STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

WODMAR - Marianna Jakubiec
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel./fax ~~044 646 78 75~~
tel. 600 264 663

Projekt budowlany
indywidualnej oczyszczalni ścieków na terenie Szkoły Podstawowej w Rękoraju gm. Moszczenica dz. Nr 91/1 obr. Rękoraj Wieś

Zleceniodawca: Gmina Moszczenica
ul. Kosowska1
97- 310 Moszczenica

Autor projektu: inż. E. Andrzejczak
Upr.1/82/WŁM
GPII 460 -80/76

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr.nr GP II 460-80/76, 237/86 Wł.1/82/WŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

LISTOPAD. 2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Spis zawartości teczki

	Str.
Strona tytułowa	1
Spis zawartości teczki	2
Oświadczenie projektanta	3
Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB	4
Uprawnienia projektanta	5-6
Opis do projektu zagospodarowania terenu	6/1
Opis techniczny do projektu	7-13
BIOZ	14-16
Załączniki	
1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	17-22
2. Opinia geologiczna	23
3. Informacja PGW Wody Polskie	24-26
Część graficzna	
1. Plan sytuacyjny 1 : 500	27
2. Profil przepływu ścieków	28
3. Pompownia ścieków	29
4. Schemat zasilania pompy	30
5. Karta katalogowa zbiornika anaerobowego	31

3

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Listopad 2018 r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U.Nr 207 z 5 grudnia 2003 r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r
o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 93 z 2004 r pkt 8) dot. art.20 ust 4 oświadczam , że

Projekt indywidualnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m-ci Rękoraj Dz Nr 91/1 obr. Rękoraj Wieś

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. kodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr.nr GP-I-460-80/76, 237/86 Wł.1,82 Wł.1
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr.

Projektant.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7U4-7TR-EYU *

Pani Elżbieta ANDRZEJCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0931/02
adres zamieszkania ul. Jana 12 m. 79, 91-350 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność z oryginałem
Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
upr. w specjalności inst. inżynieryjnej
upr. nr GP II 460-80/76, 237-66 Wc.1/62/Wlkł.
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

* 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.

Podpis jest prawidłowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1, § 1.3 i § 13 ust 1 pkt 4a oraz § 1 ust.5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej 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 Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w w Łodzi
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci wod. i kanal.uzbrojenia terenu

Obywatel/ka Elżbieta Andrzejczak **jest upoważniony do:**

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

MIASTO ŁÓDŹ URZĄD GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr Jerzy Janczak

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr. nr GP II 460-80 76, 237 86 Wł. 1.82 Wł. t
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr. J.

Otrzymuje:
Ob. Elżbieta Andrzejczak
w/m ul. Jana 12

UMŁ/BG/500/3484/75

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

ZARZĄD URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
i NADZORU BUDOWLANEGO w ŁODZI
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
Ident. Regon 0791591
(pieczęć)

Łódź, dnia 19 stycznia 19 82

Nr 1/82/WML

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

Na podstawie § 1 ust.3;§1 ust.5;§2 ust.1.p.1 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 197 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (ka) Elżbieta A N D R Z E J C Z A K
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 lutego 19 47 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ochrony środowiska z ograniczeniem jak niżej

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 W.A. Kw 344/81 St. Wola 15.0.11 47/8:

Za zgodność z oryginałem

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr. nr GP II 460-80/76, 237/66 WŁ, 1/82 WŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr. J.

ateł(ka) Elżbieta Andrzejczak
(imię i nazwisko) ..... jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,

2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje

Ob. Elżbieta Andrzejczak
w/m, ul. Jana 12 m.79

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

ZARZĄD MIASTA ŁODZI

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta Województwa
Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr inż. Jacek Kleszczewski

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. projektowania sanit.
Upr. w specjalności inst. inżynierskiej
upr. nr GP II 460-80/76, 237 86 WL 182 WL
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi projekt budowy indywidualnej oczyszczalni ścieków dla Szkoły Podstawowej w Rękoraju Gm. Moszczenica

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym projektuje się oczyszczalnię ścieków to teren Szkoły Podstawowej w Rękoraju.
Projekt niniejszy nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu istniejącego terenu, a tylko przywróceniu go do stanu istniejącego po zakończeniu robót.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszego projektu nie przewiduje zmiany zagospodarowania terenu na którym jest lokalizowana

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania

Rurociąg grawitacyjny D=200PVC ,L=11,5 m
Rurociąg tłoczny PEØ63 , L= 19,0 m
Reaktory anaerobowe o wym. 5,3 m x 1,5 m - 2 szt
Studnie chłonne D 1500 mm -2 szt

Projektowane urządzenia nie powodują kolizji z istniejącym drenażem melioracyjnym.

5. Dane o działce na której planuje się lokalizację oczyszczalni

Działka 91/1obręb Rękoraj Wieś jest własnością Gminy Moszczenica. .
Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6.Szkody górnicze

Na terenie planowanej inwestycji szkody górnicze nie występują.

7. Zagrożenie dla środowiska

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę 91/1.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Projekt budowlany indywidualnej oczyszczalni
na terenie Szkoły Podstawowej w Rękoraju gm . Moszczenica
dz. Nr 91/1 obr. Rękoraj Wieś

1.Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Gmina Moszczenica, Urząd Gminy w Moszczenicy ul. Kosowska 1 ; 97- 310 Moszczenica .

2. Zakres opracowania

Opracowaniem niniejszym objęto:
- opis urządzeń do oczyszczania ścieków
- bilans ścieków
- omówienie stanu i składu ścieków sanitarnych

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:
- umowa z Zamawiającym
- plan sytuacyjno wysokościowy terenu w skali 1 : 500
- opinia geotechniczna opracowana w październiku 2018 r.
- rozpoznanie w terenie

4. Dane dotyczące działki Nr 91/1 w Rękoraju gm. Moszczenica

Na terenie działki znajduje się Szkoła Podstawowa i Dom Nauczyciela. Istniejące budynki są zaopatrywane w wodę z gminnej sieci wodociągowej.

5. Zrzut ścieków

W chwili obecnej ścieki z terenu Szkoły Podstawowej w Rękoraju odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych .

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

6. Warunki gruntowo - wodne

Warunki gruntowo – wodne podano na podstawie opinii geotechnicznej badań podłoża gruntowego wykonanej dla potrzeb opracowania niniejszego projektu w październiku 2018 r.

- wierzchnią warstwę stanowi nasyp lub humus o miąższości ok. 1,60 m
- poniżej do głębokości odwiertu tj. do 5 mppt zalegają grunty słabo przepuszczalne.

Wody gruntowej w odwiercie nie stwierdzono .

7. Lokalizacja oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnia ścieków oraz studnie chłonne zlokalizowane będą na terenie działki Nr 91/1 obr.Rękoraj Wieś . Optymalną lokalizacją oczyszczalni ścieków będzie południowa część działki. Działka ta stanowi własność Gminy Moszczenica.

8. Bilans ilościowy ścieków z terenu Szkoły w Rękoraju

Bilans ilościowy wykonano przy następujących założeniach:

- liczba uczniów w Szkole Podstawowej - 125
- liczba mieszkańców - 7
- liczba dzieci w przedszkolu - 25
- liczba personelu - 25
- liczba wydawanych posiłków - 100
- (katering) - 500
- współczynnik nierównomierności dobowej - 1,1
- współczynnik nierównomierności godzinowej - 3,0.

Lp	Wyszczególnienie	Liczba jedn.	Norma l/j.d	$Q_{śr.d}$ m^3/d	N_d	Q_{max} m^3/d	$Q_{śr.h}$ m^3/h	N_h	$Q_{max}h$ m^3/h	$Q_{max}s$ l/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Uczniowie	125	20	2,50	1,1	2,75	0,15	3,0	0,45	0,13
2.	Personel	25	30	0,75	1,1	0,83	0,04	3,0	0,12	0,03
3.	Wydawanie posiłków	100	0,5	0,05	1,1	0,06	0,10	3,0	0,03	0,01
4.	Katering	500	1,0	0,50	1,1	0,55	0,02	3,0	0,06	0,02
5.	Mieszkańcy	7	80	0,56	1,1	0,62	0,03	3,0	0,09	0,03
6.	Razem	------ -	--------	4,36	---	4,81	0,34	---	0,75	0,22

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

9. Przepustowość oczyszczalni ścieków sanitarnych

Przepustowość oczyszczalni $Q_{śr.d} = 4,8\ m^3/d$

10. Bilans jakościowy ścieków sanitarnych

Przewiduje się następujący skład jakościowy ścieków surowych

Odczyn	-	6,8 – 8,0 pH
BZT_5	-	400 gO_2/m^3
ChZT	-	800 gO_2/m^3
Zawiesina ogólna	-	450 g/m^3

W związku z powyższym ładunki zanieczyszczeń w ściekach będą następujące:

A/ średni dobowy ładunek zanieczyszczeń

$G_{śr}d$ BZT_5	=	4,36	x 400	=	1,74 kg O_2/d
$G_{śr}d$ ChZT	=	4,36	x 800	=	3,49 kg O_2/d
$G_{śr}d$ zaw.	=	4,36	x 450	=	1,96 kg/d

B/ maksymalny dobowy ładunek zanieczyszczeń (przyjęto jako iloczyn $Q_{max}d$ i maksymalnych wartości stężeń zanieczyszczeń)

$G_{max}d$ BZT_5	=	4,8	x 400	=	1,92 kg O_2/d
$G_{max}d$ ChZT	=	4,8	x 800	=	3,84 kg O_2/d
$G_{max}d$ zaw.	=	4,8	x 450	=	2,16 kg/d

11. Równoważna liczba mieszkańców – oczyszczalnia ścieków sanitarnych

Równoważna liczba mieszkańców określona:

ze względu na ładunek BZT_5

$$RLM = \frac{1,74}{0,06} = 29\ MR$$

ze względu na zawiesinę

$$RLM = \frac{1,96}{0,09} = 21,8\ MR \approx 22$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

12. Zasięg oddziaływania oczyszczalni

Projektowana przepustowość oczyszczalni wynosić będzie: $Q_{śr.d} = 4,36\ m^3/d$
Biorąc pod uwagę przepustowość oczyszczalni ścieków, jej schemat technologiczny, konfigurację terenu, zasięg oddziaływania oczyszczalni ograniczy się do lokalizacji urządzeń.

13. Niezbędny stopień usuwania zanieczyszczeń

Zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. Dz.U.Nr 137, poz. 984 przyjęto stan i skład ścieków oczyszczonych:

- BZT_5 ≤ 25 gO_2/m^3 i poniżej
- ChZT ≤ 125 gO_2/ m^3 i poniżej
- zawiesina ogólna ≤ 35 gO_2/ m^3 i poniżej

W związku z powyższym niezbędny stopień usuwania zanieczyszczeń winien wynosić (obliczeń dokonano dla wartości średnich):

BZT_5

$$\eta = \frac{400 - 25}{400} \times 100\ \% = 93,8\ \%$$

ChZT

$$\eta = \frac{800 - 125}{800} \times 100\ \% = 84,4\ \%$$

Zawiesina ogólna

$$\eta = \frac{450 - 35}{450} \times 100\ \% = 92,2\ \%$$

Dla uzyskania takiego stopnia usuwania podstawowych wskaźników zanieczyszczeń zastosowano :

- oczyszczanie ścieków w zbiornikach anaerobowych
- oczyszczanie na filtrze gruntowym stanowiącym wypełnienie dna studni chłonnych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7

14. Przyjęty schemat technologiczny oczyszczania ścieków sanitarnych, obliczenia technologiczne

Jako pierwszy obiekt oczyszczalni ścieków zastosowano zbiorniki przydomowej oczyszczalni ścieków , anaerobowe o pojemności 8m^3 każdy - szt 2.
Zbiorniki dobrano trzykomorowe, z filtrem na wypływie.
Ścieki do zbiorników anaerobowych będą spływać grawitacyjnie,
Oczyszczone ścieki ze zbiorników anaerobowych podawane będą do studni chłonnych których dno stanowić będzie filtr żwirowy - przy pomocy pompowni ścieków.
W studni chłonnej, poniżej filtru żwirowego przewidziano obniżenie, w celu poboru prób ścieków oczyszczonych poniżej filtra.

.

Przepompownia ścieków

Przepompownia ścieków - wyposażona w dwie pompy, z których jedna będzie zabezpieczeniem awaryjnym. Praca pomp przemienna, sterowana i monitorowana z panelu szafy sterowniczej. Możliwość pracy w automatyce oraz za pomocą sterowania ręcznego.

Pompy:

- moc silnika - N = 1,3 KW
- wydajność - Q do 4,0 l/s
- podnoszenie - H_{man} = 7,0 m sł.wody
- ilość - 2 szt.
- sterowanie - za pomocą sond pływakowych

Zbiorniki anaerobowe

Średnia dobowa ilość ścieków
$Q_{śr.d}$ = 4,36 m^3/d
Wymagany czas zatrzymania 3 – 8 dób
Dobrano zbiorniki o pojemności łącznej 16 m^3 .
Czas zatrzymania przy przepływie obliczeniowym 4,36 m^3

$$t = \frac{16}{4,36} = 3,67 \text{ doby}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Studnie chłonne

Dobowa ilość ścieków $Q_{śr.d}$ = 4,36 m^3/d

Współczynnik filtracji dla piasków drobnych z domieszką żwiru
K= 1,5 . 10^{-3} cm/s = 1,30 m/d

Potrzebna powierzchnia filtracji:
F = 4,36 m^3/d : 1,30 m/d = 3,35 m^2

Przyjęto 2 studnie chłonne o średnicy 1,5 m tj. o powierzchni rozsączania
F = 2 x (3,14 .1,5 ^{2}) : 4 = 3,53 m^2

15. Przewidywane rodzaje uciążliwości i zagrożenia środowiska

Zapachy - źródłem mogą być komory zbiorniki anaerobowe przy nieprawidłowej eksploatacji oczyszczalni lub składzie ścieków surowych odbiegającym od normatywnego.
Hałas - źródłem będą wszystkie urządzenia mechaniczne (pompy)

Eksfiltracja - ścieków do gruntu, w wyniku np. nieszczelności przewodów technologicznych czy zbiorników na ścieki lub osad.

Elementy ochrony środowiska - zastosowany nowoczesny proces asenizacji indywidualnej, zoptymalizowany i właściwy zestaw urządzeń, powodują nieznaczną tylko uciążliwość oczyszczalni dla otoczenia.
Dzięki zastosowanej technologii oczyszczania ścieków wyeliminowano większość w/w negatywnych czynników wpływających na środowisko i tak:
- zastosowanie pompy zatapialnej w układzie w zasadzie w całości eliminuje emisję hałasu z tego źródła,
- aerozole przy zastosowanym schemacie nie występują.
- wykonanie obiektów inżynierskich jako obiektów szczelnych z wysokogatunkowego włókna szklanego gwarantuje długowieczność obiektów i ich szczelność,
- projektowana automatyzacja procesów oczyszczania ścieków zmniejszy potrzebną ingerencję pracowników w procesy technologiczne, a co zatem idzie ograniczony będzie tzw. czynnik ludzki mogący powodować zagrożenie dla odbiornika.

Kierując się doświadczeniami na istniejących obiektach tego typu można stwierdzić, że zasięg oddziaływania projektowanej oczyszczalni, będzie się ograniczał do lokalizacji urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

16. Wytyczne wykonawstwa

Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych PVC, ułożonych na 10 cm warstwie podsypki. Jako studzienki przewiduje się zastosowanie studzienek zbierających i rozprowadzających dostarczanych przez producenta(jeśli zajdzie taka potrzeba). Zbiornik anaerobowy należy posadowić w sposób zgodny z instrukcją producenta. Odcinki kanalizacji oraz pozostałe elementy układu, przy głębokości posadowienia mniejszej niż 1,5 m ppt należy zabezpieczyć przez wykonanie izolacji kocem z wełny mineralnej (warstwa wełny mineralnej zabezpieczona folią przeciwwilgociową lub izolacją twardą o porach zamkniętych)

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr.nr GP I-460-60 76, 237 86 Wł.1/82/WłŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany
Indywidualnej oczyszczalni ścieków na terenie
Szkoły Podstawowej w Rękoraju Gm. Moszczenica

Autor :inż. E.Andrzejczak

Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
nr GP II 460-80 76, 237-86 WŁ.1/82/WŁ.
zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr.

Listopad 2018

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

1.Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi projekt budowlany indywidualnej oczyszczalni ścieków dla potrzeb Szkoły Podstawowej w Rękoraju Gm. Moszczenica

2 Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- plan sytuacyjno wysokościowy z inwentaryzacją istniejących urządzeń

3.Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

3.1.Zabezpieczenie terenu budowy

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien dostarczyć, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, znaki itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Tablice informacyjne należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres realizacji.

3.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
W okresie trwania budowy Wykonawca powinien :
- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska w terenie.
- podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód, powietrza pyłami i gazami.

3.3. Ochrona przeciwpożarowa

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
Utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.
Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

3.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte budowy musza mieć świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnioną jednostkę jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

3.5.Roboty ziemne

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych ,wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą wykonywane od istniejących urządzeń i sposobu wykonywania tych robót. Głębokie wykopy wykonywać w umocnionych ścianach wykopu (szalunki).

3.6. Plan bezpieczeństwa

Kierownik budowy jest obowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
bez ogr. GP II 466-80 76, 237 86 Wł. 1/82 Wlkp
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Moszczenica, dnia 28.01.2019 roku

Znak: IZP.6733.24.2018

Decyzja nr 3/P/2019

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 5 grudnia 2018 roku,
Gminy Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica, w imieniu której działa pełnomocnik – Pani Marianna Jakubiec, zam. ul. Kostromska 66 m. 26, 97-300 Piotrków Trybunalski

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o nazwie:

budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5m^3/dobę przy szkole podstawowej w Rękoraju, na działce nr ewid. 91/1 obręb 25 Rękoraj Wieś, gm. Moszczenica.

I. **Ustalenia:**

1. Rodzaj inwestycji – budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5m^3/dobę przy szkole podstawowej w Rękoraju.
2. Granice terenu, na którym będzie zlokalizowana inwestycja pokazano na załączniku graficznym stanowiącym integralną część decyzji.

II. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych:**

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124), w zakresie rozwiązań projektowych.
2. Zachowanie warunków ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614).
3. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000 wobec powyższego jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081).
4. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
5. Teren inwestycji znajduje się poza strefami ochrony konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi – Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim – ul. Farna 8, 97-300

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WODMAR - Marianna Jakubiec
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Piotrków Trybunalski), a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronić do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

6. Zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1161), zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne wymagana jest, jeśli taka zmiana dotyczy gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III (pkt 1), gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa (pkt 2) lub pozostałych gruntów leśnych (pkt 5). Z kolei w myśl art. 4 pkt 6 tejże ustawy, gdy mowa o przeznaczeniu gruntów na cele nierolnicze lub nieleśne - rozumie się przez to ustalenie innego niż rolniczy lub leśny sposobu użytkowania gruntów rolnych oraz innego niż leśny sposobu użytkowania gruntów leśnych.
   Wg danych z rejestru gruntów, na działce objętej wnioskiem występują wyłącznie inne tereny zabudowane (Bi). W konsekwencji, teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, zatem nie dojdzie do naruszenia warunku określonego w art. 61 ust. 1 pkt 4 w zw. z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

III. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

3. Komunikacja – istniejącym zjazdem z drogi gminnej położonej na działce nr ewid. 305.
4. Na terenie objętym wnioskiem występują urządzenia melioracji wodnych.
   Rozwiązanie kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268).
   Po zmianie sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów – w celu wykreślenia z ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów powierzchni zajętej pod zabudowę, inwestor winien przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Młynarska 2,

IV. **Wymagania dotyczące praw osób trzecich**:

Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem:

a. dostępu do drogi publicznej,
b. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
c. dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

oraz :

d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Spełnienie powyższych uwarunkowań projektowanej inwestycji w pełni zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich – art. 5 ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.).

V. **Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny.**

Uzasadnienie

Na podstawie wniosku z dnia 5 grudnia 2018 roku, Gminy Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica, w imieniu której działa pełnomocnik – Pani Marianna Jakubiec, zam. ul. Kostromska 66 m. 26, 97-300 Piotrków Trybunalski, wszczęto postępowanie administracyjne mające na celu wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego o nazwie: budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5m^3/dobę przy szkole podstawowej w Rękoraju, na działce nr ewid. 91/1 obręb 25 Rękoraj Wieś, gm. Moszczenica.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WODMAR - Marianna Jakubiec
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Analizując zakres inwestycji wynikający z wniosku odniesiono się do stanu faktycznego i prawnego obowiązującego na dzień podejmowanego rozstrzygnięcia, z których wynika, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945), zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na inwestycji celu publicznego jest lokalizowana na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945), jako „inwestycję celu publicznego" należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2204). W myśl art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2204), budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania, stanowi cel publiczny. Wnioskowane zamierzenie budowlane to inwestycja o znaczeniu lokalnym (gminnym).

Nie stwierdzono sprzeczności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, co w myśl art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powoduje, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponieważ teren inwestycji w całości jest położony na użytku gruntowym Bi – inne tereny zabudowane, odstąpiono od dokonania uzgodnień z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych (w myśl art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienia z tymi organami są wymagane jedynie w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami. Gruntami wykorzystywanymi na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami są nieruchomości wykazane w katastrze nieruchomości jako użytki rolne albo grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, a także wchodzące w skład nieruchomości rolnych użytki kopalne, nieużytki i drogi, jeżeli nie ustalono dla nich warunków zabudowy i zagospodarowania terenu – art. 92 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, Dz. U. z 2018 r. poz. 2204).

Ponadto, projekt niniejszej decyzji przesłano do uzgodnienia przez Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, w zakresie ochrony melioracji wodnych. Wobec niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane, w myśl art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzekam jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie dla inwestora:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, 97-300 Piotrków Trybunalski, za pośrednictwem Wójta Gminy Moszczenica w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WODMAR - Marianna Jakubiec
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
6. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
7. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
8. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:
   c) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
   d) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

WÓJT GMINY MOSZCZENICA

.....Marcel Wielanek.....

(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

Załączniki do decyzji:
1. część graficzna decyzji – załącznik nr 1.
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy dla lokalizacji inwestycji celu publicznego – załącznik nr 2.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. Szkoła Podstawowa w Rękoraju, Rekoraj 52, 97- 310 Moszczenica
3. a/a

KLAUZULA WYKONALNOŚCI.
Niniejsza decyzja jest ostateczna i podlega wykonaniu
od dnia ...21.02.2019.....
podpis ...21.02.2019.....
Z up. Wójta Gminy
mgr Magdalena Adamczyk
Inspektor
ds. zagospodarowania przestrzennego

Zwalnia się z opłaty skarbowej
Art. 7 pkt. 3
ustawy z dn.16.11.2006r
o opłacie skarbowej Dz.U. 2016. 1827 ze zm.

Inspektor ds.
Zagospodarowania przestrzennego
Magdalena Adamczyk

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
tel./fax 044 646 78 75

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

21

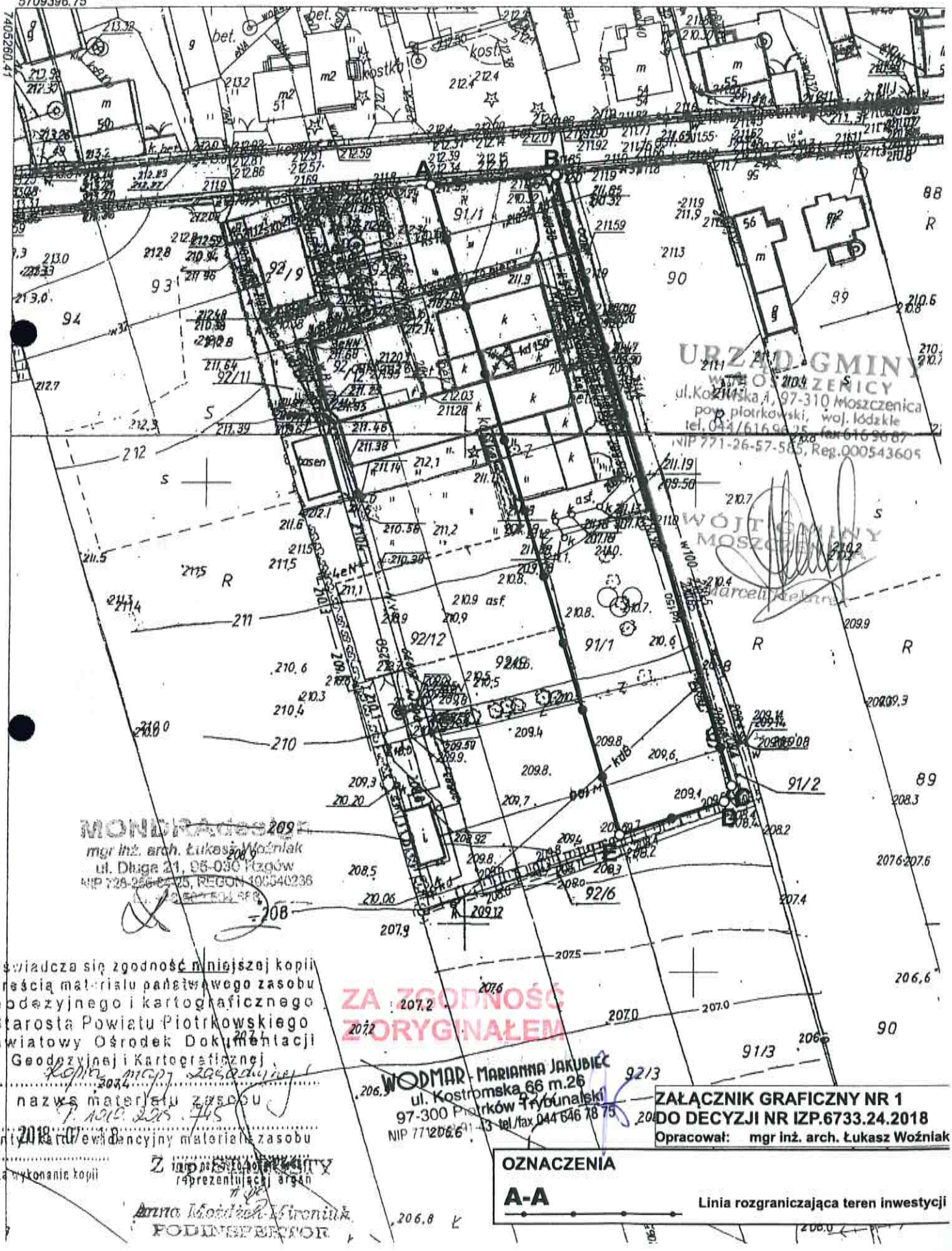
MAPA ZASADNICZA

Skala 1:1000

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000 strefa 7
Geodezyjny układ odniesienia Kronsztadt 60

woj.łódzkie
pow. piotrkowski
gm. MOSZCZENICA
obr. RĘKORAJ WIEŚ
Sporządził(a): Anna Mironiuk

5709396.75
7405260.41



URZĄD GMINY
w MOSZCZENICY
ul. Kościuszki 4, 97-310 Moszczenica
pow. piotrkowski, woj. łódzkie
tel. 044/616 96 25, fax 616 96 87
NIP 771-26-57-585, Regon 000543605

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Marceli Kelbus

MONIT-GEO
mgr inż. arch. Łukasz Woźniak
ul. Długa 21, 95-030 Rzgów
NIP 728-256-65-25, REGON 100340236

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
kopia mapy zasadniczej
nazwa materiału zasobu
Z. 1010.225.145
2018-07-18
sygnatura karty ewidencyjny materiału zasobu
data wykonania kopii
Z upoważnienia
reprezentującej organ
Anna Mirończuk-Mironiuk
PODINSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771 206 66 13 tel./fax 044 646 78 75

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI NR IZP.6733.24.2018
Opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

OZNACZENIA

A-A Linia rozgraniczająca teren inwestycji

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Załącznik Nr 2
do decyzji znak: IZP.6733.24.2018
z dnia ..... 28.01. 2018 r.

ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY DLA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O NAZWIE:

budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5m^3/dobę przy szkole podstawowej w Rękoraju, na działce nr ewid. 91/1 obręb 25 Rękoraj Wieś, gm. Moszczenica.

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wnioskodawca: Gmina Moszczenica, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica, w imieniu której działa pełnomocnik – Pani Marianna Jakubiec, zam. ul. Kostromska 66 m. 26, 97-300 Piotrków Trybunalski.

Lokalizacja inwestycji: na działce nr ewid. 91/1 obręb 25 Rękoraj Wieś, gm. Moszczenica.

W skład przedmiotowej inwestycji wchodzi:

- budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5m^3/dobę przy szkole podstawowej w Rękoraju.

Teren inwestycji znajduje się poza strefami ochrony konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi – Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim – ul. Farna 8, 97-300 Piotrków Trybunalski), a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronić do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji. Podsumowując powyższe ustalenia, nie ma przeciwwskazań do realizacji powyższej inwestycji.

Analizę przygotował:
mgr inż. arch. Łukasz Woźniak

WODMAR Design
mgr inż. arch. Łukasz Woźniak
ul. Długa 21, 26-030 Iłżaków
NIP 728-255-81-25, REGON 1005[illegible]
tel. +48 502 [illegible]

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Marcin Dębiurek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WODMAR - MARIANNA JAKUBIEC
ul. Kostromska 66 m.26
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-158-91-43 tel./fax 044 646 78 75

Zał. 2.
23

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

PROGEOL-Usługi Geologiczne
Jan Szataniak
97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19
tel. 44 633-40-33, 605 057 411
mail: progeol@vp.pl

Bełchatów, 04.10.2018

OPINIA GEOLOGICZNA

Zleceniodawca: WODMAR Marianna Jakubiec, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Kostromska 66 m. 26.
Zakres opracowania: Rękoraj Wieś, dz nr ewid. 92/5, gm. Moszczenica, pow. piotrkowski.
Rzędna: 209,80m npm

1. Wstęp.

Przedmiotem badań jest określenie warunków gruntowo – wodnych na działce nr 92/5 w miejscowości Rękoraj Wieś, gm. Moszczenica, pow. piotrkowski.
Badania zrealizowano w dniu 4 października 2018r wykonując otwór penetracyjny o głębokości 5,0m w rejonie projektowanego rozsączalnika oczyszczalni ścieków którego lokalizację pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej w skali 1: 515 (zał. nr 1).

2.Wyniki badań.

2a.wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr **1** o rzędnej 209,80m npm

0,00m – 1,60m – nasyp niebduwolany o składzie gleby, piasku drobnego, brazowo –szarego, kawałków cegły, kamieni, wilgotny
1,60m – 2,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa, wilgotna
2,00m – 2,50m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym, jasnoszarym, wilgotna
2,50m – 3,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa z szarymi smugami, wilgotna
3,00m – 4,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (2/2), brązowa z szarymi smugami, wilgotna
4,00m – 5,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa, wilgotna
poziom wody: *brak.*

3. Warunki gruntowo-wodne

Na przedmiotowej działce w miejscu lokalizacji projektowanego rozsączalnika oczyszczalni ścieków poniżej warstwy gruntów nasypowych o miąższości 1,6m w stanie wilgotnym o składzie gleby i piasku drobnego z domieszką gruzu ceglanego z kamieniami do badanej głęb. 5,0m zalegają gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste zwięzłe w stanie twardoplastycznym. W zakresie głębokościowym od 2,0 do 2,5m wśród niej występują cienkie przewarstwienia piasków drobnych.
Do badanej głębokości 3,0m nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
nasypowe są gruntami przepuszczalnymi charakteryzujące się współczynnikiem filtracji k =1 ÷ 2 m/dobę.

OPRACOWAŁ:
Geolog
mgr Jan Szataniak
upr. geolog. VII -1170, V-1319

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr.nr GP II 460-80/76, 237/86 WŁ.1/82 WKŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr. J.

ZAŁ.3

24

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

WA.ZZI.3.521.116.2018.BD

Piotrków Trybunalski, dnia 03.08.2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

WODMAR Marianna Jakubiec
ul. Kostromska 66 m. 26
97 – 300 Piotrków Tryb.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim informuje, że na terenie działek o numerach ewidencyjnych 91/1 i 91/3 położonych w obrębie Rękoraj Wieś gm. Moszczenica występują urządzenia melioracji wodnych.

Do pisma załączamy ksero mapy, która przedstawia orientacyjny przebieg urządzeń melioracyjnych na wyżej wymienionych działkach i działkach przyległych (urządzenia te nie podlegały inwentaryzacji geodezyjnej).

Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) zakazuje się niszczenia lub uszkadzania urządzeń wodnych, a tym samym utrudniania swobodnego spływu wód.

W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest do rozwiązania ewentualnej kolizji planowanej inwestycji z tymi urządzeniami - zgodnie z ustawą Prawo wodne.

DYREKTOR
Magdalena Filipiak

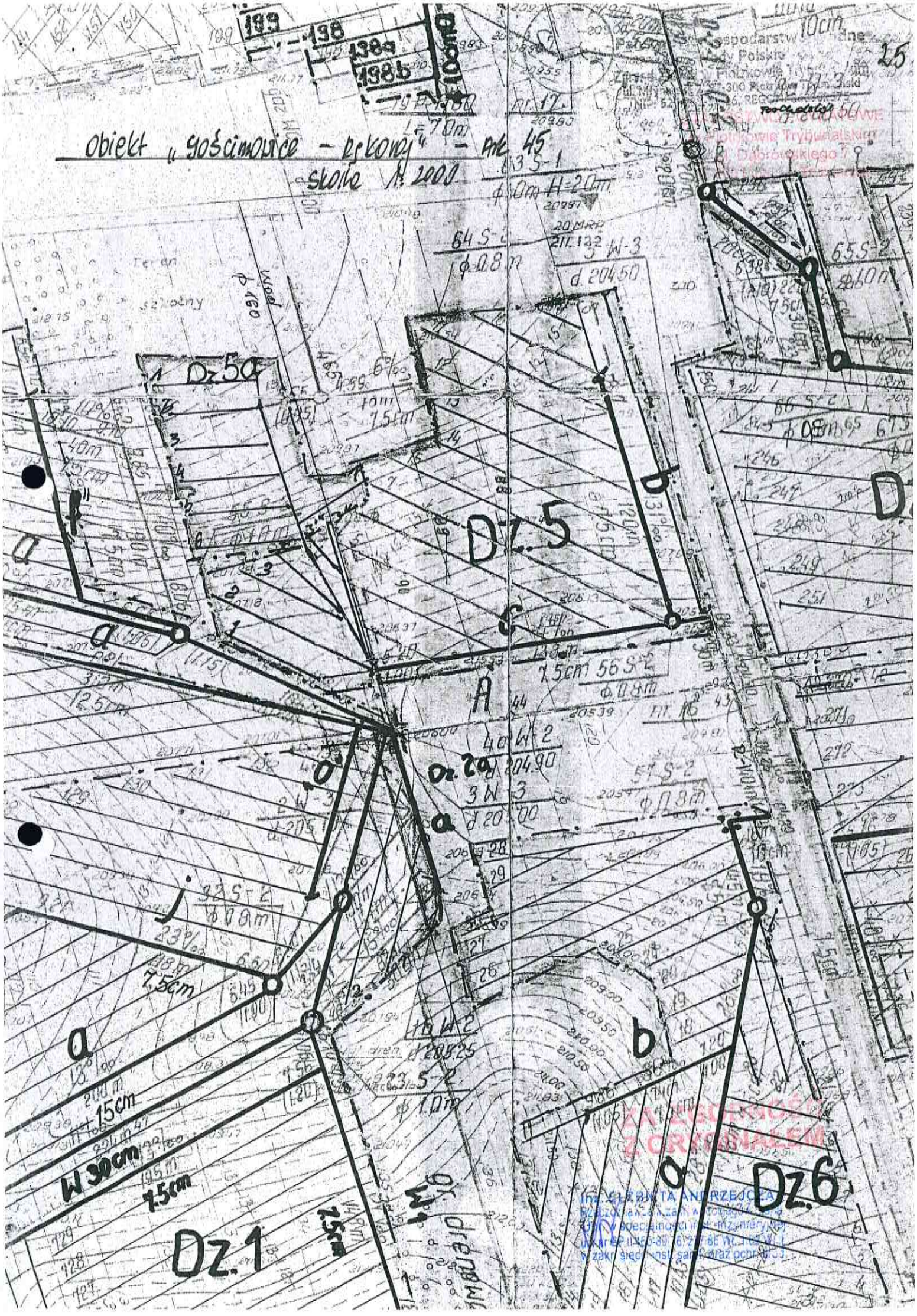
Załączniki: 2 szt.

1. Kserokopia wycinka mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000 z *dokumentacji powykonawczej* obiekt „Gościmowice -Rękoraj " art. Nr 45.
2. Kserokopia fragment mapy ewidencyjnej w skali 1: 5000 obręb Rękoraj gm. Moszczenica.

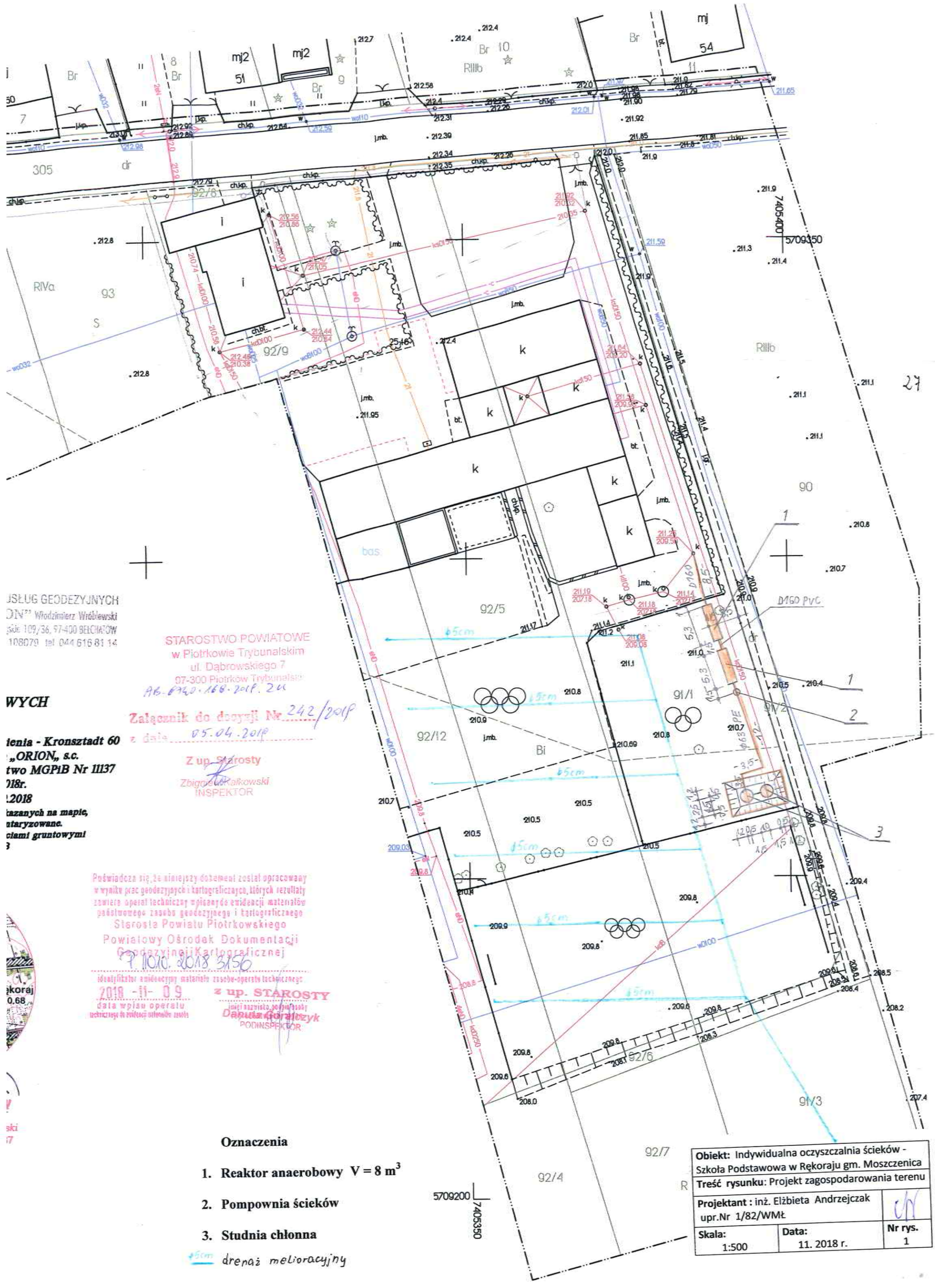
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. kolocjagów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr.nr GP II 460-80 76, 237 86 WŁ.1/82 Wł.ł
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śr.d.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
Ul. Młynarska 2, 97-300 Piotrków Trybunalski
e-mail: zz-piotrkowtrybunalski@wody.gov.pl


Obiekt „Gościmowice – Rykowo" – Arkusz 45
skala 1:2000
Dz.5
Dz.6
Dz.1
Dz.2
Dz.50
Teren
obr. wod.
7.5cm
12.5cm
15cm
30cm
40cm
10cm
19cm
120cm
Ø10m
Ø8m
Ø11,8m
Ø1,0m
H=20cm
d.20450
d.20500
d.20490
d.20525
d.20585.25
3W-3
40W-2
3W-2
10W-2
64S-2
56S-2
51S-2
23S-2
65S-2
63S-1
63S-2
Gospodarstwo Rolne
Państwowe Tymbarskim
ul. Dąbrowskiego 7
Dz. Ewid. 6660/6
Pl. 17.
Pl. 16.
Pl. 15.
Pl. 14.
Pl. 13.
Pl. 12.
Pl. 11.
Pl. 10.
Pl. 9.
Pl. 8.
Pl. 7.
Pl. 6.
Pl. 5.
Pl. 4.
Pl. 3.
Pl. 2.
Pl. 1.
ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Inż. GEODETA UPRAWNIONY


Obr. 8 Katastrální mapa 1:2000 (1:1000) s vyznačením hranic katastrálních území
31
32
33
34
35
36



JSŁUG GEODEZYJNYCH
ON" Włodzimierz Wróblewski
gskie 109/36, 97-400 BEŁCHATÓW
108079 tel. 044 616 81 14

WYCH

ienia - Kronsztadt 60
„ORION„ s.c.
two MGPiB Nr 11137
018r.
.2018
tazanych na mapie,
ntaryzowane.
ciami gruntowymi
3

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski
AB-6220-166-2018.2cc

Załącznik do decyzji Nr 242/2018
z dnia 05.04.2018

Z up. Starosty
Zbigniew Rakowski
INSPEKTOR

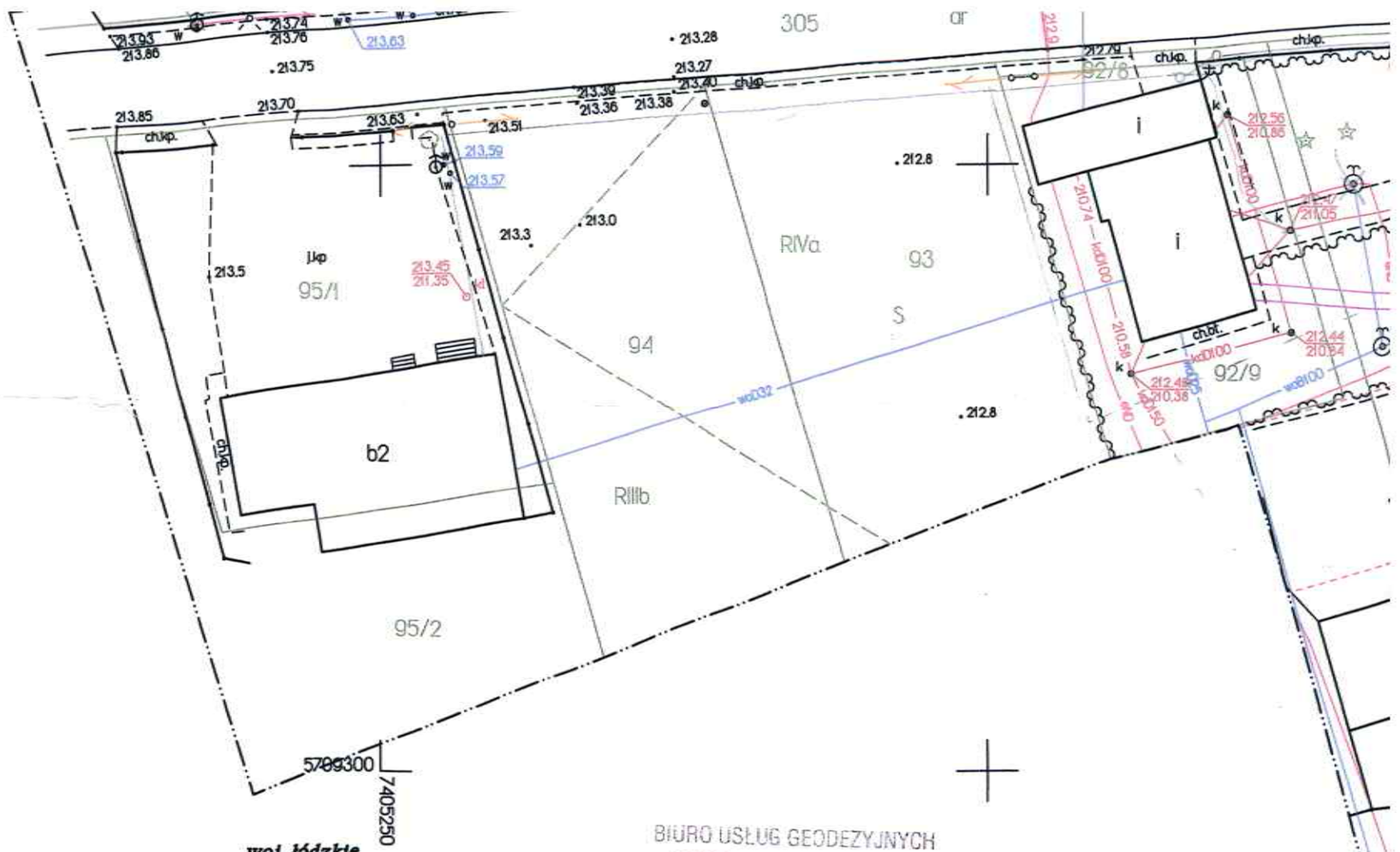
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisanych do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
7.1010.2018.3156
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego
2018 -11- 09
data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
z up. STAROSTY
imię i nazwisko, podpis osoby
Danuta Goralczyk
PODINSPEKTOR

Oznaczenia

1. **Reaktor anaerobowy V = 8 m^3**
2. **Pompownia ścieków**
3. **Studnia chłonna**

45cm drenaż melioracyjny

Obiekt: Indywidualna oczyszczalnia ścieków - Szkoła Podstawowa w Rękoraju gm. Moszczenica		
Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant : inż. Elżbieta Andrzejczak upr.Nr 1/82/WMŁ		
Skala: 1:500	**Data:** 11. 2018 r.	**Nr rys.** 1



woj. łódzkie
powiat: piotrkowski
miejscowość: Rękoraj Wieś
gmina: 101006_2 Moszczenica
obreb: 0025 Rękoraj Wiś

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
„ORION" Włodzimierz Wróblewski
os. Dolnośląskie 109/36, 97-400 BEŁCHATÓW
NIP 7691108079 tel. 044 616 81 14

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski
AB-6740.168.2018.2U

Załącznik do decyzji Nr 242/2018
z dnia 05.04.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Układ współrzędnych 2000-21, poziom odniesienia - Kronsztadt 60

Wykonawca: Biuro Usług Geodezyjnych „ORION„ s.c.
Sporządził: Włodzimierz Wróblewski - świadectwo MGPiB Nr 11137
Mapa aktualna na dzien 2.10.2018r.
Nr zgłoszenia: GG.6642.1.2409.2018

Nie wykiucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane.
Nie ustalano czy nieruchomość obciążono służebnościami gruntowymi
Granice działek pozyskano z EGiB

Z up. Starosty
Zbigniew Kalkowski
INSPEKTOR

Szkic orientacji 1:25000



GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Włodzimierz Wróblewski
Świadectwo MGPiB Nr 11137

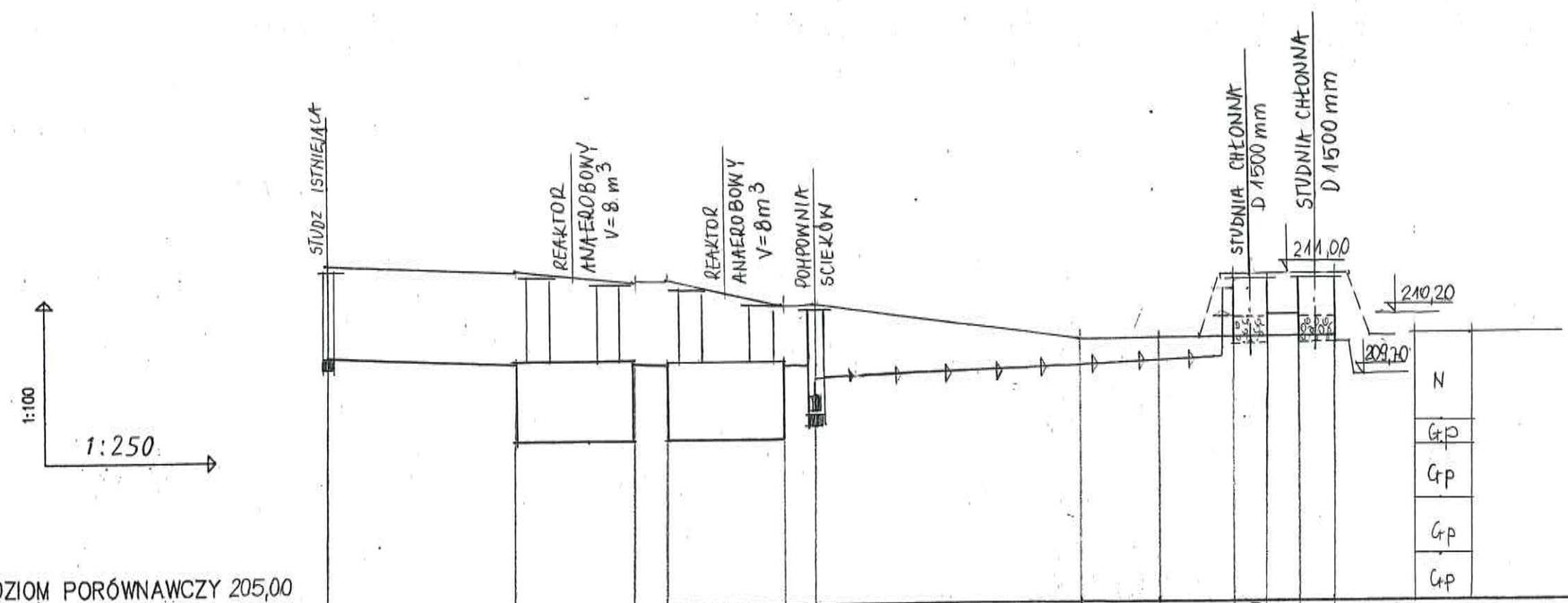
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisanydo ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
7.10.10. 2018 3150
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego
2018 -11- 09
data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
z up. STAROSTY
imię i nazwisko pracownika
Danuta Gorajczyk
PODINSPEKTOR

Oznaczenia

1. **Reaktor anaerobowy V**
2. **Pompownia ścieków**
3. **Studnia chłonna**

Ø5cm drenaż melioracyjny

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



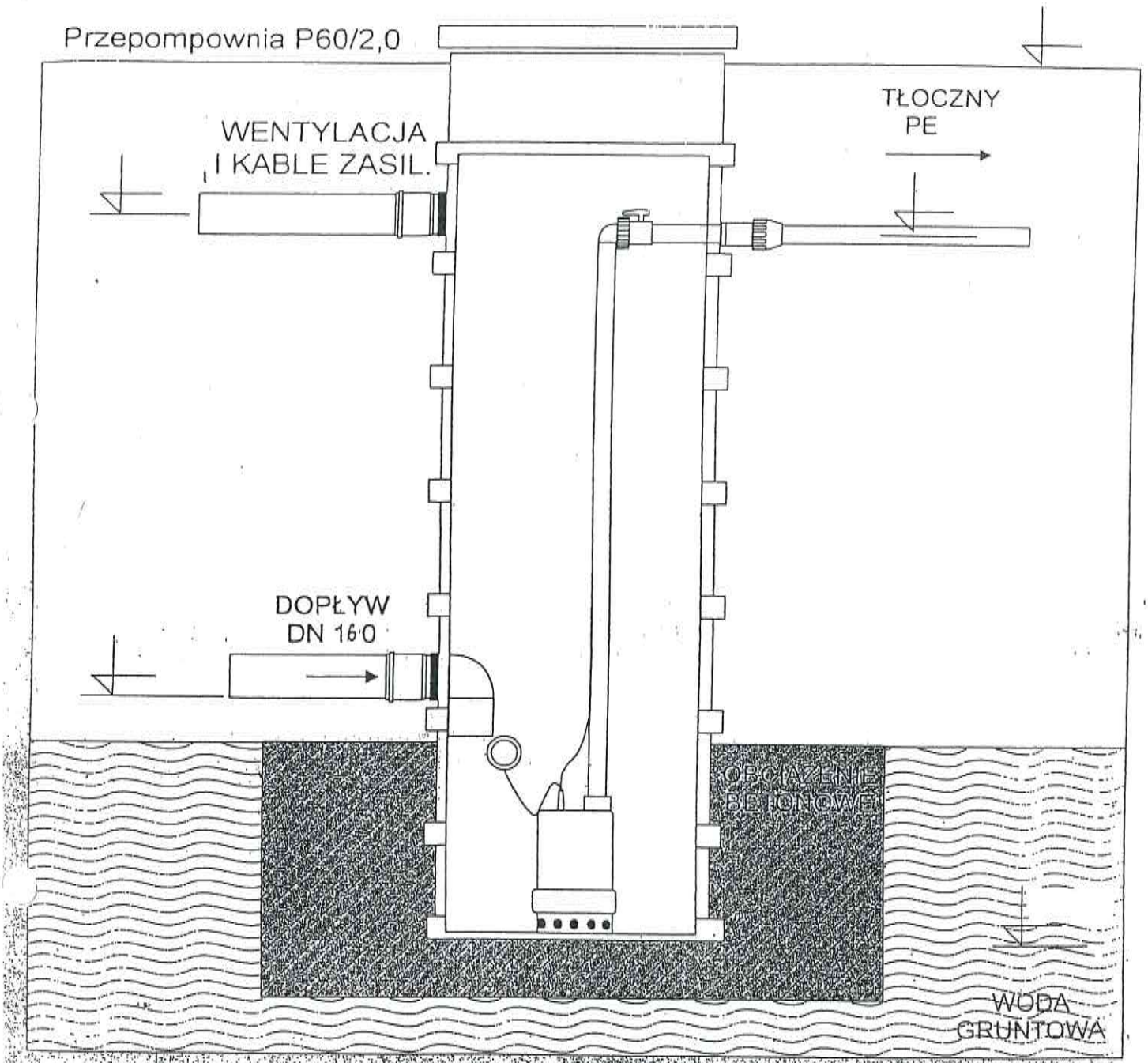
POZIOM PORÓWNAWCZY 205,00

| | | |

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Karta katalogowa przepompowni P60

Przepompownie typu P60 przeznaczona jest do wód zanieczyszczonych
Oferowana jest w wersji jedno-pompowej.



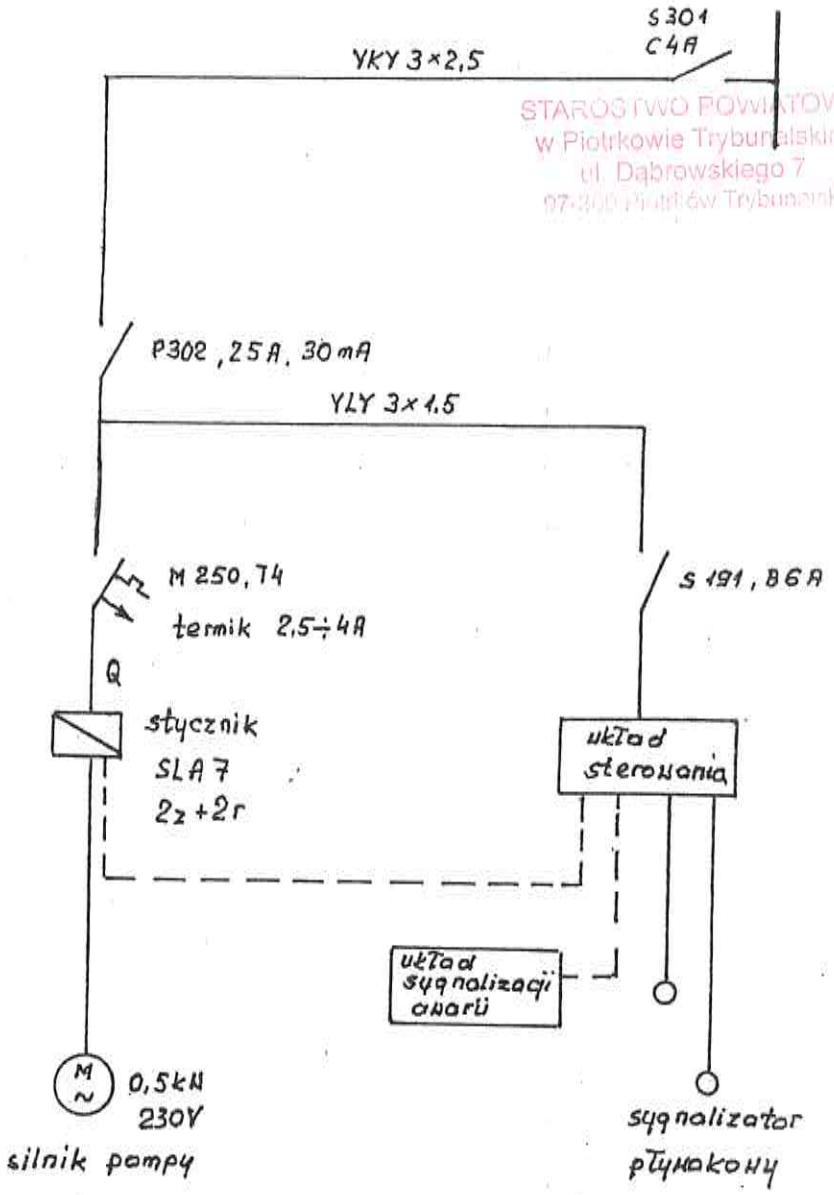
Pompa z wirnikiem otwartym o przelocie 10 mm

Typ	Moc znam. wyjściowa	Pobór prądu	Króciec tłoczny	Typ wirnika
BEST ONE MA	0,25	2,2	PE 32 lub PE 40	Otwarty

Wydajność pompy	l/min	25	50	75	100	125	150	170
Całkowita wysokość podnoszenia	m	8,1	7,5	6,7	5,7	4,4	2,9	1,5

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Treść rysunku: Pompownia ścieków		
Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. 1/82/WMł		
Skala:	**Data:** 11. 2018 r.	**Nr rys.** 4

istn. rozdz



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Uwaga:

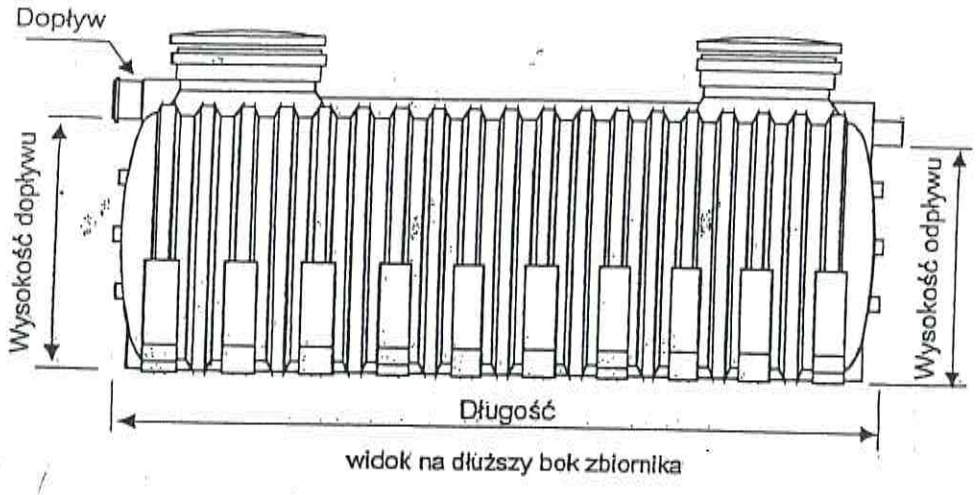
Wyłącznik M250 74 ustawić na 2,85 A

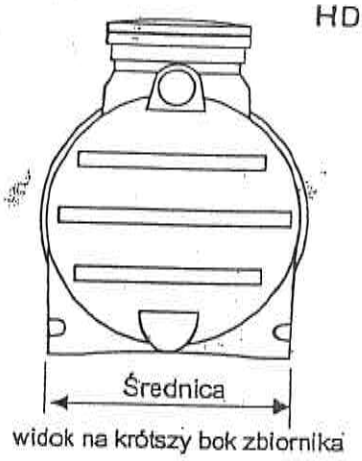
Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Treść rysunku: Schemat zasilania pompy		
Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. 1/82/WMŁ		
Skala:	**Data:** 11 2018 r.	**Nr rys.** 5

STAROSTWO POWIATOWE
Podawcze Trybunalskiego
ul. Piłsudskiego
07-300 Pułtusk Trybunalski

Osadniki pełnią rolę wstępnego urządzenia w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Podstawową jego funkcją jest retencjonowanie ścieków, odprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny oraz uśrednianie ich składu.

W osadnikach zachodzą zjawiska sedymentacji i flotacji, które powodują oddzielenie substancji lekkich (oleje, tłuszcze) od substancji opadających na dno zbiornika. Proces przetwarzania dokonywany jest za pomocą bakterii,wprowadzanych do tego środowiska za pomocą odpowiednich preparatów. W ofercie firmy znajdują się osadniki jedno, dwu i trzykomorowe. Podział osadnika na komory umożliwia polepszenie procesów separacji, zabezpiecza również filtr przed zamuleniem co przyczynia się do polepszenia osiąganych rezultatów. Wypełnienie filtra jest wykonane z tworzyw sztucznych i nie wymaga okresowej wymiany.



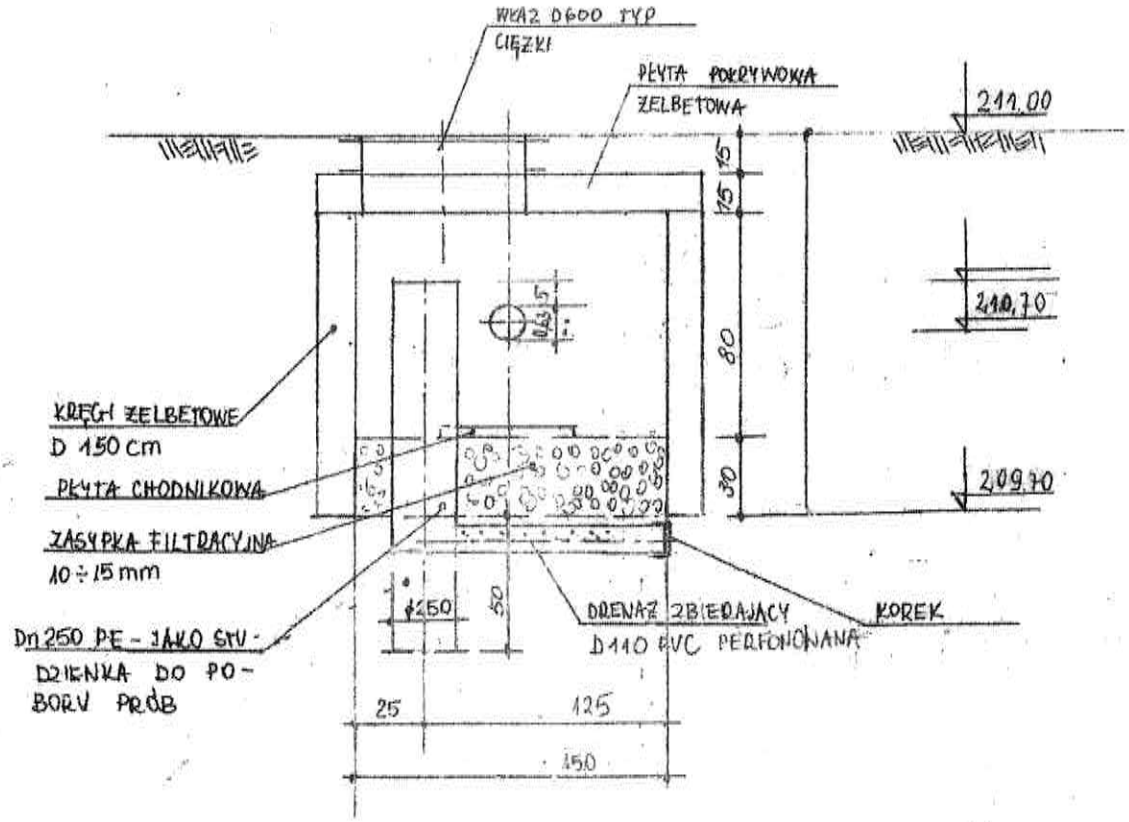


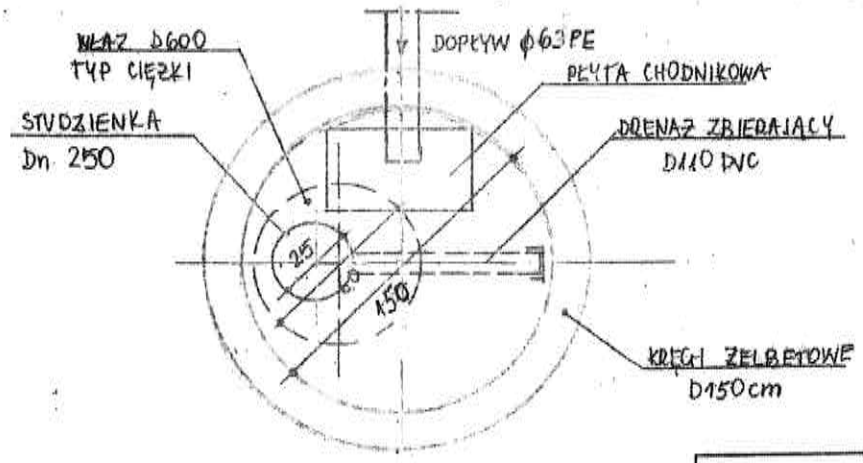
Standardowe osadniki mogą zostać przysypane 0,5 m warstwą obsypki w wersji HDPE R oraz 1 m warstwą dla wersji HDPE Z.
Wersja HDPE R oferowana jest w osadnikach o pojemności od 2m³ do 3m³, natomiast HDPE Z obejmuje zakres od 2m³ do 60m³

Pojemność osadnika	Wysokość dna rury: dopływowej	odpływowej	Średnica	Długość	Liczba komór	Przepustowość maksymalna
m³	m	m	m	m		m³/d
2,0	1,10	1,06	1,2	2,2	1 - 2	0,60
3,0	1,10	1,06	1,2	3,3	1 - 2	0,90
4,0	1,00	0,99	1,2	3,7	1 - 2	1,20
4,5	1,00	0,99	1,2	4,2	1 - 3	1,50
5,0	1,00	0,99	1,2	4,6	1 - 3	1,80
5,0	1,28	1,26	1,5	3,0	1 - 3	2,10
6,0	1,28	1,26	1,5	3,6	1 - 3	2,40
7,0	1,28	1,26	1,5	4,7	1 - 3	3,00
8,0	1,28	1,26	1,5	5,3	1 - 3	4,00
9,0	1,28	1,26	1,5	5,9	1 - 3	4,50
10,0	1,28	1,26	1,5	6,4	1 - 3	5,00
12,0	1,28	1,26	1,5	7,6	1 - 3	6,00
14,0	1,78	1,75	2,0	5,0	1 - 3	7,00
16,0	1,78	1,75	2,0	6,0	1 - 3	8,00
18,0	1,78	1,75	2,0	6,6	1 - 3	9,00
20,0	1,78	1,75	2,0	7,3	1 - 3	10,00

Przedstawiony w tabeli przepustowość , została przedstawiona w dwóch działach :
- 2 m³ - 6 m³ przetrzymanie trzy-dobowe, dla oczyszczalni z drenażem rozsączającym
- 7 m³ - 20 m³ przetrzymanie dwu-dobowe, dla oczyszczalni z reaktorami biologicznymi

Obiekt: Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Treść rysunku: Reaktor anaerobowy		
Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak upr. 1/82/WMŁ		
Skala:	**Data:** 11. 2018 r.	**Nr rys.** 6





inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Projektowanie w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
upr. nr GP II 480-80/76, 237/86/WŁ, 1/82/WMR
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.
Łódź, ul. Jana 12 m. 79, tel. 651-89-62

Szkoła Podstawowa w Rękoraju

treść rysunku: Studnia chłonna

projektant: inż. E.Andrzejczak

skala:	data:	nr rysunku:
1:25	XI. 2018	7