

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Przepompownia ścieków

STADIUM : Przebudowa przepompowni ścieków

ADRES : Czartajew działka nr geod. 317/30
Gm. Siemiatycze

INWESTOR : Gmina Siemiatycze
17-300 Siemiatycze ul. T. Kościuszki 35

PROJEKTANT : inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. projekt. bud. Nr 81/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Siemiatyczach
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
17-300 Siemiatycze, ul. Leg. Piłsudskiego 3

Białystok, 20.05.2014 r.

Stanowi załącznik do decyzji

z dnia 19 SIE. 2014 281/2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta
5. Zaświadczenie z PIIB projektanta
6. Informacja dotycząca bioz
7. Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500 – rys. 1
8. Projektowana przebudowa przepompowni (korpus) – rys. 2
9. Projektowana studnia przepływomierza ścieków – rys. 3
10. Opis do inwentaryzacji przepompowni
11. Inwentaryzacja istniejącej przepompowni (korpus) – rys. 4
12. Ekspertyza techniczna

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy istniejącej przepompowni ścieków na działce nr geod. 317/30 w Czartajewie w gm. Siemiatycze

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Gminy Siemiatycze
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ustalenia z Inwestorem
- aktualne przepisy i normy
- wizja w terenie

2. Stan istniejący

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem przebudowę istniejącej przepompowni ścieków w Czartajewie, przetłaczającej ścieki z okolicznych budynków mieszkalnych komunalnych przy ul. Długiej oraz obiektów Zespołu Szkół Rolniczych, do istniejącej oczyszczalni ścieków, przeznaczonej do wyłączenia z użytkowania, po wybudowaniu w Czartajewie gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zbiorczej grawitacyjnej i tłocznej, z odprowadzeniem ścieków do miejskiej oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach.

3. Projektowana przebudowa przepompowni ścieków

3.1. Projektowane roboty budowlane

Przebudowa istniejącej przepompowni polegała będzie na : demontażu istniejącego górnego elementu z PVC i wymiany na krąg żelbetowy \varnothing 200 cm o wysokości 2,0 m z pokrywą żelbetową \varnothing 240 cm. Przed montażem nowych urządzeń technologicznych w zbiorniku przepompowni należy dokładnie oczyścić jego wewnętrzną powierzchnię betonową i uzupełnić ewentualne ubytki oraz zabezpieczyć hydrostopem.

3.2 Projektowane roboty technologiczne

Należy zamontować niżej wymienione nowe urządzenia technologiczne i wyposażenie przepompowni :

3.2.1 Wyposażenie zbiornika przepompowni :

- pompy zatapialne o mocy 1,3 kW , wys. podnoszenia $H = 15$ m , szt.2
- podest obsługowy ze stali nierdzewnej

- drabinka żłazowa - stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne – PCV z biofiltrem
- właz wejściowy kwadratowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwę z klinem gumowanym DN 65mm szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu podestu)
- zawory zwrotne kulowe DN 65mm szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN 65 mm - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne (*dla DN50 połączenia gwintowane*)
- elementy złączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

3.2.2. Wyposażenie szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego (plastiku), odporną na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego (plastiku) odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - kontrolki :
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy nr 1,
 - awarii pompy nr 2,
 - pracy pompy nr 1,
 - pracy pompy nr 2;
 - wyłącznik główny zasilania,
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych

- posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne :

- moduł telemetryczny GSM/GPRS
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny 63A
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy $\leq 5,0$ kW rozruch bezpośredni
- dla pomp o mocy $\geq 5,5$ kW rozruch za pomocą układu softstart
- zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O typu SG25S Aplisens wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)
- antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – Agregat

c) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp

- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

4. Przepływomierz ścieków

UKŁAD POMIAROWY PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DO ZABUDOWY POZA DROGAMI

Pomiar ilości przepływających ścieków realizowany będzie przepływomierzem elektromagnetycznym MAGFLO, zainstalowanym w studzience pomiarowej. Zastosowane urządzenia gwarantują pełną szczelność przed zalaniem studzienki z zewnątrz.

Parametry studzienki:

- średnica wewnętrzna - 1000 mm,
- materiał - żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym,
- grubość ścianki - 6,0 mm,
- grubość dna - 7,0 mm,
- wysokość całkowita zbiornika - 2800 mm.

Studzienka wyposażona jest w:

- króćce: wlotowy i wylotowy PVC DN 100,
- drabinę żłazową ze stali nierdzewnej
- właz Ø 800 mm zamykany na kłódkę,

W dnie studzienki wylać 30 cm warstwę betonu B20.

Rurociąg doprowadzający ścieki ułożyć na głębokości gwarantującej 1,8 m przykrycia ziemią.

Przed i za studzienką zasyfonować kształtkami o kątach załamania 45°.

Przepływomierz składa się z czujnika przepływu MAG 3100 i przetwornika pomiarowego MAG 6000 z czujnikiem.

Parametry przepływomierza:

- przyłącze kołnierzowe - DN 100,
- temperatura medium: - 40 - 180°C,
- obudowa - IP 67,
- dokładność pomiaru - $\pm 0,25\%$ aktualnego przepływu,
- waga- 16 kg.

Przepływomierz należy zamontować zgodnie z warunkami producenta, w miejscu łatwo dostępnym do odczytu.

Przepływomierz powinien posiadać aktualną legalizację i zatwierdzenie typu przez Główny Urząd Miar.

Ponadto przepływomierz powinien posiadać :

- wbudowany moduł RS 485 do transmisji cyfrowej w standardzie MODBUS RTU,
- zamontowany modem GPRS do transmisji danych np. MT 101 firmy AB – Micro,
- ustawiony zerowy próg odcięcia,
- na zasilaniu prądowym przepływomierza należy zamontować licznik czasu pracy urządzenia, w miejscu łatwo dostępnym do odczytu.

5. Wytyczne realizacji i uwagi końcowe

Przed przebudową przepompowni ścieków należy :

- całkowicie wypompować ścieki ze zbiornika przepompowni
- oczyścić dno i ściany zbiornika z osadów (płukać wodą pod ciśnieniem)
- wywietrzyć przepompownię
- zamknąć dopływ ścieków do przepompowni
- zapewnić dodatkową wentylację mechaniczną przepompowni na czas remontu
- doprowadzić zasilanie 3 x 400 V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić w terenie trasę kanału sanitarnego tłoczego.

Roboty ziemne będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Przy wykopie szerokoprzestrzennym należy stosować odpowiednie dla danej kategorii gruntu nachylenie skarp, natomiast przy wykopie wąskoprzestrzennym szalować ściany wykopu balami drewnianymi, wypraskami stalowymi lub stosować szalunki skrzyniowe.

Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych wykonawca powinien zachować obowiązujące przepisy i warunki bhp.

W pobliżu istniejącego wodociągu, kanalizacji deszczowej oraz kabli energetycznych prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Instrukcją projektowania i odbioru instalacji rurociągowych z NPW i polietylenu cz.3 - zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PCW.

Przepompownia ta zostanie podłączona do istniejącego gminnego kanału tłoczego PE Ø 90 mm, którym ścieki tłoczone będą gminnym systemem kanalizacji sanitarnej w Czartajewie do miejskiej oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach.

Opracował : inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. Akter. Bud. Nr Bt./189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieć i instal. sanitarnych

URZĄD GMINY SIEMIATYCZE
17-300 Siemiatycze, ul. Kościuszki 35
tel. 085/ 655 28 60, fax. 085/ 655 29 11

Siemiatycze, dnia 16 maja 2014 r.

RG. 6727.65.2014.JK

W Y P I S

Z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze, zatwierdzonego Uchwałą Nr XV/106/2000 Rady Gminy w Siemiatyczach z dnia 25 października 2000 roku opublikowana / Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 30 z 2000 r. poz.468 z późniejszymi zmianami/ w związku z art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. z 2012r. poz. 647 ze zm./

Dotyczy działki oznaczonej numerem geodezyjnym **317/30** położonej w miejscowości **Czartajew**, gmina Siemiatycze.

Według planu zagospodarowania przestrzennego gminy Siemiatycze w/w działka leży w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem **1 NO** – istniejąca zakładowa oczyszczalnia ścieków Zespołu Szkół Rolniczych – Czartajew.

Wypis z planu wydano do przedłożenia w Starostwie powiatowym w Siemiatyczach.

Z up. WŚJTA
Miejski Związek
Kierownik Referatu
ROZWOJU GOSPODARCZEGO

Otrzymuje:

- 1) Gmina Siemiatycze
ul. Tadeusza Kościuszki 35
17-300 Siemiatycze
- 2) a/a

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wyszowski

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany pt. „Przebudowa przepompowni ścieków” na działce nr geod. 317/30 w Czartajewie w gm. Siemiatycze został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Białystok, dnia 20.05.2014 r.

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. ptnj i kpl. bud. Nr 61/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyczny
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr 3L/189/91

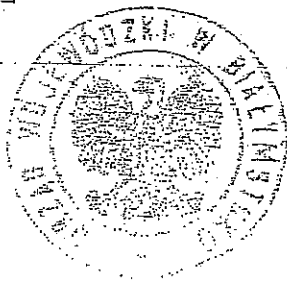
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 litera a i b.-
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 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan TADEUSZ WYSZKOWSKI
inżynier budownictwa lądowego
urodz. dnia 13 września 1946r. Wyszki pow. Białsk Podlaski
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i in-
stalacji sanitarnych.

Pan Tadeusz Wyszkowski jest upoważniony/na/ do:

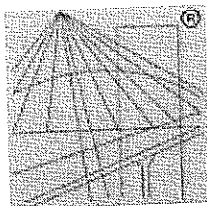
- 1) sporządzania projektów w zakresie:
 - a) sieci wodociagowych i kanalizacyjnych, -
 - b) instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i ciepłne.-
- 2) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie objętym
specjalnością techniczno-budowlaną, w której mogą pełnić funk-
cję projektanta.---



Z UP. WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
[Signature]
mgr inż. Andrzej Cichoń

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT

inż. Tadeusz Wyszkowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8W4-D5P-QTJ *

Pan Tadeusz Wyszowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1723/01
adres zamieszkania ul. M.Reja 18, 16-001 Kleosin
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-31 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia na budowie

OBIEKT : Przepompownia ścieków

ADRES : Czartajew działka nr geod. 317/30
gm. Siemiatycze

INWESTOR : Gmina Siemiatycze
17-300 Siemiatycze ul. T. Kościuszki 35

PROJEKTANT : inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i nad. Nr 01/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

20.05.2014 r.

INFORMACJA : dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
na przebudowie przepompowni ścieków w Czartajewie

Na podstawie art. 21 a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r.) ustala się informację o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Wymagania stawiane placom składowania na budowie

- miejsca składowania materiałów powinny być tak zlokalizowane, aby nie utrudniały dróg i przejść na plac budowy,
- składowanie materiałów i elementów budowlanych wykonać tak, aby nie mogły się one wywrócić, zsunąć lub rozsunać,
- składowanie powinno odbywać się na podłożu wyrównanym i w miarę utwardzonym,
- materiały sypkie składować w przyzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego ,
- materiały drobnicowe składować w stosy nie przekraczające wysokość 2,00 m ,
- materiały pakowane w workach układać w stosach max. 10 warstw.

2. Zakres robót

Roboty budowlane obejmują wykonanie przebudowy przepompowni ścieków polegającej na wymianie górnego elementu przepompowni z tworzywa sztucznego na krąg żelbetowy z montażem płyty górnej żelbetowej. Wyposażenie technologiczne przepompowni do wymiany w komplecie z montażem komory przepływomierza.

3. Warunki organizacji placu budowy

- ograniczenie dostępu do placu budowy poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego,
- umieszczenie tablicy informacyjnej na widocznym miejscu,
- wytyczenie obiektu przez uprawnionego geodetę,
- zapewnienie bezpiecznych dojazdów i dojazdów,
- wyznaczenie miejsc na składowiska materiałów i urządzeń budowlanych,
- zapewnienie dla potrzeb budowy zasilania w energię elektryczną,
- zapewnienie dostaw wody dla potrzeb budowlanych,
- przygotowanie zaplecza sanitarno – socjalnego dla pracowników

4. Prowadzenie robót budowlanych , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają ryzyko powstania zagrożenia

a) zabezpieczenie przy robotach ziemnych :

- zapoznać się z dokumentacją geologiczną i rozpoznać warunki gruntowo-wodne ,
- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi o wys. min. 1,10 m i oznakować taśmą ostrzegawczą,
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek zauważonych w wykopie (w gruncie) kabli, przewodów, rurociągów, kanałów bez uzgodnienia z ich zarządcą,
- w przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych geodezyjnie urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i sposobu ewentualnego zabezpieczenia lub demontażu,
- w przypadku wystąpienia wód podskórnych należy spowodować odprowadzenie wody z wykopu w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu,
- do wykopu można schodzić tylko w miejscach do tego wyznaczonych, po drabinie lub pochylni roboczej,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym, przebywanie pracowników w bezpośrednim zasięgu zasięgu wysięgników koparek jest zabronione,
- nie wolno zrzucić materiałów, narzędzi z wysokości.

b) zabezpieczenie przy robotach montażowych i instalacyjnych

- sprawdzić stan zawiesia do montażu kręgów betonowych,
- nie wolno przebywać pracownikom wewnątrz pompowni przy montażu kolejnych kręgów betonowych,
- oczyścić styki poszczególnych kręgów betonowych,
- przy wykonywaniu izolacji z użyciem lepiszczy w pomieszczeniach należy zapewnić dobrą wentylację,
- roboty z użyciem lepiszczy bitumicznych w pomieszczeniach powinni wykonywać przynajmniej dwaj pracownicy,
- przy robotach j. w. pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubranie robocze , w szczególności rękawice i twarde obuwie.

5. Sprzęt mechaniczny na budowie, drogi transportowe, osłony

a) wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń stosowanych w trakcie budowy

- sprzęt, urządzenia i narzędzia mechaniczne na budowie powinny być sprawne i odpowiadać warunkom bezpiecznego użytkowania,
- urządzenia podlegające przepisom dozoru technicznego powinny posiadać decyzję dopuszczającą je do użytkowania, pracownicy obsługujący te urządzenia powinni być odpowiednio przeszkoleni, ruchome części urządzeń powinny być zabezpieczone osłonami i posiadać tablice ostrzegawcze,

- sprzęt i urządzenia o napędzie elektrycznym powinny mieć sprawne wyłączniki zabezpieczające przed porażeniem i wilgocią,
- stałe urządzenia powinny być uziemione,
- skrzynki bezpiecznikowe zasilania powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- przy urządzeniach z wysięgiem należy wytyczyć strefy ograniczonego przebywania i oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.

b) wymagania stawiane drogom, przejściom i osłonom

- drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do używanych na nich środków transportowych,
- na drogach i przejściach nie wolno składować materiałów, sprzętu i innych elementów ograniczających ich przepustowość,
- przejścia w pobliżu zagłębień (wykopów) należy zabezpieczyć barierą ochronną z desek o szer. min. 15 cm i poręczą na wys. 1,10 m ,
- miejsca zagrożone spadaniem materiałów lub przedmiotów należy oznakować tablicami ostrzegawczymi , wygrodzić lub wykonać nad nimi daszki ochronne. Daszki powinny znajdować się na wysokości min. 2,40 m i posiadać spadek w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem min. 1,0 m ,
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta,
- składować zgodnie z warunkami podanymi w punkcie 1,
- materiały powinny być oznakowane przez producenta i posiadać świadectwa jakości, certyfikaty.

6. Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników

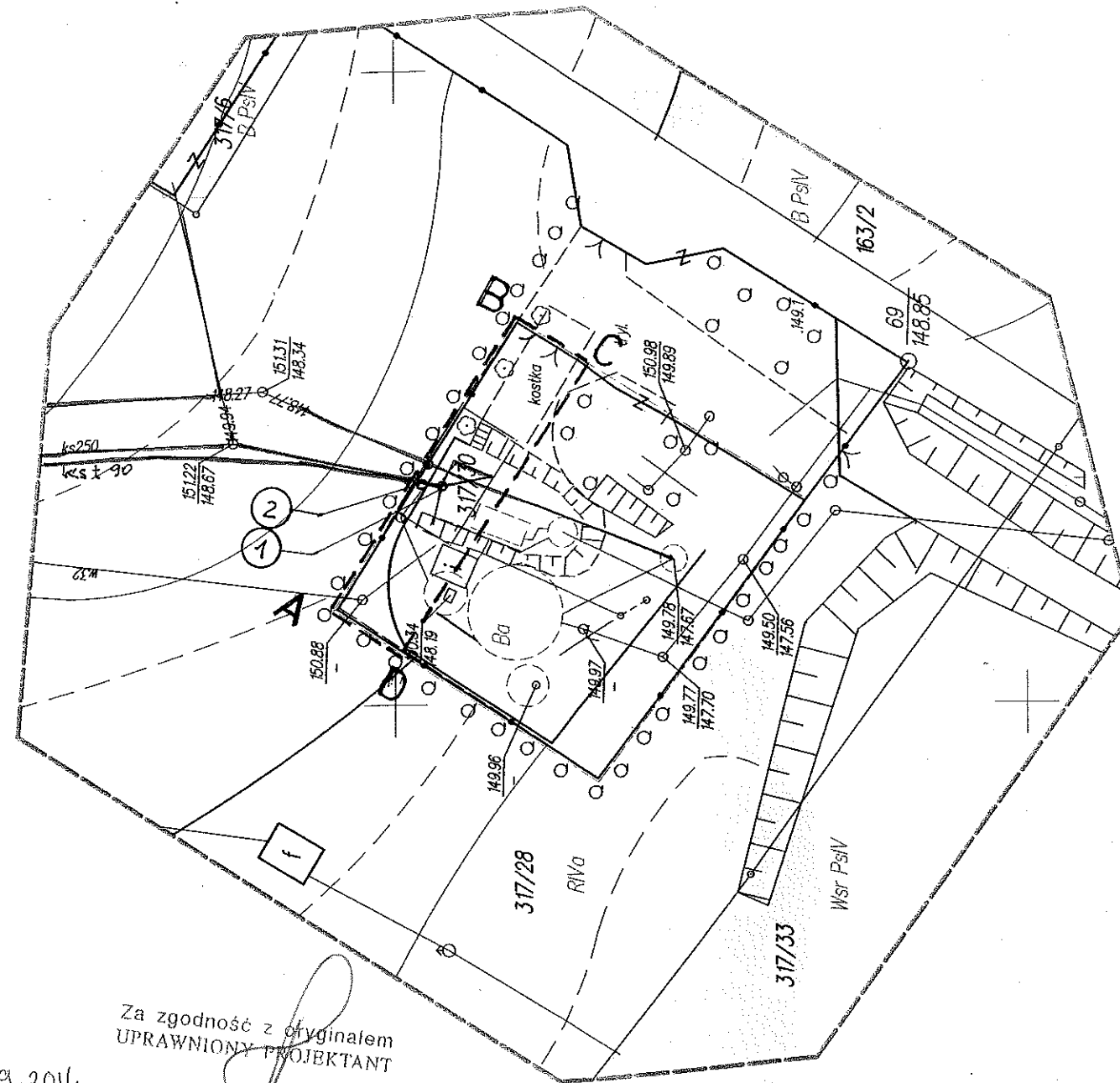
- każdy zatrudniony pracownik powinien być przeszkolony w zakresie bhp,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy,
- obsługujący urządzenia i sprzęt budowlany powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania ,
- pracownicy mają obowiązek powiadomienia brygadzysty, majstra, kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń oraz zawiadomić o każdym zauważonym wypadku, zagrożeniu lub zaistnieniu takiej możliwości.

Opracował : inż. Tadeusz Wyszowski

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. kier. bud. Nr BŁ/189/91
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W CZARTAJEWIE
na części działki nr 317/30 w zakresie ABCD
skala 1 : 500



STAROSTWO POWIATOWE
17-300 Siemiatycze
Zatwierdzone projekt budowlany
dnia 19 SIE. 2014 r.

inż. Tadeusz Wyszowski
NACZELNIK
Wydziału Inżynierii Budowlanej

LEGENDA

- 1 PROJ. PRZEBUDOWA ISTN. PRZEPOMPOWNI Ø 200 cm
2 PROJ. STUDNIA PRZEPŁYWOMIERZA Ø 100 cm
ks 250 ISTN. KANAŁ SANITARNY GRAWIT. PVC Ø 250 mm
ks 90 ISTN. KANAŁ SANITARNY TŁOCZNY PE Ø 90 mm
ABCD TEREN OBJĘTY OPRACOWANIEM

Za zgodność z oryginałem
UPRAWNIONY PROJEKTANT
inż. Tadeusz Wyszowski

OBIEKT ADRES	Przebudowa przepompowni ścieków w Czartajewie dz. nr 317/30 gm. Siemiatycze
PRZEDMIOT SKALA i NR RYS.	Projekt zagospodarowania Skala 1:500
Projektant nr upr. budowlanych	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
DATA PODPIS	BL/189/91 specjalność instalac.- inżynierska
20.05.2014 r.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wyk.: 172/2013 KRG: 2843-3/2014
MIJSCOWOŚĆ	Czartajew
Jednostka ewidencyjna	201009_2
Obręb ewidencyjny	Siemiatycze
SKALA MAPY:	201009_2.0008 CZARTAJEW 1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000 strefa 8 KRONSTAD 60
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	

USŁUGI GEODEZYJNE

"GEOMAR" s.c.
W. Łukaszkiewicz, K. Taterczuk
17-300 SIEMIATYCZE
ul. Pałacowa 20, tel. 655 35 76
REG. 0517241/17-300-00-00-767
data 19.05.2014 r. Wyszowski
data 19.05.2014 r. Wyszowski

GEODETA UPRAWNIONY

W. Łukaszkiewicz
Nr. upr. 14030
17-300 Siemiatycze, ul. Pałacowa 23 b
data 19.05.2014 r. Wyszowski
data 19.05.2014 r. Wyszowski

STAROSTWO POWIATOWE

W Siemiatyczach
W obszarze oznaczonym dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
pod numerem KRG: 2843-3/2014

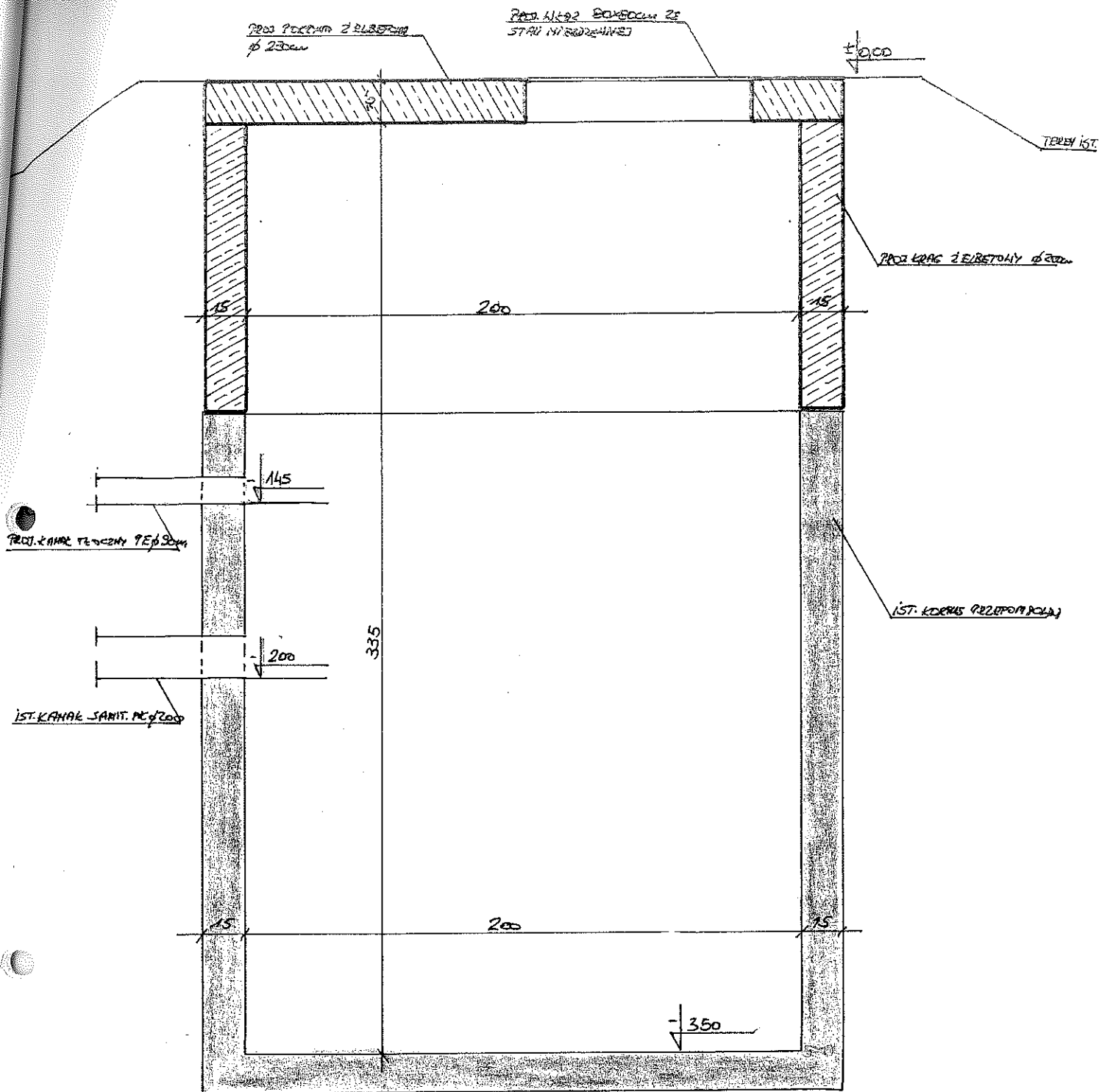
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

16 STY 2014

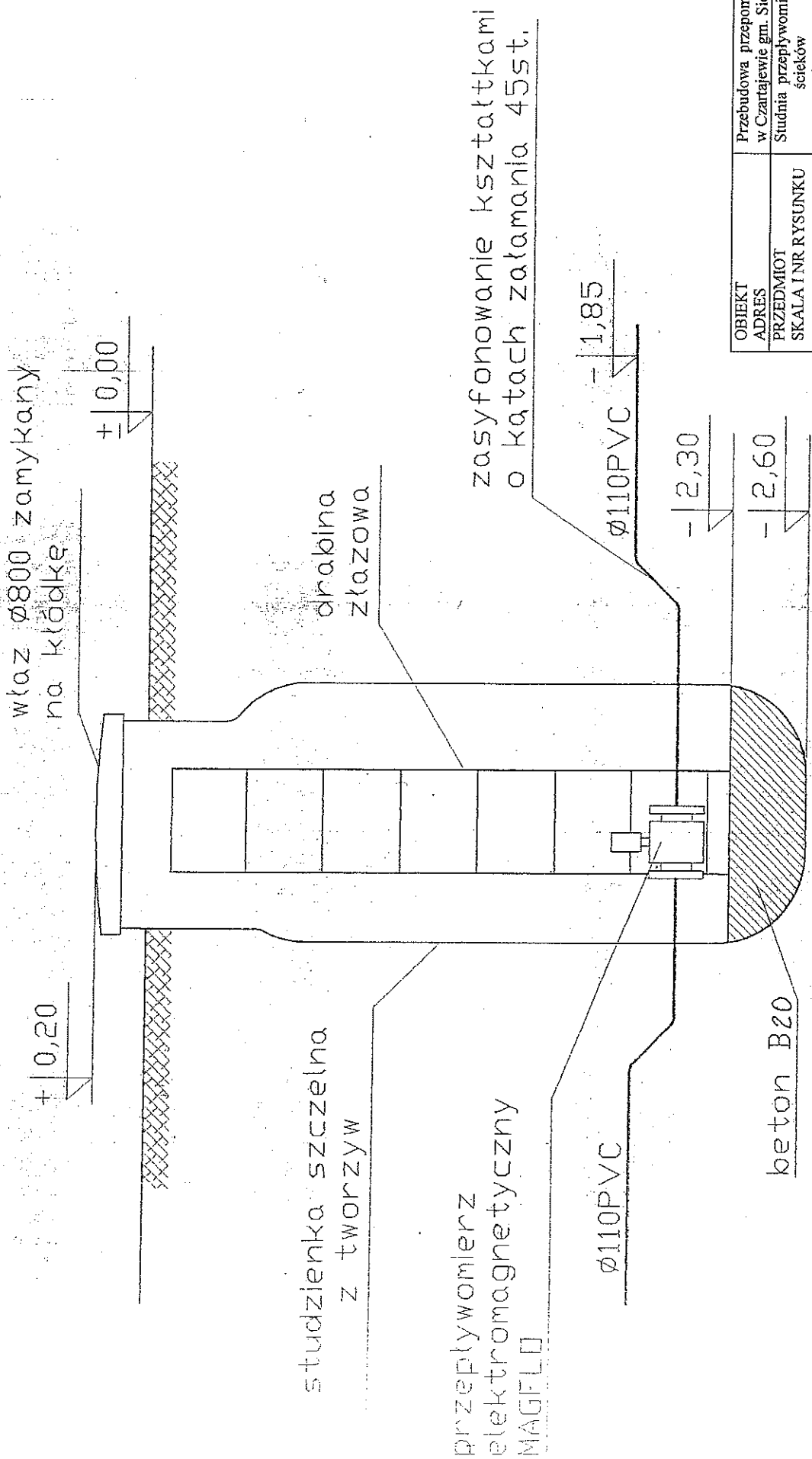
inż. Agnieszka Jurek

ark. mapy zasadniczej
8.178.11.01.1.2



OBIEKT	Przebudowa przepompowni ścieków		
ADRES	w Czartajewie gm. Siemiatycze		
PRZEDMIOT	Projektowana przebudowa		Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	przepompowni (korpus)		Nr 2
	Skala 1 : 20		
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski		
NR UPR. BUD.	BŁ/189/91		
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska	
20.05. 2014 r.			

UKŁAD POMIAROWY PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DO ZABUDOWY POZA DROGAMI



OBIEKT	Przebudowa, przepompowni ścieków w Czarzawie gm. Siemiatycze
ADRES	
PRZEDMIOT	Studnia przepływomierza
SKALA I NR RYSUNKU	Ścieków Schemat
PROJEKTANT	
NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski
DATA	BL/189/91
PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
20.05.2014 r.	

200 | 290 | Ø1000 | 290 | 200

Opis do inwentaryzacji przepompowni

Powierzchnia zabudowy - $3,94 \text{ m}^2$, pojemność - $10,20 \text{ m}^3$

Istniejąca przepompownia ścieków została wykonana w latach 80-tych i wymaga przebudowy.

Zbiornik przepompowni w dolnej części wykonany jest z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej $\varnothing 200 \text{ cm}$ i jest w średnim stanie technicznym – możliwe jest dalsze wykorzystanie.

W górnej części (nadbudowa) przepompowni wykonana jest z elementu z tworzywa sztucznego, nie nadającego się do wykorzystania ze względu na zły stan techniczny.

Urządzenia technologiczne stanowiące dotychczasowe wyposażenie przepompowni tj. pompy, przewodnice, orurowanie powinno być wymienione na nowe.



EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca istniejącej przepompowni ścieków na działce nr geod. 317/30
w Czartajewie w gm. Siemiatycze

1. Cel opracowania ekspertyzy

Ekspertyza opracowywana jest ze względu na projektowaną przebudowę przepompowni ścieków, zgodnie z § 206 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Dane ogólne

Przepompownia wolnostojąca wykonana z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej 2,0 m z wyposażeniem technologicznym, wykonana w latach 80-tych.

- powierzchnia zabudowy - $3,94 \text{ m}^2$
- pojemność - $10,20 \text{ m}^3$

Przepompownia jest aktualnie eksploatowana.

3. Dane szczegółowe

- fundamenty – posadowiona jest bezpośrednio na podłożu wyrównawczym z betonu
- ściany zewnętrzne – w dolnej części wykonane z kręgów żelbetowych o średnicy wewn. 2,0 m, - w średnim stanie technicznym, w górnej części (nadbudowa) wykonana z elementu z tworzywa sztucznego ze



względu na zły stan techniczny nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Przepompownia wyposażona jest w instalację elektryczną, kompletne urządzenia technologiczne – do wymiany. Do przepompowni doprowadzony jest grawitacyjny kanał sanitarny PVC Ø 200 mm oraz kanał tłoczny PE Ø 90 mm.

Ogólny stan techniczny przepompowni – średni.

Roboty ziemne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie przepompowni należy wykonywać sposobem ręcznym.

Autor : inż. Tadeusz Wyszowski