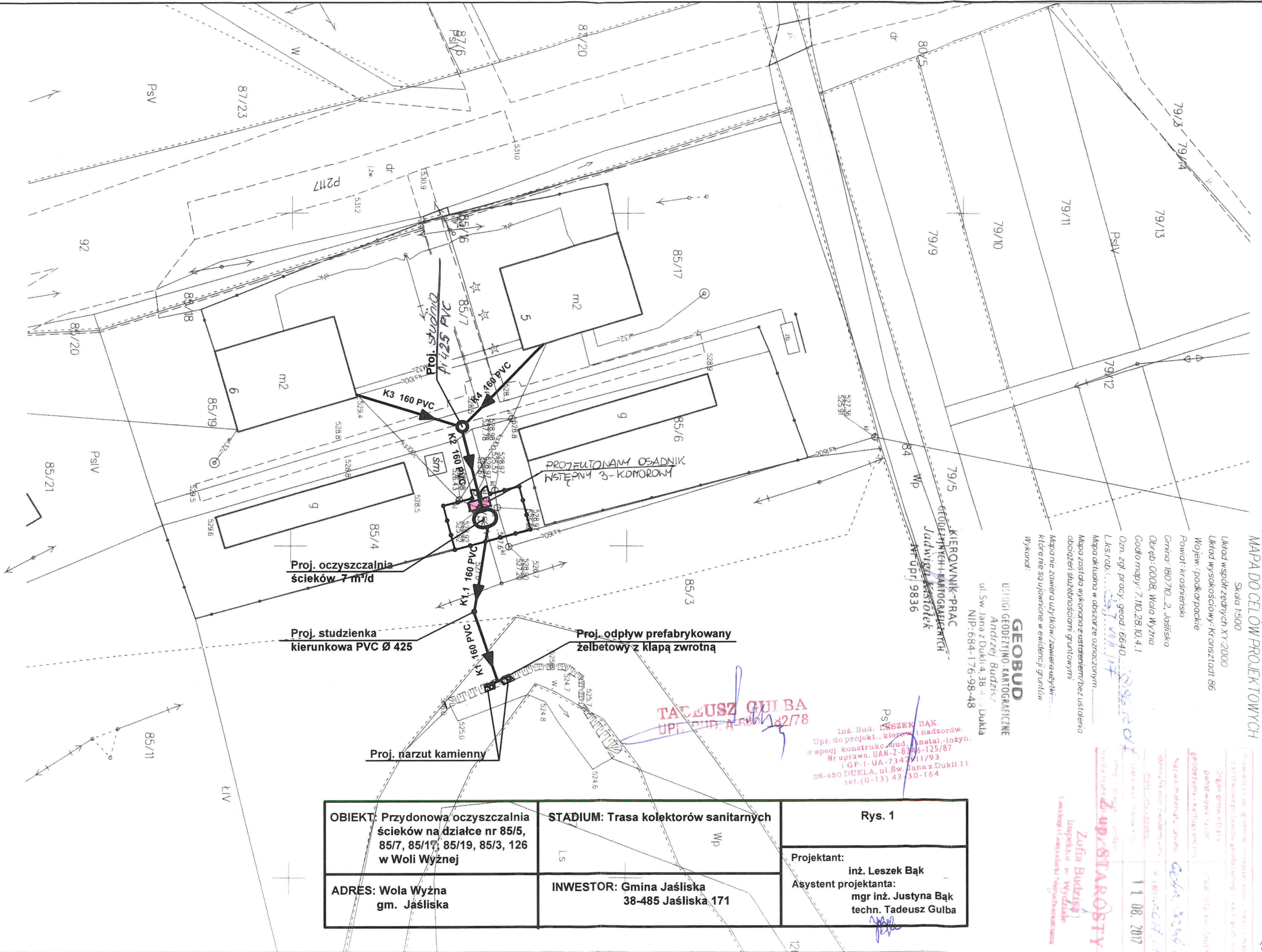
Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy udzielić pracownikom instruktażu obejmującego: szkolenie pod względem BHP, stosownie środków ochrony indywidualnej, zasad postępowania w przypadku wystąpienia różnego rodzaju zagrożenia, zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Wszystkie roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje stosowane do rodzaju prowadzonych robót. Wymienione wyżej informacje winny być zawarte w sporządzonym przez kierownika budowy Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ”

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wyznaczyć strefy niebezpieczne
- miejsca do składowania materiałów
- ciągi komunikacyjne
- teren budowy ogrodzić taśmą ostrzegawczą
- umieścić tablice ostrzegawcze
- zakazać składowania materiałów budowlanych w stosy o dużej wysokości oraz w strefie niebezpiecznej i wyznaczonej ciągach komunikacyjnych
- teren budowy należy wyposażyć w sprzęt do gaszenia pożarów oraz ogólnie dostępna apteczkę z podstawowymi środkami służącymi ratowaniu życia i zdrowia ludzi.

Opracował:

Inf. Bud. LESZEK BAK
Upr. do projekt. kierow. i nadzorów.
w specj. konstr. p.-bud. i instal.-inżyn.
Nr uprawn. UAN-2-8346-125/87
i GP-i-UA-7342/11/93
38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
tel. (0-13) 43-30-164



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 Układ współrzędnych XY:2000
 Układ wysokościowy: Kransztadt 86
 Wojew.: podkarpackie
 Powiat: krośnieński
 Gmina: 180 710_2, Jaślica
 Obręb: 0008, Wola Wyżna
 Ozn. zgl. pracy: 7.110.28.10.4.1
 L.k.s.rob.: *180710/2/0008/01/01*
 Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi.....
 Mapa służy do celów projektowych i nie jest przeznaczona do wyznaczenia granic nieruchomości.
 Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki, których nie są ujawniane w ewidencji gruntów i budynków.

GEORBUD
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Andrzej Budzisz
 ul. Św. Jana z Dukli 4, 38-411 Dukla
 NIP: 684-176-98-48

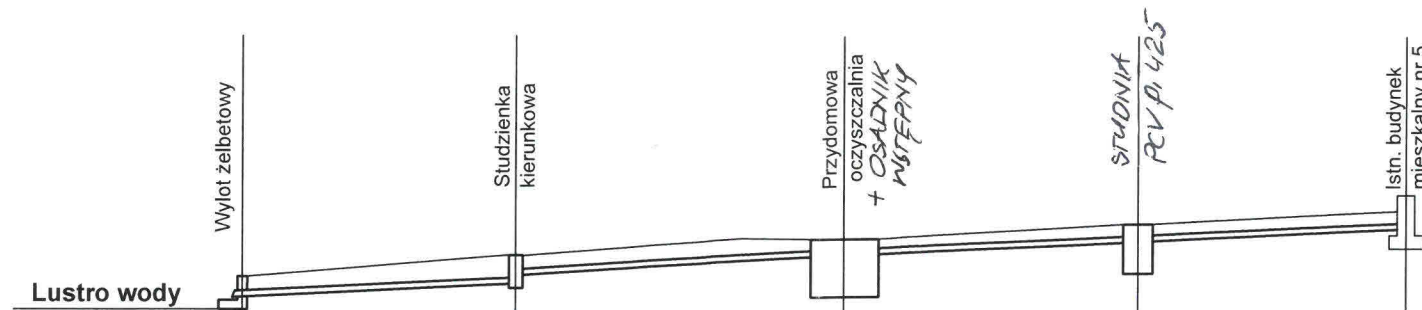
inż. Leszek Bąk
 Upr. do projekt., klepów i nadzorów, w specj. konstrukc. bud. instal.-inżyn.
 Nr uprawn. UAN-2-8326-125/87
 i GP-I-UA-7347/11/93
 38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
 tel. (0-13) 43-30-164

TADEUSZ GULBA
 UPEL DUKLA, A-6001/2178

OBIEKT: Przydonowa/oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Trasa kolektorów sanitarnych	Rys. 1
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaślica	INWESTOR: Gmina Jaślica 38-485 Jaślica 171	

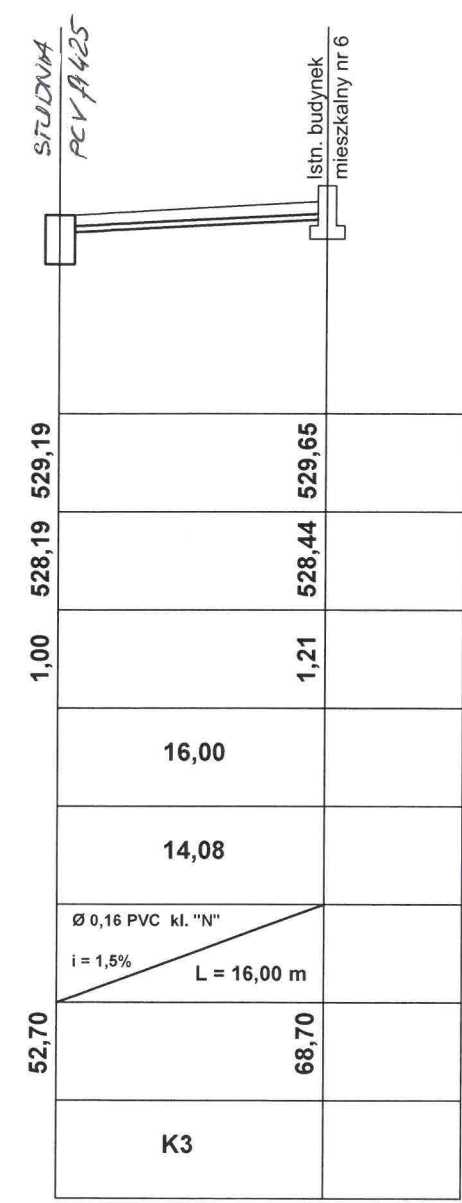
Zupa STAROSTY
Zofia Budzisz
 Inspektor w Wydziale
 Landry i Gospodarki Nieruchomościami

11.08.2017



poz. porównawczy 524,90 m n.p.m.

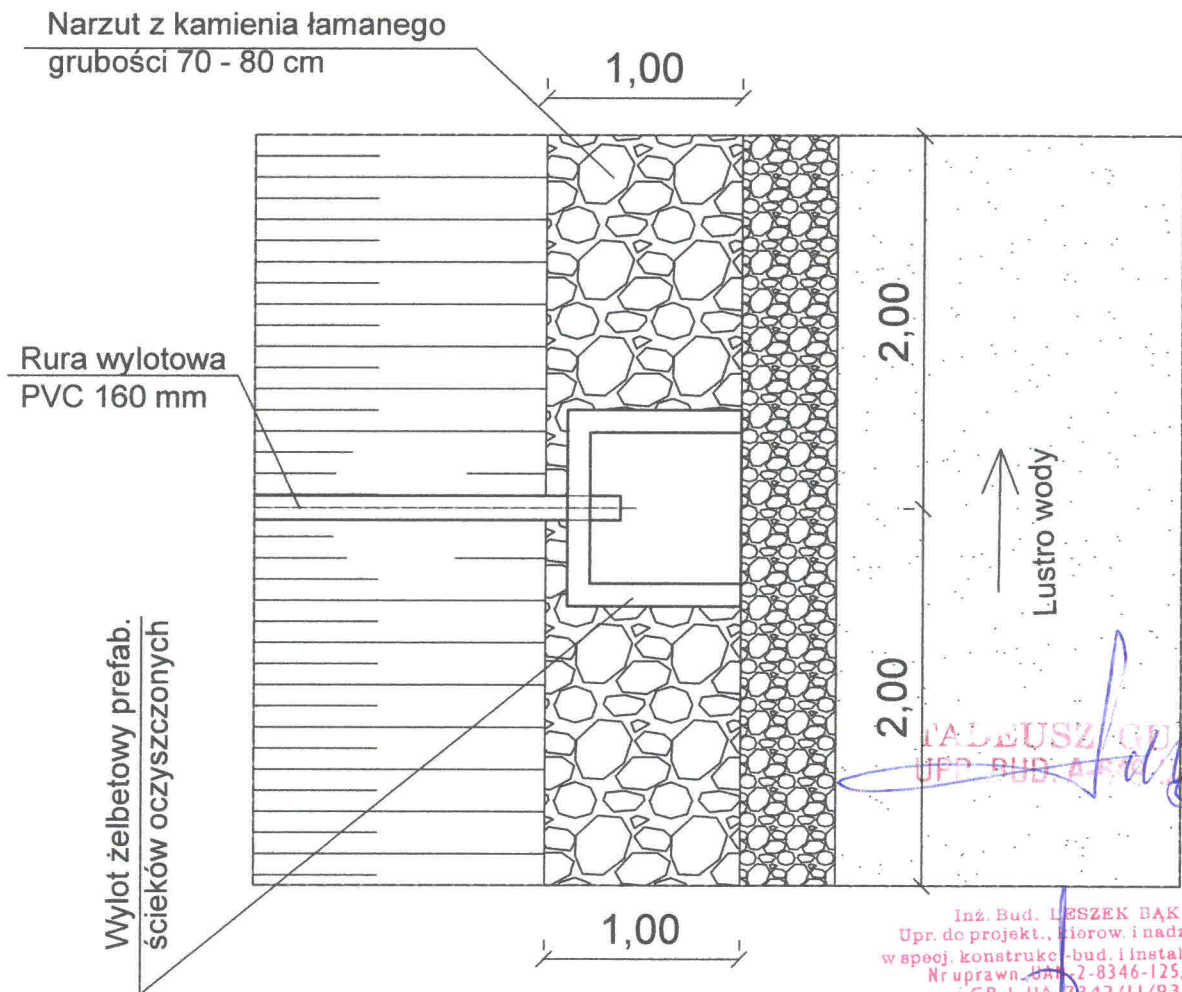
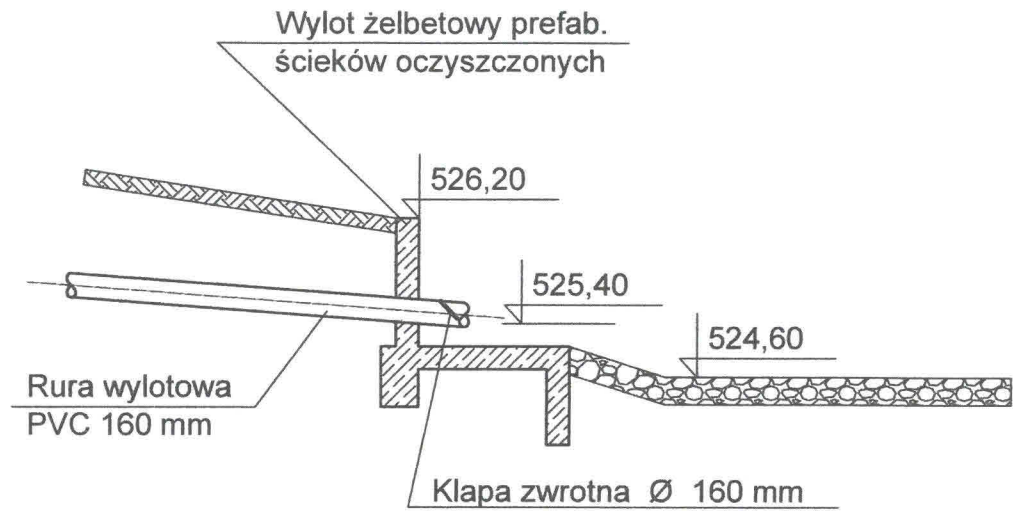
Rzędne terenu istniejącego	526,20	528,75	528,75	528,92	529,19	529,72
Rzędne dna kanału	525,40	525,56	527,75	528,00	528,19	528,44
Głębokość dna kanału (m)	0,80	3,10	1,00	0,92	1,00	1,28
Odległość między urządzeniami (m)		11,00	12,70	12,50	16,50	
Kubatura wykopów (m³)		17,16	9,75	9,60	15,05	
Srednice, materiał, spadki, długości		Ø 0,16 PVC kl. "N" i = 2,0% L = 11,00 m	Ø 0,16 PVC kl. "N" i = 2,0% L = 12,70 m	Ø 0,16 PVC kl. "N" i = 1,5% L = 12,50 m	Ø 0,16 PVC kl. "N" i = 1,5% L = 16,50 m	
Odlagłość (m)	0,00	11,00	23,70	36,20	52,70	
Oznaczenia		K1	K1.1	K2	K4	



Rzędne terenu istniejącego	529,19	529,65
Rzędne dna kanału	528,19	528,44
Głębokość dna kanału (m)	1,00	1,21
Odległość między urządzeniami (m)	16,00	
Kubatura wykopów (m³)	14,08	
Srednice, materiał, spadki, długości	Ø 0,16 PVC kl. "N" i = 1,5% L = 16,00 m	
Odlagłość (m)	52,70	68,70
Oznaczenia	K3	

TADEUSZ GULBA
 inż. Bud. LESZEK BĄK
 Upr. do projekt., kierow. i nadzorów
 w specj. konstrukc.-bud. i instal.-inżyn.
 Nr uprawn. UAN-218346-125/87
 i GP-I-UA-7342/11/93
 88-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
 tel. (0-13) 47-30-164

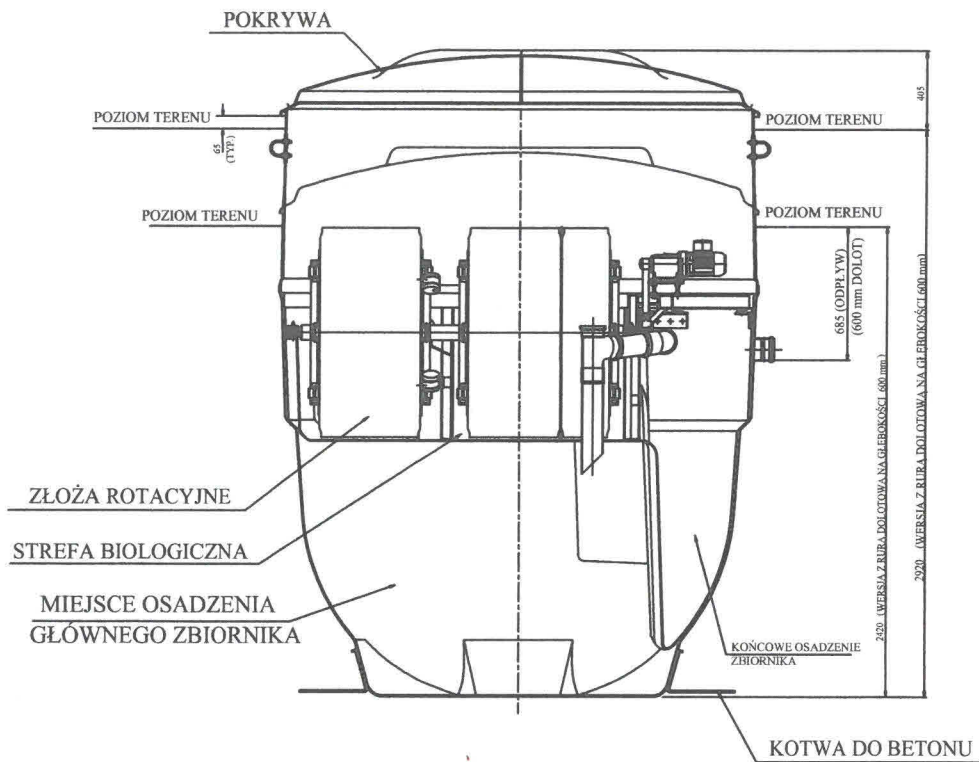
OBIEKT: Przydomowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Profile Kanały główne i boczne	Rys. 2
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaśliska	INWESTOR: Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171	Projektant: inż. Leszek Bąk Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Bąk techn. Tadeusz Gulba



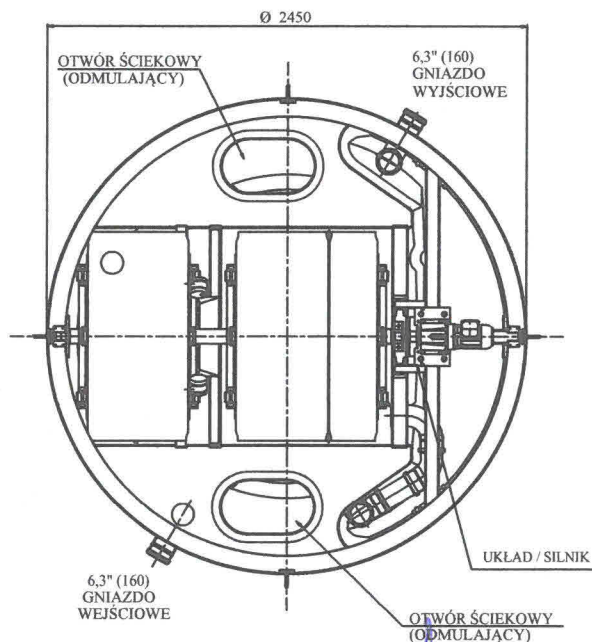
Inż. Bud. LESZEK BĄK
 Upr. do projekt., kierow. i nadzorów.
 w specj. konstrukc.-bud. i instal.-inżyn.
 Nr uprawn. BAK 2-8346-125/87
 i GP-1-UA-7342/11/93
 38-450 DUKLA, ul. Św. Jana z Dukli 11
 tel. (0-13) 43-30-164

OBIEKT: Przydonowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Wylot ścieków oczyszczonych	Rys. 3
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaślicka	INWESTOR: Gmina Jaślicka 38-485 Jaślicka 171	Projektant: inż. Leszek Bąk Asystent projektanta: mgr inż. Justyna Bąk techn. Tadeusz Gulba

**POKRYWA, DNO I ZBIORNIK
STREFY BIOLOGICZNEJ
PRZEKRÓJ PRZEZ STREFĘ ŚRODKOWĄ**



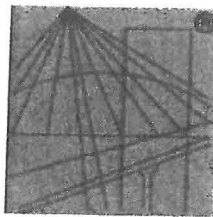
**WIDOK Z GÓRY
BEZ POKRYWY**



Inż. Bud. LESZEK BĄK
 Upr. do projekt., kierow. nadzorów.
 w specj. konstrukc.-bud. i instal.inżyn.
 Nr uprawn. UAN-2-8-46-35/87
 I-GP-1-UA-7342/1/03
 38-450 DUKLA, ul. Św. Janka z Dukli 11
 tel./0-13) 43-30-164

TADEUSZ
 UPR. BUD.

OBIEKT: Przydonowa oczyszczalnia ścieków na działce nr 85/5, 85/7, 85/17, 85/19, 85/3, 126 w Woli Wyżnej	STADIUM: Rysunek poglądowy oczyszczalni	Rys. 4
ADRES: Wola Wyżna gm. Jaśliśka	INWESTOR: Gmina Jaśliśka 38-485 Jaśliśka 171	



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-STJ-24V-V5V *

Pan Leszek Bąk o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0527/03
adres zamieszkania Św. Jana z Dukli 11, 38-450 Dukla
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-01 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Krosno, dnia 1987-06-25 19 r.

Nr IIAN-2-8346-125/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Tereńowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się że: Obywatel (ka) Leszek Bąk

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 12.05. 1958 r. w Dukli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Krosno, dnia 1993.04.08. 19 r.

Nr GP-I-UA-7342/11/93

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenie Ministra Gospodarki Tereńowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,

że: ~~Obywatel (ka)~~ Pan BĄK LESZEK

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 maja 1958 r. w Dukli

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

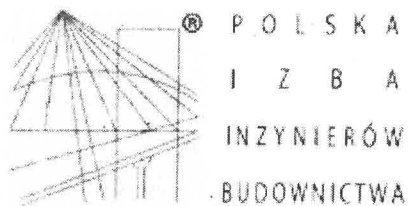
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - instalacyjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-MTE-YH5-HG1 *

Pan Tadeusz Gulba o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1637/03
adres zamieszkania ul. A. Mickiewicza 54, 38-450 Dukła
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-30 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady, Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWÓDZKA DYREKCJA ROZBUDOWY
MIAST I WSI
Woj. Bielski
INA
33-400 KROSNO
ul. Lewkowskiego 9 - tel. 209-17, telex 0632105
A-649-1782/78

Krosno, dnia 30 grudnia 1978r.

Upr. bud.

POLECONY

DECYZJA

Na podstawie art. 18 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 38, poz. 229/, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ oraz Zarządzenia Nr 3/78 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 30 stycznia 1978r. w sprawie skoncentrowania planowania przestrzennego i nadzoru budowlanego w Wojewódzkim Biurze Planowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego, stwierdza się, że:

Obywatel Tadeusz G U L B A technik urządzeń sanitarnych urodzony dnia 25 maja 1951r. w Skarżysku Książęce, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Obywatel Tadeusz G U L B A jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematów technicznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Tadeusz Gulba-Iwla 67
2. a/a

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Witold Drzymalski

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant-sprawdzający w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt budowlany pt.: „**Przydomowa oczyszczalnia ścieków o przepustowości 7 m³/dobę, przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej dla osiedla byłego PGR w Woli Wyżnej oraz wykonania wylotu do rzeki.**”

na działkach nr ewid. **85/5, 85/7, 85/16, 85/19, 85/3, 126** położonych w m-ci **Wola Wyżna**

Inwestor: **Gmina Jaśliska; 38-485 Jaśliska 171**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

sierpień, 2017 r.
data

TADEUSZ GULBA
UPR. BUD. A-649-1/2017
.....
podpis