



TST Szymon Tomaszewski
Dąbrówka Nowa 50
86-014 Sicienko
kom. 530 709 518
biuro.tst@onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYOBIEKTOWEJ BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA MŁODZIEŻOWEGO
OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO „DOM NA SZLAKU” IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W
ZAŁUSKOWIE

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZYOBIEKTOWEJ
BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA
MŁODZIEŻOWEGO OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO
„DOM NA SZLAKU” IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY
W ZAŁUSKOWIE

LOKALIZACJA: ZAŁUSKÓW DZ.NR 101/3, OBRĘB ZAŁUSKÓW
PARCEL , GM IŁÓW

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY
PRZEZ ZARZĄD POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65
96 – 500 SOCHACZEW

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Piotr Młynarek nr upr. KUP/0059/PWOS/14	04.04.2016r	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Bartnicki nr upr. KUP/0150/PWOS/10	04.04.2016 r.	
Opracowali branża sanitarna	mgr inż. Szymon Tomaszewski inż. Bartosz Włodarczyk inż. Arkadiusz Pindel	04.04.2016 r.	
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Piotr Łoś nr upr. KUP/0138/POOE/14	04.04.2016 r.	

Dąbrówka Nowa, 04.04.2016 r.

Spis zawartości projektu budowlanego

Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń, opinii, decyzji i oświadczeń:

- Uzgodnienie dokumentacji projektowej wydane przez ZUDP Sochaczew – Opinia Nr GN 6630.102.2016 z dnia 29.03.2016 r.,
- Uzgodnienie projektu wylotu kanalizacji sanitarnej do rowu melioracyjnego „A” w km 3+370 w m. Załusków wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie znak: IP/SO–4105.U.22.6/16 z dnia 21.01.2016 r.,
- Decyzja na prowadzenie robót budowlanych Nr 156/2014 wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie, Delegatura w Płocku znak: DP.5142.73.2014. z dnia 05.07.2014.
- Decyzja pozwolenia wodnoprawnego,
- Oświadczenia projektanta, zaświadczenie i decyzja o nadaniu uprawnień,
- Opinia geotechniczna.

Dąbrówka Nowa, 04.04.2016 r,

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane

Oświadczamy, że projekt „Projekt budowlany przyobiektowej biologicznej oczyszczalni ścieków dla Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie” zlokalizowanej na dz. nr 101/3 obręb Załusków Parcel w Gminie Hów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

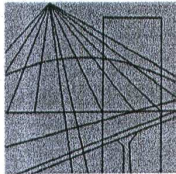
Dąbrówka Nowa, 04.04.2016 r,

Oświadczenie projektanta

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznej „Projekt budowlany przyobiektowej biologicznej oczyszczalni ścieków dla Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie” zlokalizowanej na dz. nr 101/3 obręb Załusków Parcel w Gminie Hów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/14
KUPOIIB/KK-0055-0060/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r. Nr 98, poz. 267, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Tomasz Młynarek
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 21 grudnia 1975 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0059/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

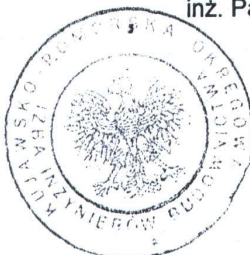
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tomasz Młynarek
ul. Topolowa 14, Występ
89-100 Nakło n. Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Piotr Tomasz Młynarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

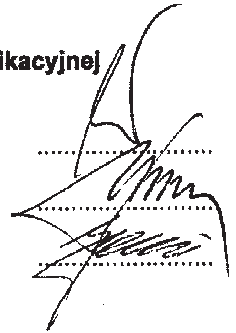
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QZ7-SI7-EE9 *

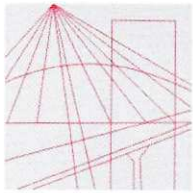
Pan Piotr Młynarek o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0105/14
adres zamieszkania ul. Topolowa 14, 89-100 Występ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-03 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0058/10
KUPOIIB/KK-0055-0148/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Mariuszowi Bartnickiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 09 grudnia 1976 r. w Działdowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0150/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Bartnicki
ul. Bydgoskich Olimpijczyków 6B/21
85-796 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-27L-PU2-MDU *

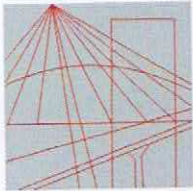
Pan Mariusz Bartnicki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0018/11
adres zamieszkania ul. Bydgoskich Olimpijczyków 6b/21, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-19 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0070/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Sławomir Łoś
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 27 maja 1976 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0138/POOE/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



Otrzymują:

1. Pan Piotr Sławomir Łoś
ul. Leśna 4, Kruszyn
86-014 Sicienko
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Piotr Sławomir Łoś** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-77C-XZU-852 *

Pan Piotr Łoś o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0052/08
adres zamieszkania ul. Leśna 4, 86-014 Kruszyn
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Projekt budowlany
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część opisowa

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres inwestycji

- 1.1. Przedmiot i cel opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Lokalizacja inwestycji
- 1.4. Inwestor
- 1.5. Zakres opracowania

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

3. Istniejące uzbrojenie terenu

4. Warunki gruntowo – wodne

5. Bilans ilości ścieków

- 5.1. Jakość i stan ścieków
 - 5.1.1. Ścieki surowe
 - 5.1.2. Ścieki oczyszczone

6. Projektowane zagospodarowanie działki

6.1. Kanalizacja sanitarna

- 6.1.1. Oczyszczalnia ścieków
 - 6.1.1.1. Osadnik wstępny i pierwsza strefa biologiczna
 - 6.1.1.2. System czerpakowy
 - 6.1.1.3. Druga strefa biologiczna
 - 6.1.1.4. Osadnik wtórny
 - 6.1.1.5. Sygnalizacja, sterowanie i automatyka
 - 6.1.1.6. Eksploatacja oczyszczalni

6.1.2. Studzienki inspekcyjne

6.1.3. Studnia rewizyjna betonowa

6.1.4. Separator tłuszczu

6.2. Instalacja zewnętrzna wody

6.3. Instalacja elektryczna – kable elektryczne z zasilania i sterowania

6.3.1. Pomiar rozliczeniowy

6.3.2. Szafy przyłączeniowe

6.3.3. Instalacja siły

6.3.4. Lista kablowa i wytyczne układania kabli

6.3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

7. Opis rozwiązań technicznych

7.1. Roboty ziemne

7.2. Posadowienie oczyszczalni

7.3. Podbudowa dla budowy kanalizacji

7.4. Wypełnienie wykopu i zagęszczanie gruntu

8. Informacje na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

9. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

10. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

12. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Pkt1 - W2	Skala 1:100/100
Rys. nr 3 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Pkt2 - Pkt4	Skala 1:100/100
Rys. nr 4 – Schemat konstrukcyjny oczyszczalni ścieków	Skala 1:50
Rys. nr 5 – Schemat konstrukcyjny separatora tłuszczu	Skala 1:50
Rys. nr 6 – Schemat studni S1	Skala 1:20
Rys. nr 7 – Schemat studni S2	Skala 1:20
Rys. nr 8 – Schemat studni S3	Skala 1:20
Rys. nr 9 – Schemat studni S4	Skala 1:20
Rys. nr 10 – Schemat studni S5	Skala 1:20
Rys. nr 11 – Profil podłużny instalacji wodociągowej	Skala 1:100/100
Rys. nr 12 – Schemat studni Sw	Skala 1:20
Rys. nr 13 – Wylot kolektora W1 – Φ 160	Skala 1:20
Rys. nr 14 – Rów odpływowy do rowu melioracyjnego „A”	Skala 1:20
Rys. nr 15 – Schemat elektryczny	Skala b/s

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyobiektowej biologicznej oczyszczalni ścieków dla
Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU”
im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie

1. Przedmiot i zakres inwestycji

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ścieków surowych i oczyszczonych wraz z niezbędnymi studzienkami na działce nr 101/3 w miejscowości Załusków, gmina Iłów.

W opracowaniu ujęto również wykonanie zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur PE Φ 32 oraz studni betonowej. Woda jest niezbędna do prac konserwatorskich przy oczyszczalni. Zakres projektu obejmuje również montaż nowego separatora tłuszczu w miejscu istniejącego separatora.

Celem opracowania jest wykonanie branżowego projektu budowlanego w zakresie budowy biologicznej oczyszczalni ścieków dostosowującej do wymagań branżowych i potrzeb Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu budowlanego stanowi zlecenie Inwestora.

Rozwiązania projektowe opracowano na podstawie:

- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Uzgodnienie Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Sochaczewie,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Iłów,
- Decyzja nr GGR6733.2/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Wizytacja w terenie,
- Aktualne badania gruntu,
- Obowiązujące normy i przepisy, m. in.:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r.);
 - Rozporządzenie 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),

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami),

1.3. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana zostanie na działce nr 101/3, obręb ewidencyjny Załusków Parcel.

Administracyjnie wieś Załusków znajduje się w gminie Iłów, w powiecie sochaczewskim, w województwie mazowieckim.

Wylot kanału oczyszczonych ścieków, projektuje się przewodem PVC Φ 160 mm do rowu melioracyjnego, następnie do Kanału Giżyckiego w km 3 + 370 zgodnie z Pozwoleniem Wodnoprawnym.

Otoczający park oraz elewacje budynków znajdują się pod opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, Delegatura w Płocku.

Budowa oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana będzie jednoetapowo.

1.4. Inwestor

Inwestorem całości przedsięwzięcia jest:

Nazwa	Powiat Sochaczewski, reprezentowany przez Zarząd Powiatu
Adres:	ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65
Kod pocztowy:	96 – 500 Sochaczew

1.5. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto:

- budowę oczyszczalni ścieków z obrotowym złożem biologicznym,
- budowę kanalizacji sanitarnej ścieków surowych i oczyszczonych Φ 160 – 200 mm PVC,
- budowę 4 studzienek rewizyjnych PVC Φ 425 mm,
- budowę studni betonowej Φ 1000 mm,
- budowę zalicznikowego zasilania energetycznego oczyszczalni ścieków,

- budowę instalacji zewnętrznej wodociągowej PE Φ 32,
- budowę studni betonowej Φ 1000 instalacji wodociągowej,
- montaż separatora tłuszczu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Ścieki z Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie odprowadzane są grawitacyjnie do istniejącej oczyszczalni ścieków z lat 70'.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków oraz infrastruktura oznaczona na mapie zagospodarowania terenu przeznaczone są do likwidacji.

Ścieki na odpływie z istniejącej oczyszczalni nie spełniały wymogów określonych w Rozporządzeniu 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).

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym stanie zagospodarowania terenu. Inwestycja nie będzie miała wpływu na kształtowanie ładu przestrzennego oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

3. Istniejące uzbrojenie terenu

Wszystkie widoczne kolizje z istniejącym uzbrojeniem infrastruktury technicznej zostały przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilach podłużnych. Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.

Wszelkie prace budowlane w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie. Wykonawca przed wykonaniem wykopów powinien sprawdzić faktyczne zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego z przyjętym w projekcie poprzez odkrycie miejsca skrzyżowania z uzbrojeniem.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zastosować rury ochronne typu „AROT”.

4. Warunki gruntowo – wodne

(wyciąg z opinii geotechnicznej)

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej zlodowacenia środkowopolskiego na granicy Równiny Kutnowskiej i Kotliny Warszawskiej.

Wierzchnią warstwę stanowi warstwa nasypów niekontrolowanych stanowiących grunty spoiste z domieszką gruzu i organiki do głębokości 0,3 – 0,5 m ppt. Poniżej zalegają warstwy osadów lodowcowych plejstoceniowych w postaci piasków gliniastych i glin.

Teren działki charakteryzuje się pewnym zróżnicowaniem pod względem morfologicznym i wysokościowym.

Wykonanymi otworami nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej, ani sączeń wody w utworach spoistych.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m wg normy PN – 81/B – 03020. Szczegóły wg „Opinii geotechnicznej” opracowanej przez uprawnionego geologa mgr Adriana Adamusiak, upr. geol. Nr XI – 069/POM.

5. Bilans ilości ścieków

Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy „DOM NA SZLAKU” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie zamieszkuje 72 wychowanków z całodobowym pobytem i wyżywieniem, personel stanowi 50 pracowników, którzy nie korzystają z obiadów.

Obliczenia ilości powstających ścieków w/w Placówce.

N_j – 160 $\text{dm}^3/\text{j.o.} \cdot \text{dobę}$ (dla wychowanków)

N_j – 30 $\text{dm}^3/\text{j.o.} \cdot \text{dobę}$ (dla pracowników)

N_d – 1,1 współczynnik nierównomierności dobowej

N_h – 3,0 współczynnik nierównomierności godzinowej

a) Maksymalna godzinowa ilość ścieków:

$$Q_{h\max} = (Q_{d\max} : 24) * N_h = (14,32 : 24) * 3,0 = 1,79 \text{ m}^3/\text{h}$$

b) Średnia dobową ilość ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = n * N_j = (72 * 160) + (50 * 30) = 13,02 \text{ m}^3/\text{d}$$

n – liczba mieszkańców

N_j – ilości powstających ścieków przez osobę

c) Maksymalna dobową ilość ścieków:

$$Q_{d\max} = Q_{\text{śrd}} * N_d = 13,02 * 1,1 = 14,32 \text{ m}^3/\text{d}$$

d) Maksymalna roczną ilość ścieków:

$$Q_{r\max} = Q_{d\max} * 365 = 14,32 * 365 = 5226,80 \text{ m}^3/\text{r}$$

W dostosowaniu do potrzeb istniejących oraz perspektywy zwiększenia zużycia w przyszłości, jak też czasu funkcjonowania obiektu i urządzeń. Przyjęto 30% zapas względem maksymalnej dobowej ilości ścieków:

$$130\% Q_{d\max} = 130\% * 14,32 = 18,62 \text{ m}^3/\text{d}$$

Wydano decyzję na odprowadzanie oczyszczonych ścieków o przepustowości maksymalnej 20 m^3/d do Kanału Giżyckiego przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie.

5.1. Jakość i stan ścieków

5.1.1 Ścieki surowe

Jakość i stan ścieków surowych wg Ryszarda Błażejewskiego autora książki:
Kanalizacja wsi:

Badany wskaźnik	J.m.	Stężenie ścieków surowych
BZT ₅	mg/l O ₂	400
ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	800
Zawiesina ogólna	mg/l	400

Obliczenie dopuszczalnych ładunków zanieczyszczeń

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg 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).

Wskaźnik zanieczyszczeń	Przepustowość	Stężenie ścieków surowych	Ładunek zanieczyszczeń	Ścieki oczyszczone	
				Dopuszczalne stężenie	Dopuszczalny ładunek zanieczyszczeń
	m ³ /d	g/m ³	kg/d	g/m ³	kg/d
BZT ₅	13,02	400	5,208	40	0,521
ChZT	13,02	800	10,416	150	1,953
Zawiesina ogólna	13,02	400	5,208	50	0,651

5.1.2 Ścieki oczyszczone

Zgodnie z założeniami przyjęty proces technologiczny oczyszczania ścieków powinien zapewnić stopień usuwania zanieczyszczeń.

Poniżej przedstawiono stopień oczyszczania ścieków jakie powinny zostać zapewnione.

Stopień oczyszczania ścieków					
Wskaźnik zanieczyszczeń	Stopień oczyszczania	Ścieki surowe		Ścieki oczyszczone	
	%	Stężenie [g/m ³]	Ładunek [kg/d]	Stężenie [g/m ³]	Ładunek [kg/d]
BZT ₅	90,00	400	5,208	40,00	0,521
ChZT	81,30	800	10,416	149,60	1,948
Zawiesina ogólna	87,50	400	5,208	50,00	0,651

Przedstawione wartości są osiągalne i gwarantowane w oczyszczalni, która jest eksploatowana i obciążana zgodnie z wytycznymi i instrukcją obsługi.

Zgodnie z Rozporządzenie 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) najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków wprowadzanych do wód przy RLM poniżej 2000 wynoszą:

- BZT₅ - 40,0 mg O₂/dm³
- ChZT_{Cr} - 150,0 mg O₂/dm³
- Zawiesiny ogólnej - 50,0 mg/dm³

6. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane utwardzenie terenu wokół oczyszczalni ścieków należy wykonać tłuczniem kamiennym w celu umożliwienia dojazdu dla wozu asenizacyjnego.

Obszar objęty utwardzeniem został przedstawiony na mapie zagospodarowania terenu.

6.1. Kanalizacja sanitarna

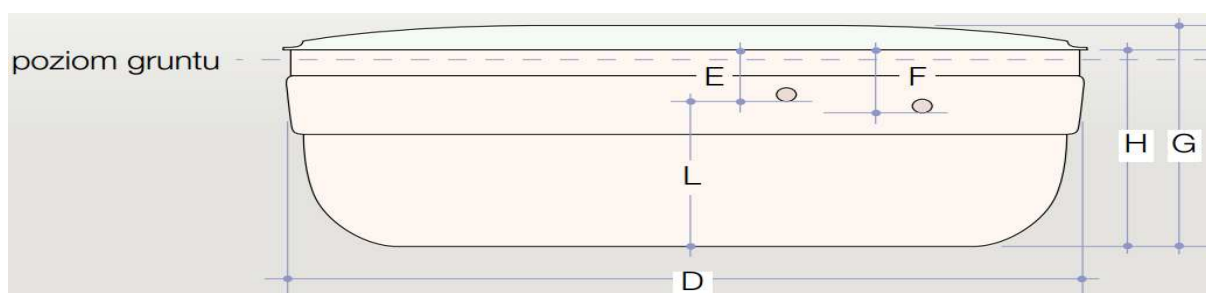
Kanał dopływowy ścieków surowych i oczyszczonych wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych litych Φ 160 i Φ 200 mm PVC SN 8 łączonych na uszczelki gumowe .

6.1.1 Oczyszczalnia ścieków

Na terenie działki nr 101/3 zaprojektowano oczyszczalnię ścieków z obrotowym złożem biologicznym. Oczyszczalnia zawiera cztery, odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku: osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne z obrotowym złożem, osadnik wtórny. Tlen na obrotowe złożo dostarczany jest przez obrotowym ruch zapewniony przez silnik mocy 250 W. Zastosowana metoda obrotowego złoża biologicznego nie posiada dodatkowych dmuchaw, a napowietrzanie następuje poprzez obrót tarcz. Takie rozwiązanie minimalizuje zjawisko powstawania bioaerozoli.

Oczyszczalnia w całości zbudowana jest z monolitycznego zbiornika wykonanego z GRP – żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. Zbiornik wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) jest lekki i łatwy w transporcie i instalacji.

Poniżej przedstawiony schematyczny rysunek biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z tabelą obrazującą najważniejsze parametry oczyszczalni.



Oczyszczalnia		Jednostka	Parametry
Liczba mieszkańców		RLM	100
Maksymalny dzienny ładunek BZT ₅		kg	6,0
Maksymalna dzienna ilość ścieków		m ³	20
D	Długość	mm	7755
	Szerokość	mm	2455
E	Głębokość pod dopływem	mm	600
L	Głębokość dopływu	mm	1790
F	Głębokość pod odpływem	mm	750
G	Całkowita wysokość	mm	2830
H	Wysokość do krawędzi pokrywy	mm	2500
Całkowity ciężar, bez obciążenia		kg	3100
Zasilanie elektryczne		-	jednofazowe
Moc silnika		Wat	250
Prąd podczas pełnego obciążenia		A	0,88
Moc silnika pompy zwrotnej osady		Wat	480

Urządzenie dostarczone na miejsce budowy jako kompletne: gotowy do instalacji zbiornik, pokrywa oraz panel błędu.

Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta urządzenia.

6.1.1.1 Osadnik wstępny i pierwsza strefa biologiczna

Ścieki są doprowadzane do osadnika wstępnego. Ciężkie cząstki stałe, również niebiodegradowalne, osadzają się i łączą, tworząc osad, który powinien być okresowo usuwany. Woda zawierająca jeszcze fazę stałą dostaje się do położone wyżej, pierwszej biostrefy, tarcze znajdujące się w tej strefie obracają się z prędkością dwóch obrotów na minutę, umożliwiając absorpcję tlenu do tworzącej się biopowłoki z naturalnie występujących bakterii przywierających do tarcz. Dzięki zastosowaniu tarcz powstała wysokowydajna strefa wstępnego oczyszczania.

6.1.1.2 System czerpakowy

Przepływ cieczy jest kontrolowany przez system czepaków zamontowany na wale, a wstępnie ustalona ilość częściowo oczyszczonych ścieków jest przekazywana do drugiej strefy dysków. Doprowadzane ścieki, przekraczające pojemność systemu czerpakowego, pozostają w osadniku wstępnym, dzięki czemu w oczyszczalni utrzymywana jest równowaga hydrauliczna. Strefa 1 i 2 posiada zrównoważoną pojemność równą około 25%

zaprojektowanego przepływu oczyszczalni, i to dzięki tej funkcjonalności oczyszczalnia może w przypadku awarii zasilania odbierać ścieki przez 6 godzin.

6.1.1.3 Druga strefa biologiczna

Ścieki doprowadzane do tej sekcji są poddawane działaniu drugiej, odseparowanej grupy dysków, na powierzchni, których narastają kolejne warstwy bakterii. Chronione przed dużą zmiennością przepływu i szkodliwymi zanieczyszczeniami bakterie, skutecznie wykorzystują składniki ścieków jako źródło pożywienia. Ruch obrotowy dysków wytwarza delikatne ścieżki przepływu w obydwu strefach, które przenoszą ścieki w obrębie strefy. Ruch obrotowy pozwala na usuwanie z dysków obumarłych bakterii lub ich nadmiaru, tworząc tym samym przestrzeń do rozwoju nowych bakterii.

6.1.1.4 Osadnik wtórny

Prawie całkowicie oczyszczone ścieki są przenoszone ze strefy tarcz do strefy osadnika wtórnego. Osadnik wtórny jest wyposażony w pompę zwrotną osadów, która przepompowuje materiał z dna zbiornika do osadnika wstępnego. Zwiększa to wydajność procesu oczyszczania przez ochronę wylotu i powrót rozcieńczonej oraz aktywnej biomasy do głównego zbiornika. Funkcja ta może zostać zmieniona w przypadku sezonowych wahań przepływu. Ścieki wolne od cząstek stałych i zanieczyszczeń opuszczają oczyszczalnię przez rurę wylotową.

6.1.1.5 Sygnalizacja, sterowanie i automatyka

W przypadku braku zasilania lub awarii silnika użytkownik będzie informowany o zaistniałej sytuacji przez komunikat na panelu kontrolnym. Oczyszczalnia dostarczana wraz z panelem sterowniczym. Panel kontrolny wykonany jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego, znajdują się w niej wszystkie niezbędne elementy do sterowania wszystkimi podzespołami w jakie jest ona wyposażona.

6.1.1.6 Eksploatacja oczyszczalni

Projektowany system oczyszczania ścieków wymaga okresowego wywozu osadu. Wywóz osadu powinien być zlecony uprawnionej firmie i dostarczony do najbliższej oczyszczalni posiadającej system odwadniania i stabilizacji osadu.

Oczyszczalnia jest w pełni zautomatyzowana i nie potrzebuje stałego nadzoru.

6.1.2 Studzienki inspekcyjne

Jako wyposażenie kanalizacji sanitarnej zastosować studzienki tworzywowe z PP Φ 425 mm z pokrywami żeliwnym klasy A15. Kinety powinny być wyposażone w dno płaskie. Trzon studzienki w postaci rury karbowanej o sztywności min SN 2. Elementy kielichowe studzienek powinny być wyposażone w kielichy połączeniowe o głębokości min. 15 cm, co stanowi zabezpieczenie przed rozszczelnieniem w gruncie.

Studzienki należy posadzić na warstwie piasku zagęszczonego o minimalnej grubości 0,15 m. Studzienki należy zasypać równomiernie na całej wysokości po obwodzie warstwami ok. 0,50 m zagęszczając i stabilizując grunt.

Projektowane studzienki zostały przedstawione w części rysunkowej.

6.1.3 Studnia rewizyjna betonowa

Zastosowano studnie włączową o średnicy DN 1000 mm. Projektuje się wykonanie studni z prefabrykowanych elementów betonowych, wykonanych z betonu B45, W8, łączonych na uszczelki elastomerowe:

- dno Ø1000 mm wraz z kinetą i tulejami przejściowymi,
- kręgi betonowe Ø1000 mm, h = 1,0m, 0,75m, 0,5m, 0,25m ,
- pierścienie dystansowe,
- zwężka betonowa Ø1000/625,
- włazy klasy D400 z wypełnieniem betonowym.

Sposób łączenia elementów prefabrykowanych musi zapewniać szczelność połączeń. Studnie Ø 1000 mm wyposażyć w stopnie złączowe stalowe zabezpieczone warstwą tworzywa sztucznego. Studnie Ø1000 mm posadzić na podsypce piaskowej gr. min 0,15m w odpowiednio poszerzonym wykopie – przestrzeń robocza min. 0,5 m. Część studni – wskazanych na planach sytuacyjnych i profilach podłużnych – należy wyposażyć w dodatkowe wyloty w dnie kinety, przeznaczone pod dalszą rozbudowę sieci. Wyloty należy zaślepić. W przypadku różnicy wysokości dopływ – odpływ > 0,5 m studnie wyposażyć w kaskadę zewnętrzną o średnicy równej średnicy kanału. Każdą studnię wyposażyć w kinetę z betonu min. B20 – do wysokości min. 0,7 D. Zaleca się stosować studnie z kinetami stanowiącymi monolityczną konstrukcję z elementem dennym.

6.1.4 Separator tłuszczu

Projektuje się separator tłuszczów w miejscu istniejącego betonowego separatora o przepływie nominalnym 4 l/s o średnicy 1,2 m i długości 2,2 m wykonanego z polietylenu wysokiej gęstości HDPE. Właz separatora wyposażyć w zamknięcie serwisowe.

Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta urządzenia.

Projektowany separator został przedstawiony w części rysunkowej.

6.2. Instalacja zewnętrzna wody

Projektuje się wykonanie instalacji zewnętrznej wody z PE 32. Podłączenie z istniejącą instalacją wodociągową DN 32, przewidziano z budynku za pomocą trójnika. Na końcu instalacji zaprojektowano studnie betonową Φ 1000 mm z włączem żeliwnym Φ 600 mm klasy A15.

Przewody należy układać na warstwie piasku 0,15 m oraz po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę z piasku minimum 0,15 m powyżej góry przewodu. Nad rurociągiem ok. 0,4 m ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

Projektowana studnia została przedstawiona w części rysunkowej.

6.3. Instalacja elektryczna – kable elektryczne zasilania i sterowania

6.3.1 Pomiar rozliczeniowy

Pomiar rozliczeniowy istniejący bez zmiany mocy. Z istniejącej RG obiektu w rurach ochronnych na tynku poprowadzić przewód zasilający YKY 5x6 do Złącza Oczyszczalni.

6.3.2 Szafy przyłączeniowe

Szafę przyłączeniową wyposażyć zgodnie ze schematem w moduł sterowania oczyszczalnią. Dodatkowo szafę wyposażyć w rozdzielnie produkcji PCE nr katalogowy 913511 wyposażoną w 2 gniazda 230 V oraz jedno gniazdo 400 V 32 A i gniazdo 400 V 16 A. Łącznie z kablami wyprowadzonymi do oczyszczalni należy ułożyć odcinek bednarki stalowej typu Fe/Zn 20 x 4mm . dla wykonania uziemienia o wartości 5 om w punkcie rozdziału przewodów PE i N.

6.3.3 Instalacja siły

Doboru przekroji przewodów i kabli dokonano w oparciu o normę PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.”. Urządzenia elektryczne zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowo prądowymi lub wyłącznikami silnikowymi. Zakres nastawy wyłączników silnikowych będzie wynosić $1.1 \cdot I_n$ zabezpieczanego silnika.

6.3.4 Lista kablowa i wytyczne układania kabli

Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Projektowanie i budowa”. Kabel w ziemi należy układać na głębokości 0.8 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Z góry kable należy również przysypać warstwą piasku gr. 10 cm i po przysypaniu warstwą gruntu rodzimego o gr 10 cm oznaczyć folią w kolorze niebieskim do napięcia W czasie zasypywania gruntem rodzimym wybierać ręcznie gruz i kamienie. Na kablu należy założyć identyfikatory. Przed uruchomieniem obiektu wykonać próby pomontażowe urządzeń i układów elektrycznych zgodnie z BN-85/3081-01/01, BN-85/3081-01/02 i BN-85/3081-01/03. W miejscu przepustu pod drogą betonową wykonać przecisk, który zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy 70 mm.

6.3.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z WTP układ pracy sieci zasilającej TNC, sieci odbiorczej TNC - S. Rozszycie obwodu PEN na PE i N w szafie przyłączeniowej. Ponadto dla zachowania warunków ochrony podstawowej zestaw przyłączowy pomiarowy oraz szafka zasilająco

sterownicza oczyszczalni ścieków wykonane są z materiałów nie przewodzących i posiadają II klasę ochronności. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – w przypadku pojawienia się napięcia na elementach połączonych z szafą zasilającą sterowniczą oczyszczalni – jest zapewniona przez wyłącznik różnicowoprądowy zainstalowany w szafie przyłączeniowej.

7. Opis rozwiązań technicznych

7.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN – B – 10736 - „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- PN – B – 06050 - „Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do robót należy odkryć istniejące rurociągi w miejscach ich kolizji z rurociągami projektowanymi, w celu stwierdzenia czy przyjęte rzędne posadowienia rurociągów istniejących odpowiadają rzeczywistości. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym dokonać odkrywki uzbrojenia przez ręczne wykonanie wykopu w obecności właściciela uzbrojenia.

Wykopy dla kanalizacji sanitarnej tłocznej i instalacji wodociągowej należy wykonywać jako liniowe o ścianach pionowych, natomiast dla kanalizacji grawitacyjnej wykopy na rozkop o nachyleniu 1:0,6. Wyrównanie dna wykopu po koparce do rzędnej projektowanej i pogłębienie dna wykopu na podsypkę wykonać ręcznie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane z projektowanym spadkiem.

7.2. Posadowienie oczyszczalni

Uwzględniając występujące warunki geotechniczne sposób posadowienia oczyszczalni poprzez wylanie świeżej warstwy betonu C20/25 o grubości 0,10 m. W wykopie odpowiednio poszerzonym – przestrzeń robocza min. 0,8 m.

Montaż i posadowienie przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta urządzenia.

7.3. Podbudowa dla budowy kanalizacji

Podbudowę wykonać z piasku, o grubości 0,15 m. Podbudowa winna być zagęszczona mechanicznie. W tym celu należy:

- ręcznie pogłębić wykop do projektowanej rzędnej podanej na profilu podłużnym
- nasypać na dno piasek gr. 0,15 m, a w przypadku słabej nośności podłoża żwir i piasek w stosunku 1:0,3
- zawibrować podłoże wibratorem spalinowym powierzchniowym przesuwany ręcznie.

Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia, rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.

Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowego o grubości (po zagęszczeniu), co najmniej 0,20 m. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.

Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów.

7.4. Wypełnianie wykopu i zagęszczanie gruntu

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po posadowieniu rurociągu. Zasypkę z piasku należy wykonać do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury. Zasypkę prowadzi ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających po obu jej stronach. Pozostałą część wykopu można zagęścić mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo. Wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s = 0,95 - 1,0$.

8. Informacje na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabytkowego zespołu parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr 565 decyzją z dnia 1.09.1987 r.

Inwestycja nie wpływa na zmianę funkcji terenu oraz nie jest uciążliwa dla terenów sąsiednich.

9. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego.

10. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne nie oddziałują na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Realizacja inwestycji wpływ na środowisko będzie miała okresowo i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Zieleń wysoka nie występuje na trasie rurociągów, oczyszczalni.

Drzewa oraz krzewy rosnące w pobliżu trasy w trakcie realizacji robót powinny zostać starannie zabezpieczone przed ich ewentualnym uszkodzeniem.

Z obszaru planowanych robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, odwieść ją na miejsce składowania, a po wykonaniu zasypów ponownie rozplantować na powierzchni. Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

W okresie budowy Wykonawca Robót będzie miał obowiązek utrzymania terenu budowy w należytych stanie, a także zobowiązany jest do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół budowy oraz do unikania uszkodzeń lub uciążliwości względem osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonywanych robót

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- budowę oczyszczalni ścieków z obrotowym złożem biologicznym,
- budowę kanalizacji sanitarnej ścieków surowych i oczyszczonych Φ 160 – 200 mm PVC ,
- budowę 4 studzienek rewizyjnych PVC Φ 425 mm,
- budowę studni rewizyjnej betonowej,
- budowę zalicznikowego zasilania energetycznego oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków,
- budowę instalacji zewnętrznej wodociągowej PE Φ 32,
- budowę studni betonowej do wody Φ 1000,
- budowę separatora tłuszczu.

Kolejność wykonywanych robót:

- wprowadzenie organizacji na placu budowy, zabezpieczenie placu budowy,
- geodezyjne wytyczenie trasy sieci,
- roboty ziemne – wykonanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m,
- prace instalacyjne związane z robotami kanalizacyjnymi, wodociągowymi i elektrycznymi,
- wykonanie obsypki rurociągu,
- wykonanie próby ciśnieniowej,
- ułożenie taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawczej,
- zasypanie wykopu,
- oddanie do eksploatacji wybudowanych elementów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się istniejące kable energetyczne, sieć ciepłownicza i kanalizacja sanitarna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie zaplanowanego do wykonania przedsięwzięcia wyznaczyć strefę niebezpieczną przy pracy urządzeń dźwigowych. Szczególną uwagę zwrócić na strefę niebezpieczną przy pracy koparki i dźwigu.

Czynniki, które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowi ludzi pracujących:

- prace w pobliżu głębokich wykopów,
- uszkodzenie niezinventaryzowanych elementów istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- osunięcia ziemi podczas wykopów, zakładania szalunków,
- napotkania trudnych do identyfikacji przedmiotów i elementów,
- porażenie prądem.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia:

- głębokie wykopy pod budowany rurociąg,
- ruch pojazdów mechanicznych.

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

- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy w głębokich wykopach,

- przeszkolenie BHP pracowników w przypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- wykonywanie robót ziemnych i montażowych zgodnie z przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
 - wykonywanie przekopów sondażowych, celem zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych,
 - wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
 - detektory urządzeń podziemnych,
 - detektory napięcia,
 - znajomość projektu budowlanego,
 - znajomość lokalizacji istniejących urządzeń i infrastruktury podziemnej,
 - znajomość potencjalnych zagrożeń,
 - przeprowadzenia szkolenia i instruktażu stanowiskowego.
7. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120 poz.1126)
8. Uwagi do robót ziemnych
- Roboty ziemne należy wykonywać z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów oraz rozporządzeń.

12. Uwagi końcowe

- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami i przepisami BHP,
- szczególną ostrożność należy zachować w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia i przed jego zasypaniem należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację,

- w trakcie robót należy przestrzegać wytycznych określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, a także wskazań i zaleceń producentów rur zastosowanych do montażu,
- o terminie rozpoczęcia robót i odbiorze końcowym należy powiadomić z wyprzedzeniem 2 tygodni zainteresowane instytucje,
- należy spełnić warunki postawione przez instytucje w załączonych do niniejszego projektu,
- zabronione jest odprowadzanie ścieków opadowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej,
- przed przystąpieniem do robót budowlano - montażowych należy sprawdzić rzędne przyjęte w projekcie ze stanem istniejącym,
- zaprojektowane studzienki na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zamawiane będą sukcesywnie przez Wykonawcę Robót. Rzędne studzienek z opisem średnicy wlotów oraz kierunków i kątów tych wlotów Wykonawca Robót każdorazowo określi przy składaniu indywidualnych zamówień,
- w przypadku niezgodności rzędnych terenu z rzędnymi podanymi w projekcie jak również w przypadku jakichkolwiek innych odstępstw od dokumentacji projektowej podczas realizacji projektowanej kanalizacji sanitarnej, należy współdziałając z pozostałymi autorami opracowania projektowego, powiadomić projektanta w celu zapewnienia prawidłowej realizacji inwestycji.

Opracowali:

Projektowali:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0057 – Żalusków Parcel
dz. 101/3, 101/2
Jed. Ewid. 142803_2 – gm. Ilów
Arkusze mapy: 7.175.12.07.2.3
Skala 1 : 500 KERG GN.6640.263.2016

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 02.02.2016r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

AZVMIIT
M. Zatorski, R. Janaszewski
88-000 Działoszyce, ul. Kościuszkowska 60
tel. 809-044-151, 809-044-346
NIP 887-186-85-29, REGON 01525080

GEODETA UPRAWNIONY
M. Zatorski
Województwo Mazowieckie
Krajowy Rejestr Geodeta nr 15996
Wojewódzki Rejestr Geodeta nr 15996
Czasami Rejstr.

Realizacja nin. za. winny być dokonywana zgodnie z przepisami
w zakresie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
są w całości oparte na danych pomiarowych i dokumentacji technicznej
pomiarowej, geodezyjnej i kartograficznej.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator ewidencyjny nieruchomości: 2006.020

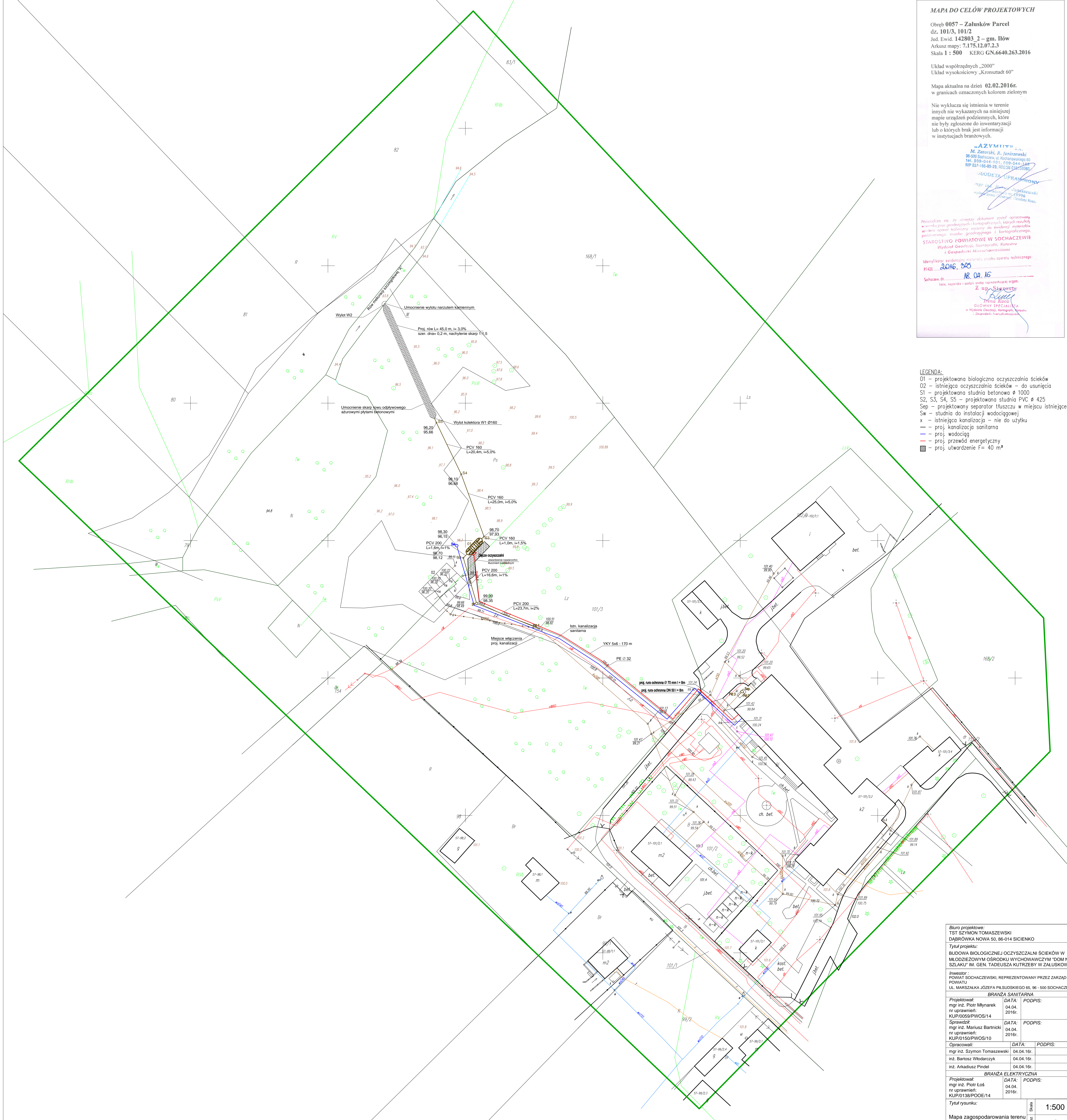
Sochaczew, dnia 18.02.16

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. Starosta

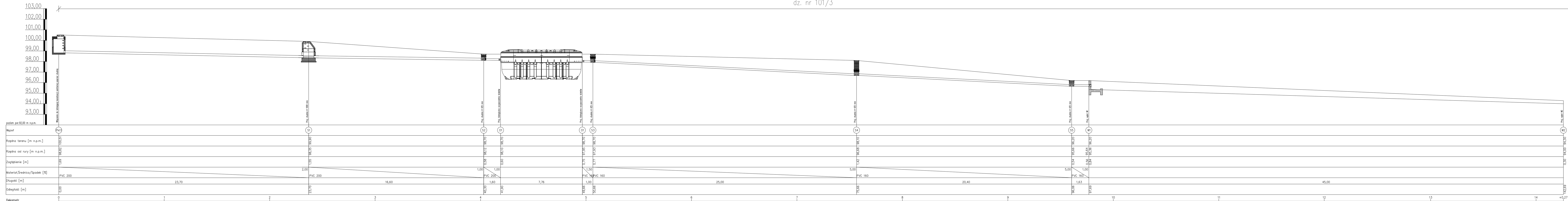
GŁÓWNY SPECJALISTA
W Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA:
O1 – projektowana biologiczna oczyszczalnia ścieków
O2 – istniejąca oczyszczalnia ścieków – do usunięcia
S1 – projektowana studnia betonowa Ø 1000
S2, S3, S4, S5 – projektowana studnia PVC Ø 425
Sep – projektowany separator tłuszczowy w miejscu istniejącego
Sw – studnia do instalacji wodociągowej
x – istniejąca kanalizacja – nie do użytku
— proj. kanalizacja sanitarna
— proj. wodociąg
— proj. przewód energetyczny
■ – proj. utwardzenie F= 40 m²



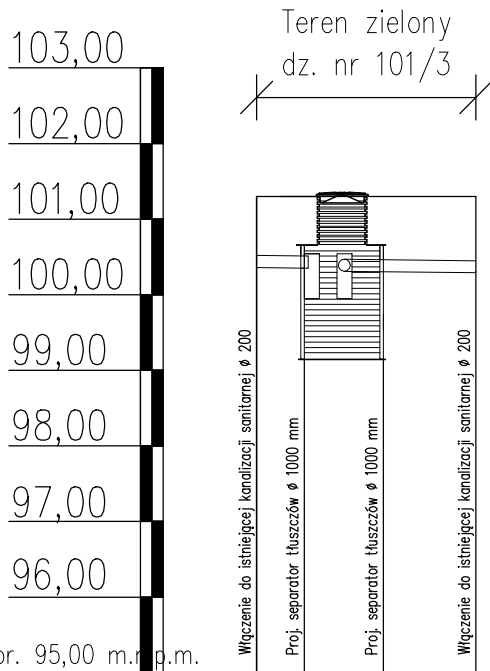
Biuro projektowe: TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
Tytuł projektu: BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ŻALUSKOWIE		
Inwestor: POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
Projektował: mgr inż. Piotr Mynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Projektował: mgr inż. Piotr Łoś nr uprawnień: KUP/0138/POE/14	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
Tytuł rysunku:		Skala:
Mapa zagospodarowania terenu		1:500

Teren zielony
dz. nr 101/3



Skala
1:100
1:100

Biuro projektowe: TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO	
Tytuł projektu: BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE	
Inwestor: POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW	
BRANŻA SANITARNA	
Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek	DATA: 04.04. 2016r.
nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	PODPIS:
Sprawił: mgr inż. Mariusz Bartnicki	DATA: 04.04. 2016r.
nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	PODPIS:
Opracował: mgr inż. Szymon Tomaszewski	DATA: 04.04.16r.
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.
Tytuł rysunku: Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Pkt1 - W2	Skala: 1:100/100
Arkusze: 2	

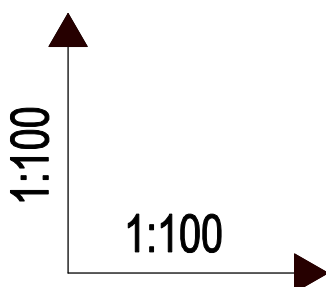


Węzeł	Pkt1	Sep	Sep	Pkt2	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	101,30	101,30	101,30	101,30	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	100,36	100,35	100,31	100,29	
Zagłębienie [m]	0,94	0,95	0,99	1,01	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC 200		PVC 200		1,00
Długość [m]	0,63	1,00	1,74		
Odległość [m]	0,00	0,63	1,63	3,37	

Dekametr



Skala



Biuro projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA
SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor :
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW

BRANŻA SANITARNA

Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
---	----------------------------------	----------------

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
--	----------------------------------	----------------

Opracowali:	DATA:	PODPIS:
--------------------	--------------	----------------

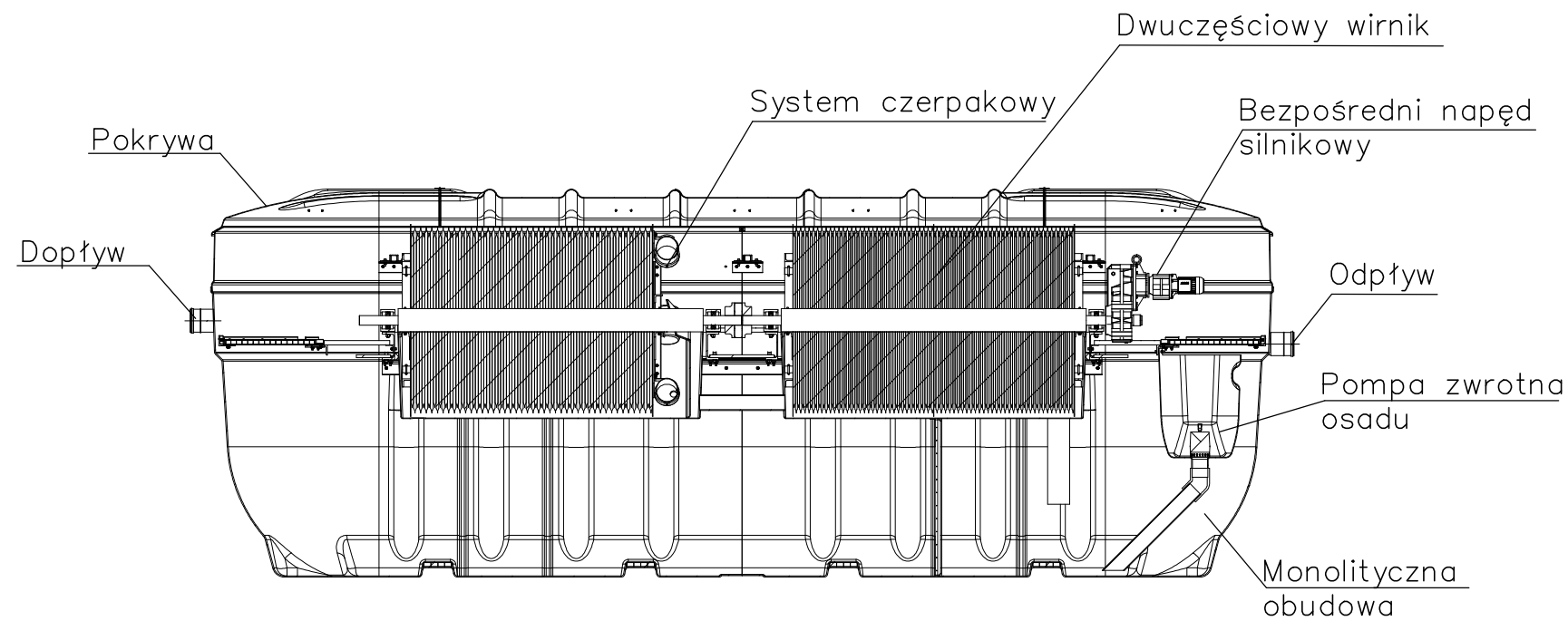
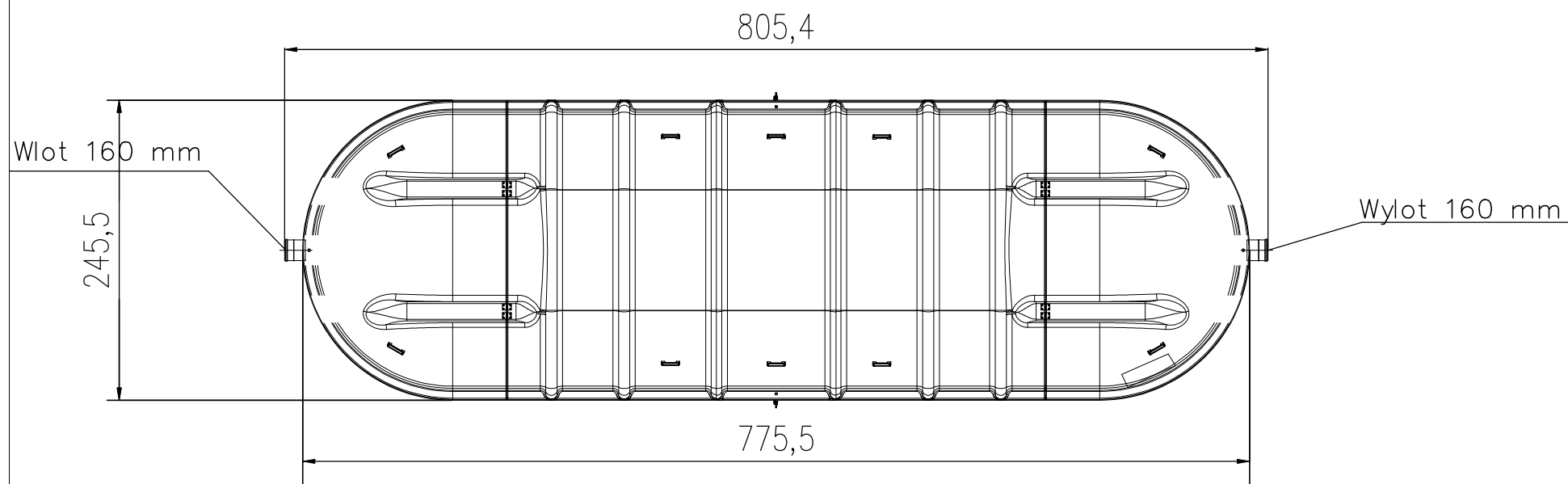
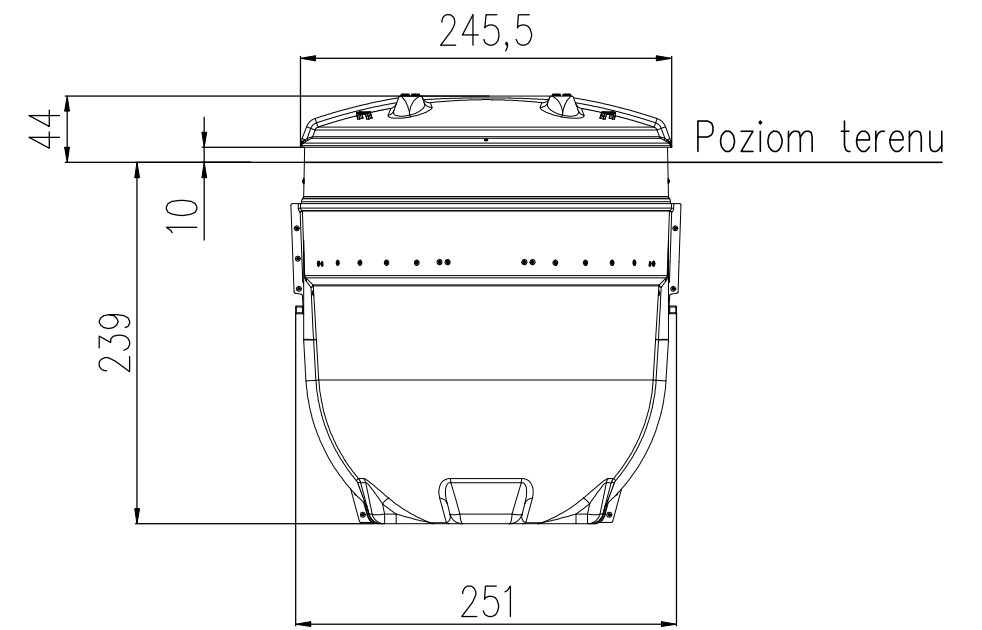
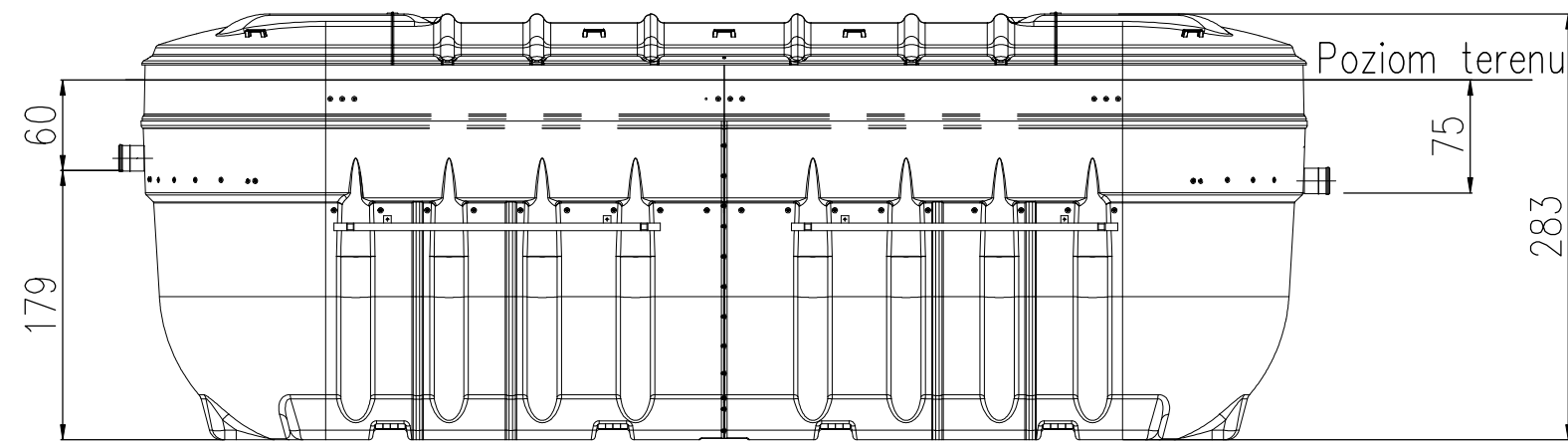
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
-----------------------------	------------	--

inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
-------------------------	------------	--

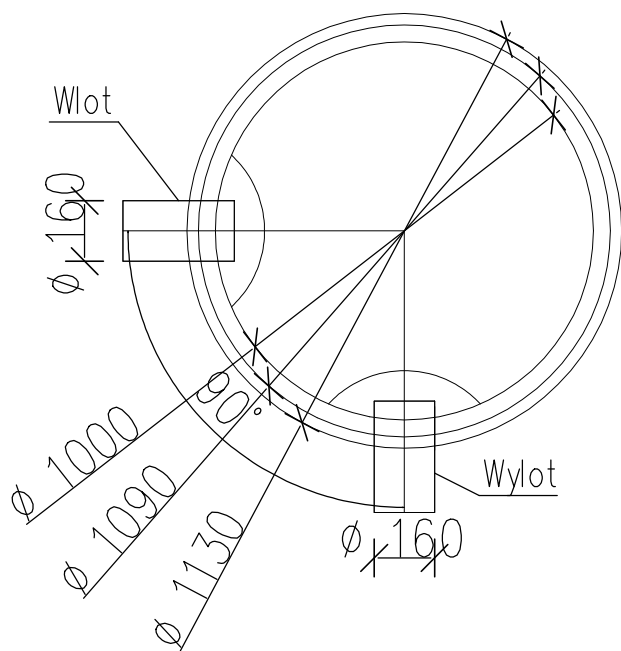
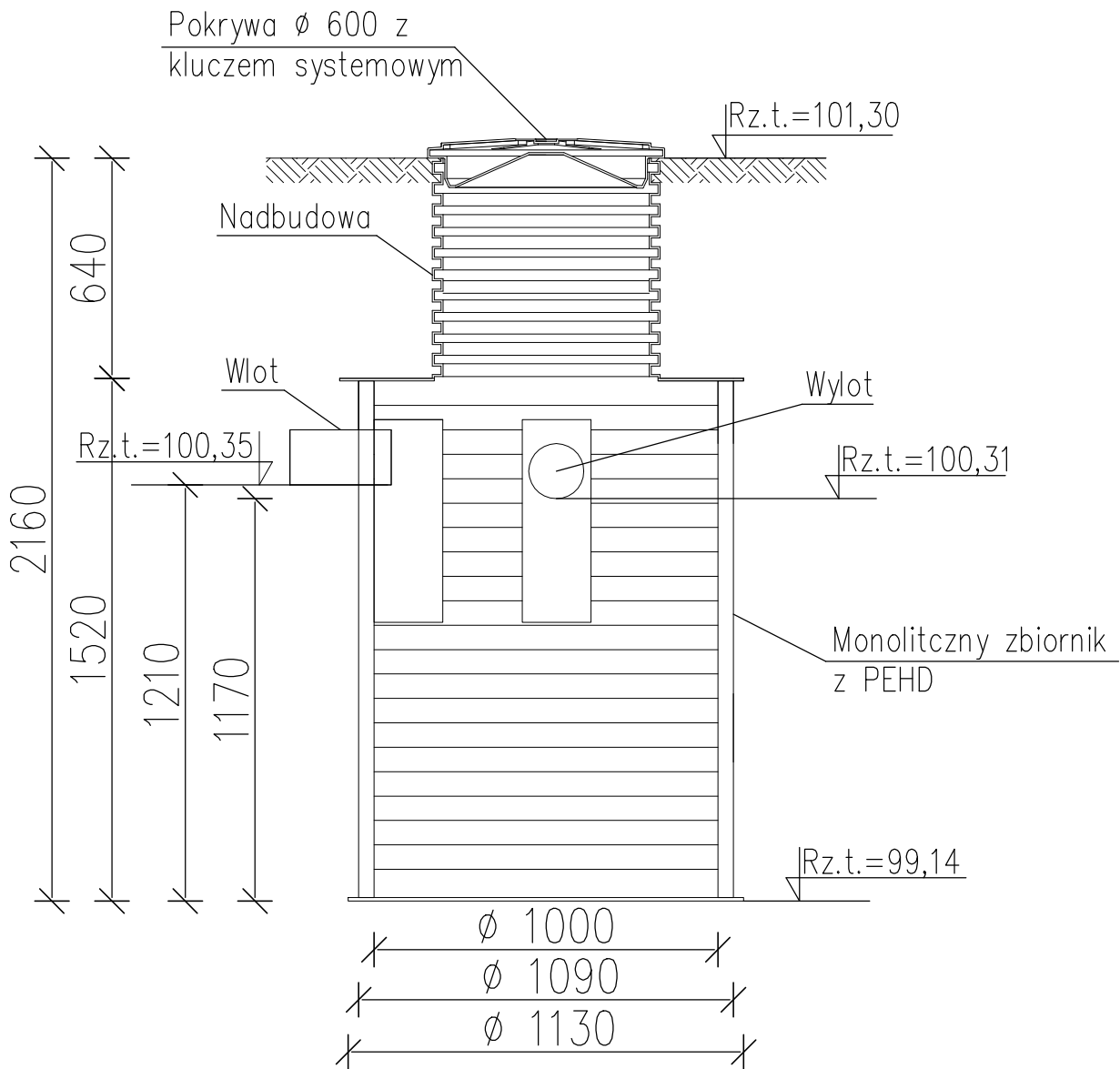
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
-----------------------	------------	--

Tytuł rysunku:	Skala	1:100/100
-----------------------	--------------	------------------

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Pkt1 - Pkt3	Arkusz	3
---	---------------	----------



<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawdził:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i> mgr inż. Szymon Tomaszewski	<i>DATA:</i> 04.04.16r.	<i>PODPIS:</i>
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat konstrukcyjny oczyszczalni ścieków		Skala 1:50
		Arkusz 4



Biuro projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA
SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor :
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW

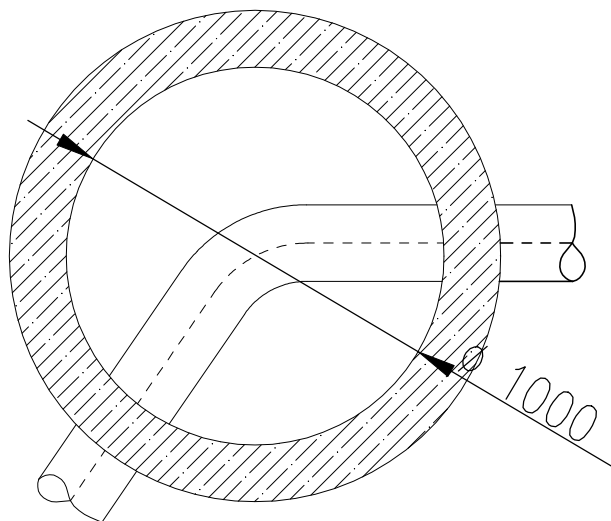
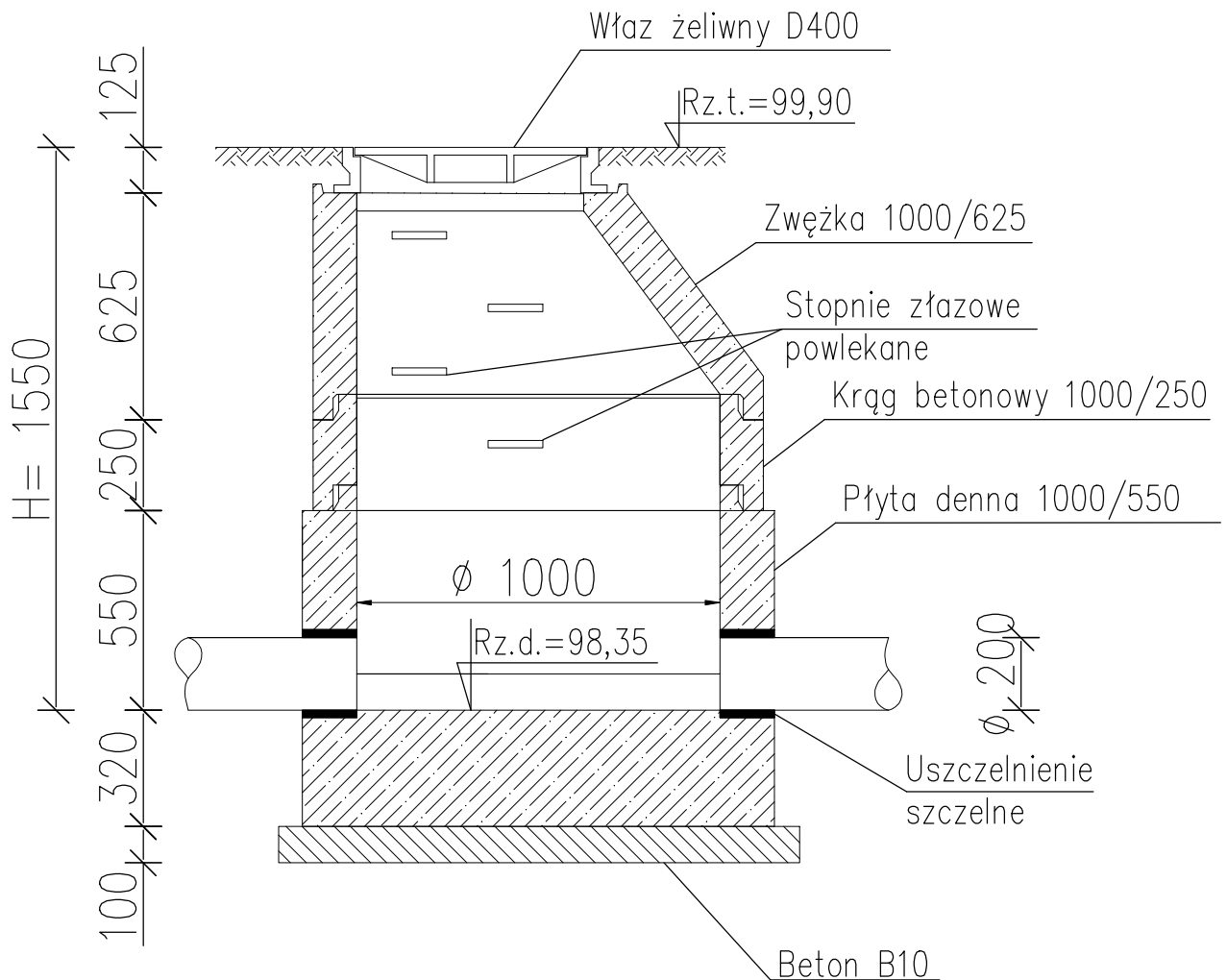
BRANŻA SANITARNA

Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
---	----------------------------------	----------------

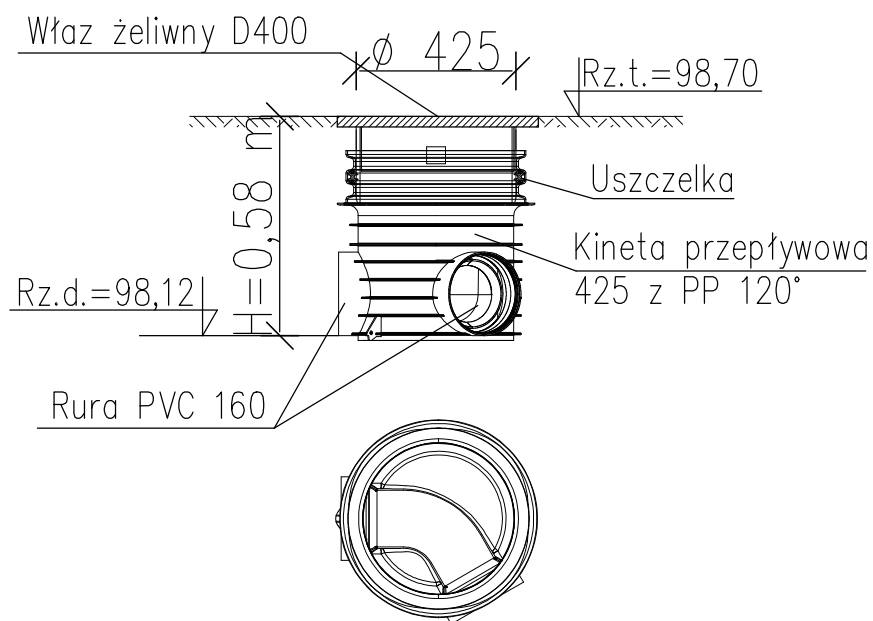
Sprawił: mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
--	----------------------------------	----------------

Opracowali:	DATA:	PODPIS:
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	

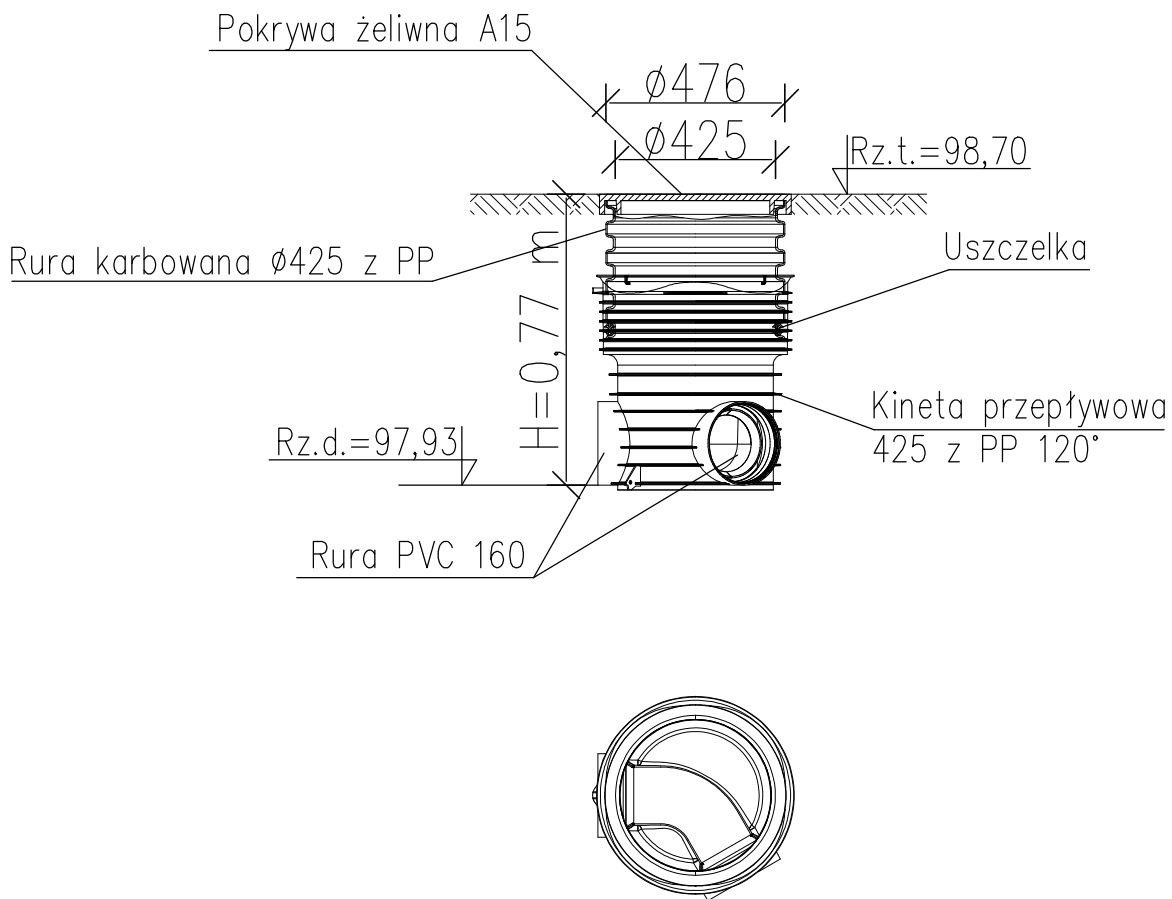
Tytuł rysunku: Schemat konstrukcyjny separatora tłuszczu	Skala	1:20
	Arkusz	5



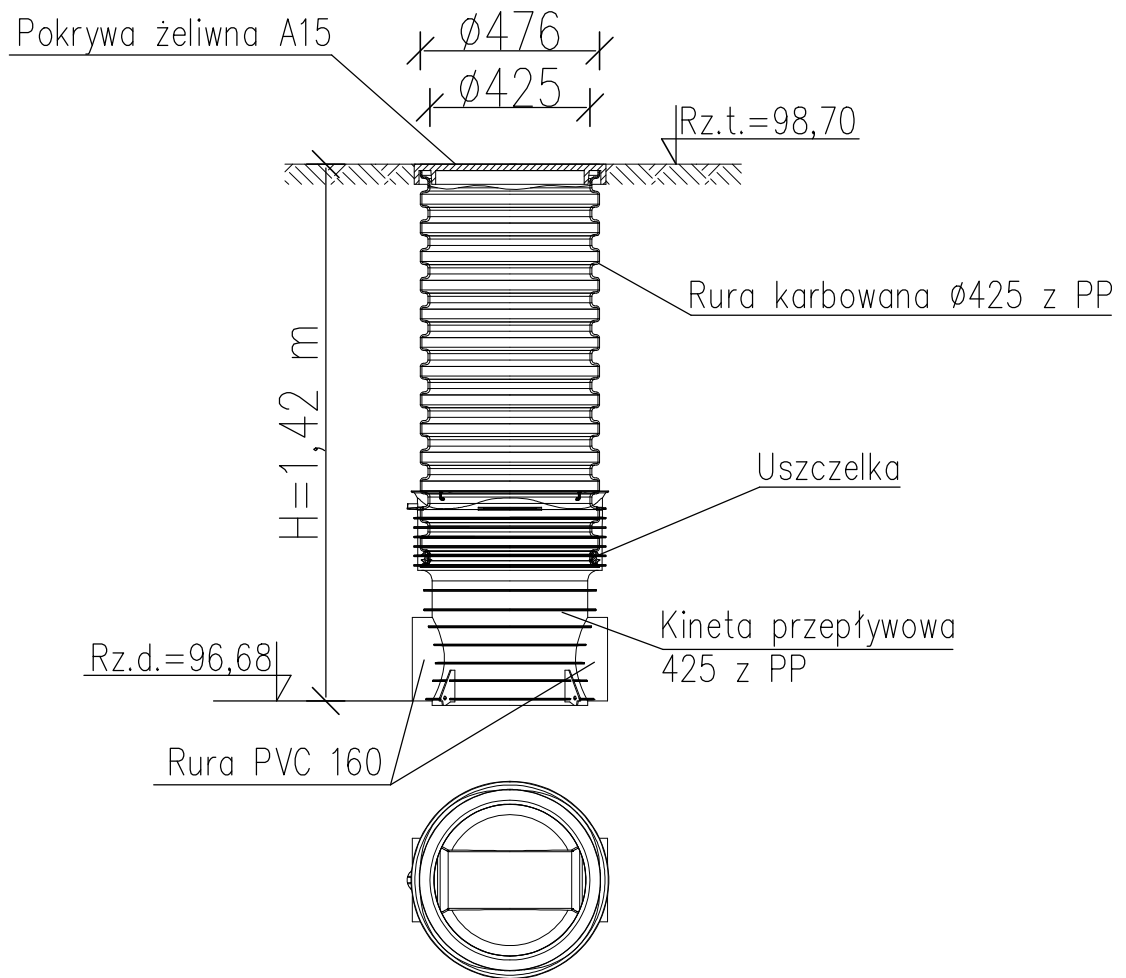
<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawdził:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat studni S1		<i>Skala</i> 1:20
		<i>Arkusz</i> 6



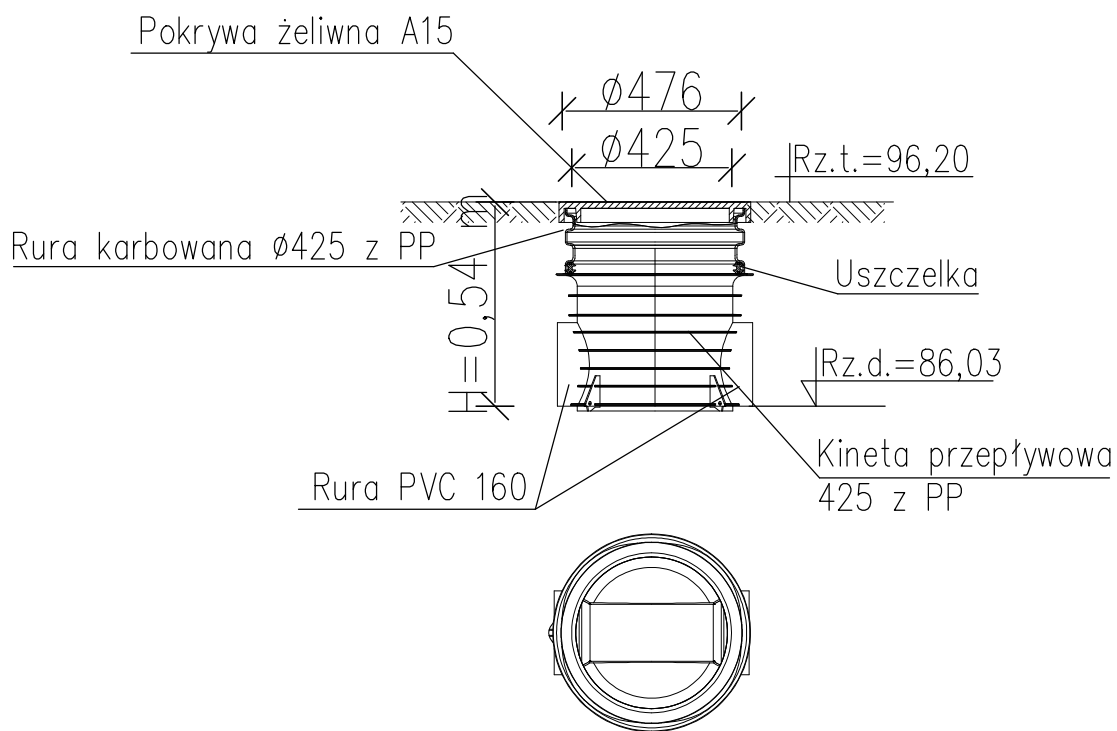
<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat studni S2		<i>Skala</i> 1:20
		<i>Arkusz</i> 7



<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat studni S3		<i>Skala</i> 1:20
		<i>Arkusz</i> 8

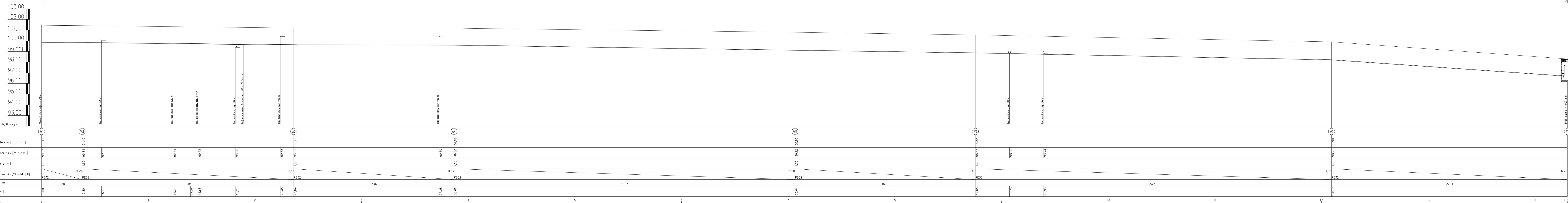


<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat studni S4		<i>Skala</i> 1:20
		<i>Arkusz</i> 9



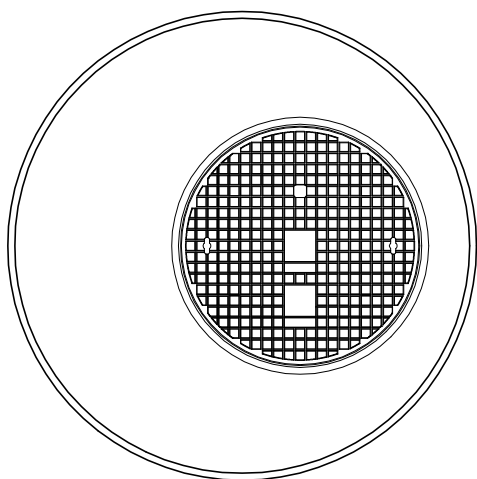
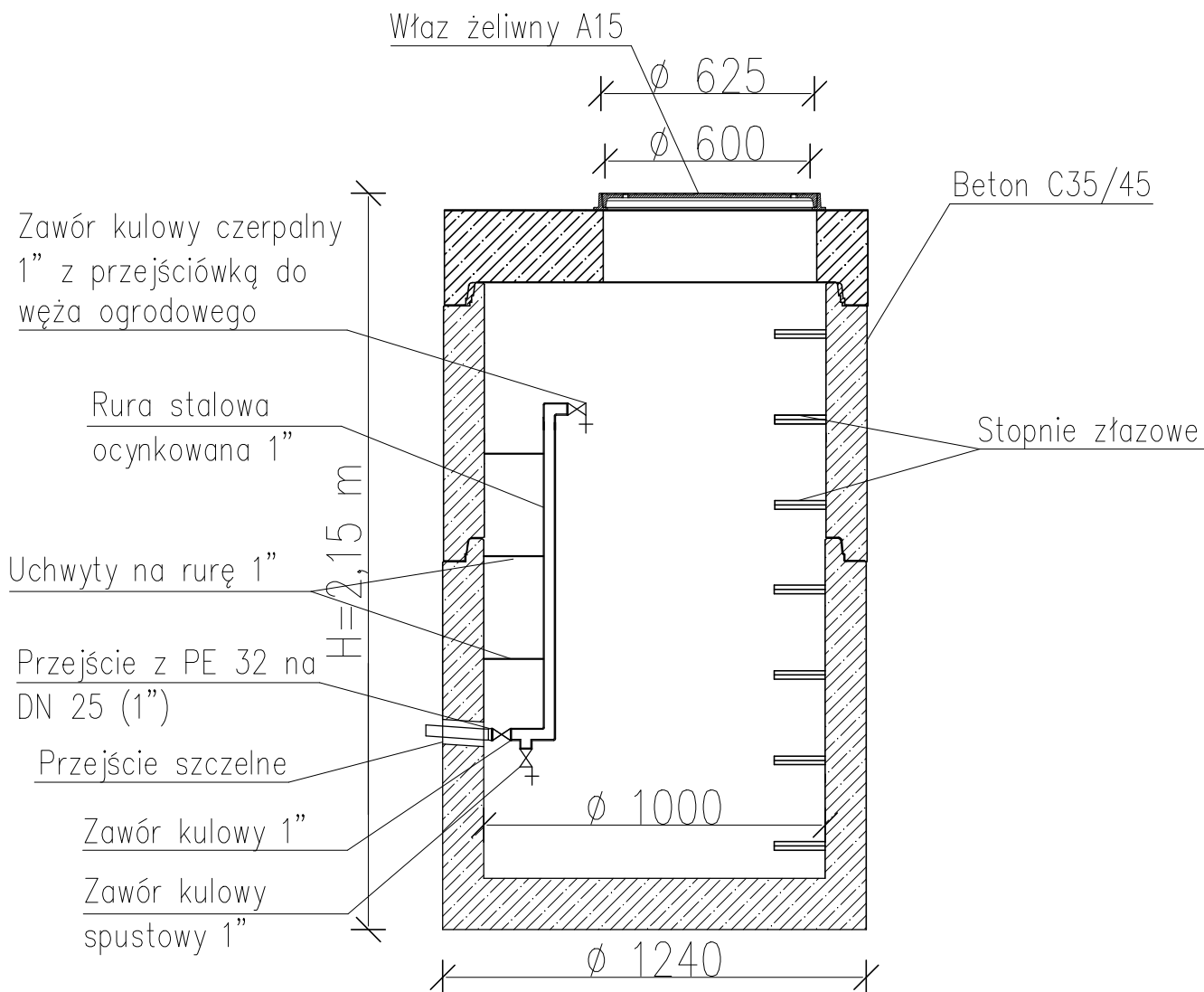
<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat studni S5		Skala 1:20
		Arkusz 10

Teren zielony
dz. nr 101/3



Skala
1:100
1:100

Biuro projektowe: TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
Tytuł projektu: BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
Inwestor: POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
Projektował: mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
Sprawił: mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	DATA: 04.04. 2016r.	PODPIS:
Opracował: mgr inż. Szymon Tomaszewski inż. Bartosz Włodarczyk inż. Arkadiusz Pindel	DATA: 04.04.16r. 04.04.16r. 04.04.16r.	PODPIS:
Tytuł rysunku: Profil podłużny instalacji wodociągowej	Skala: 1:100/100	Arkusz: 11



Biuro projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA
SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor :
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW

BRANŻA SANITARNA

<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
---	----------------------------------	----------------

<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
--	----------------------------------	----------------

<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
--------------------	--------------	----------------

mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
-----------------------------	------------	--

inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
-------------------------	------------	--

inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	
-----------------------	------------	--

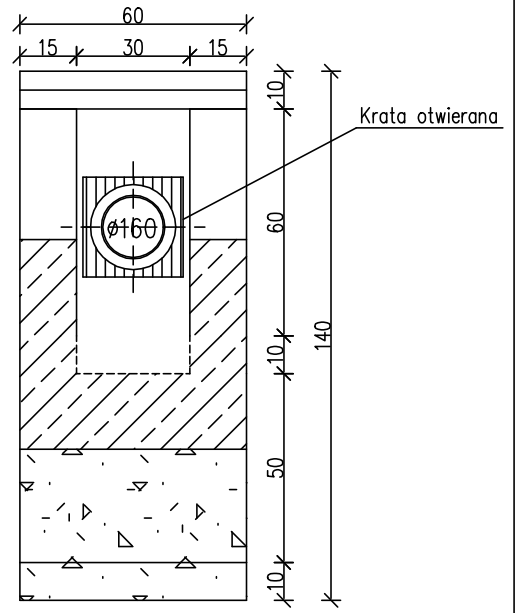
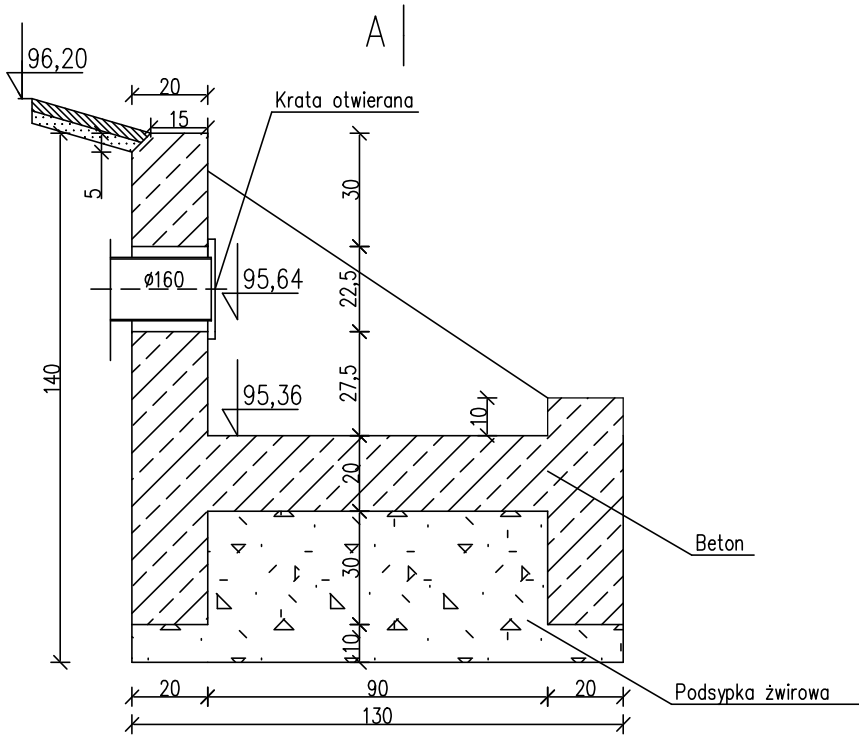
<i>Tytuł rysunku:</i>	Skala	1:20
-----------------------	-------	------

Schemat studni Sw	Skala	1:20
-------------------	-------	------

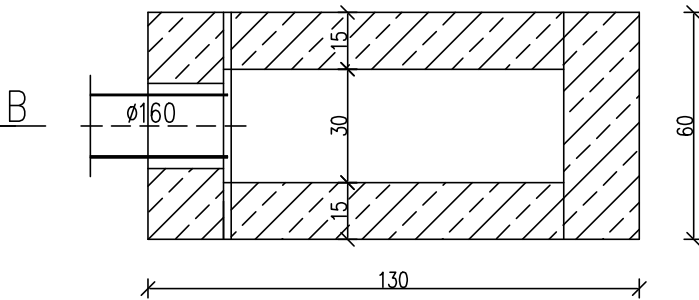
	Arkusz	12
--	--------	----

Przekrój B - B

Przekrój A - A



Rzut wylotu rury kanalizacyjnej



Biuro projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA
SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor :
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW

BRANŻA SANITARNA

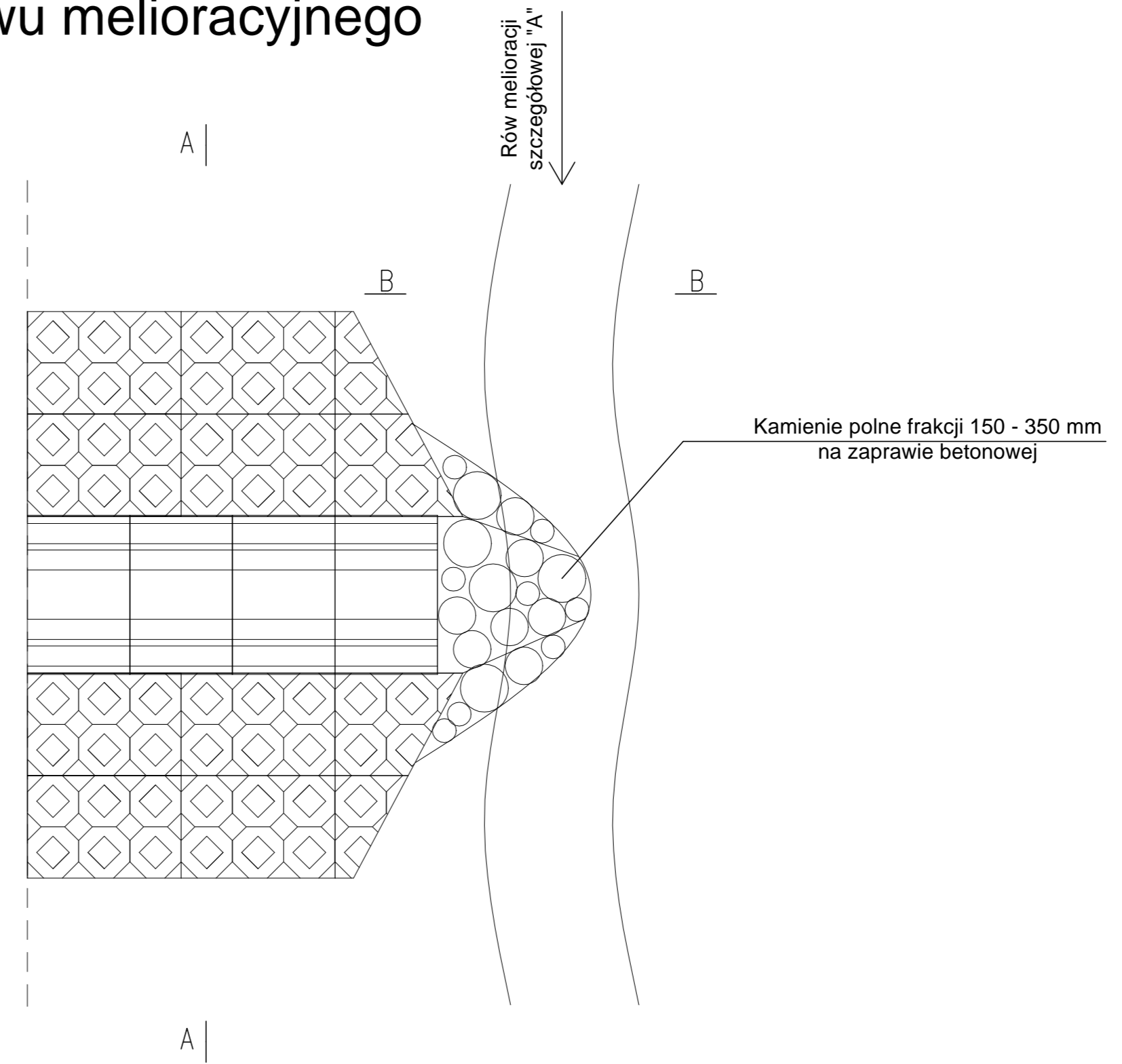
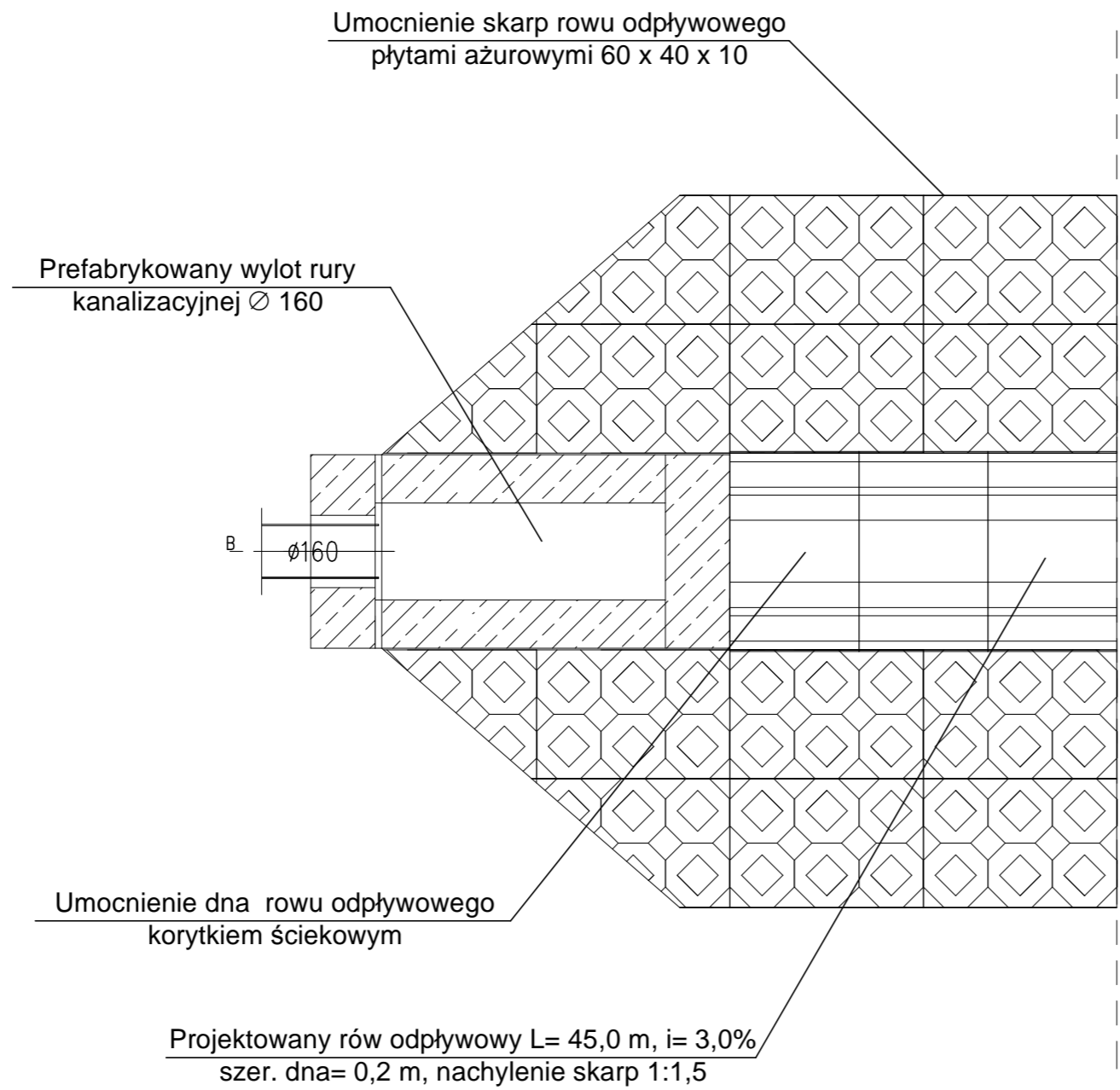
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
---	----------------------------------	----------------

<i>Sprawił:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
--	----------------------------------	----------------

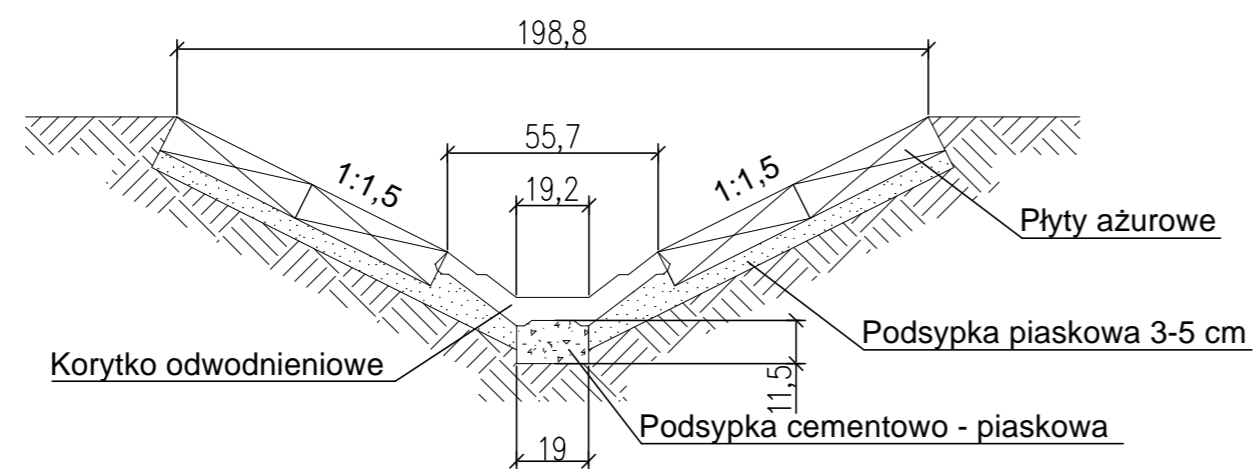
<i>Opracowali:</i>	<i>DATA:</i>	<i>PODPIS:</i>
mgr inż. Szymon Tomaszewski	04.04.16r.	
inż. Bartosz Włodarczyk	04.04.16r.	
inż. Arkadiusz Pindel	04.04.16r.	

<i>Tytuł rysunku:</i> Wylot kolektora W1 - Ø 160	Skala	1:20
	Arkusz	13

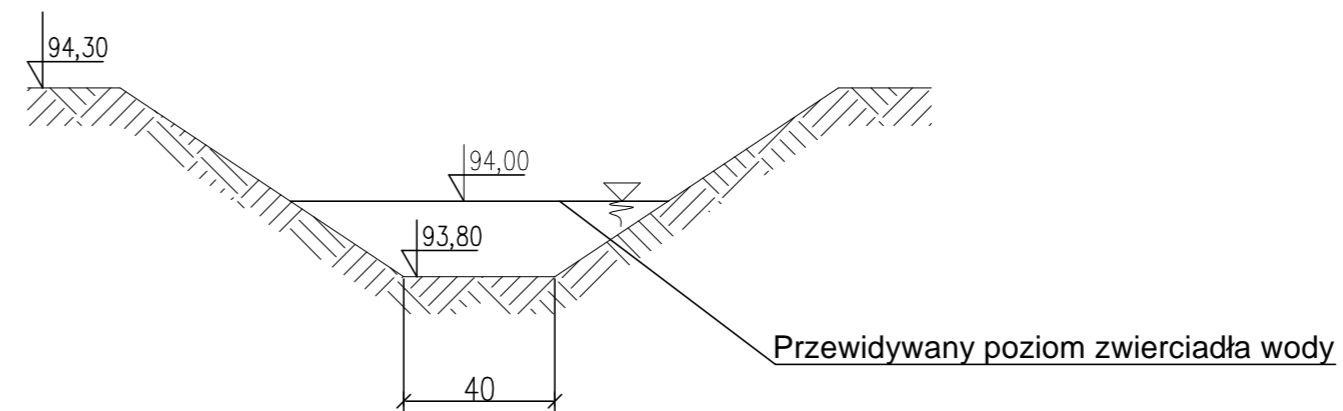
Schemat rowu odpływowego wraz z odpływem do rowu melioracyjnego



Przekrój A - A

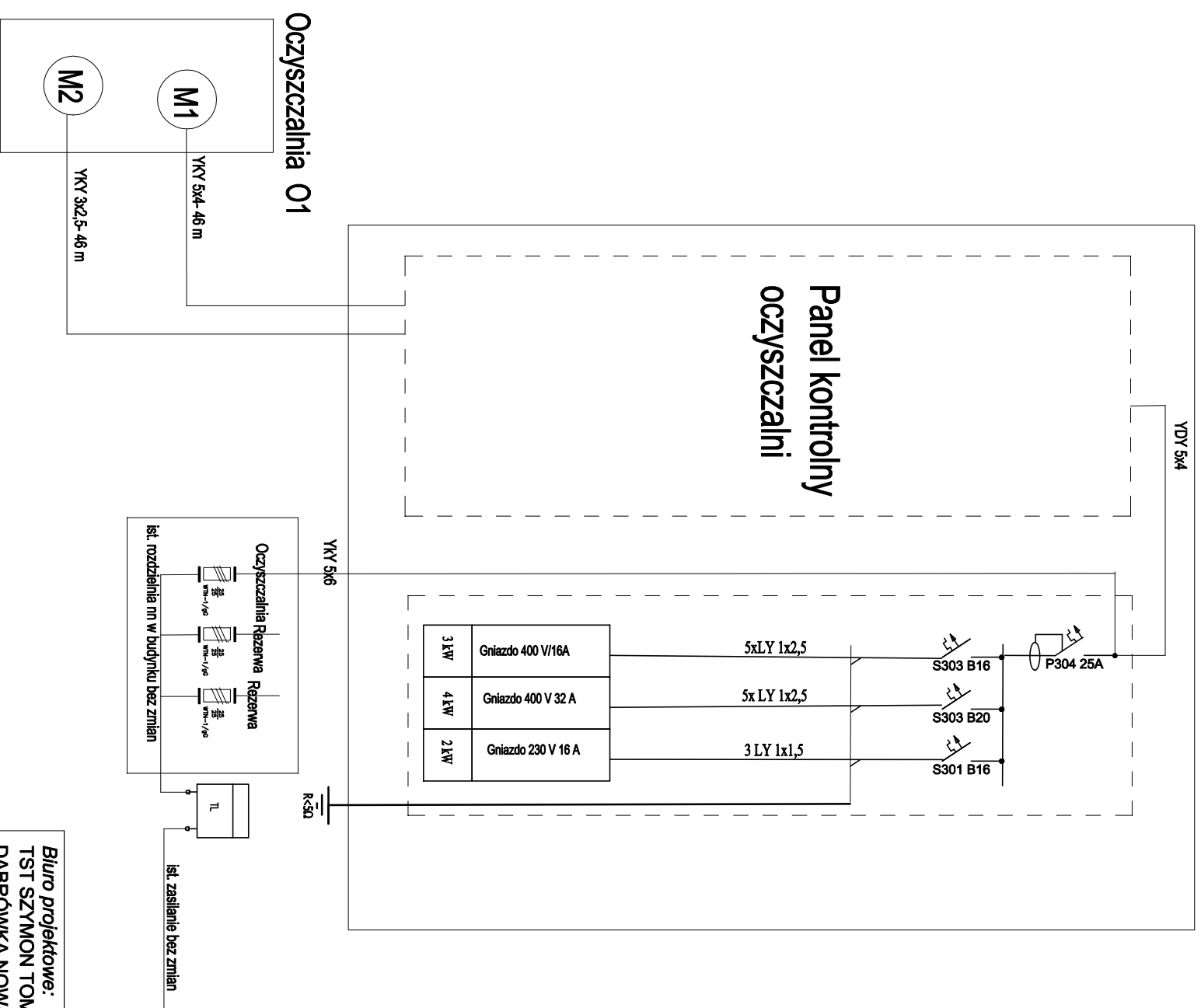
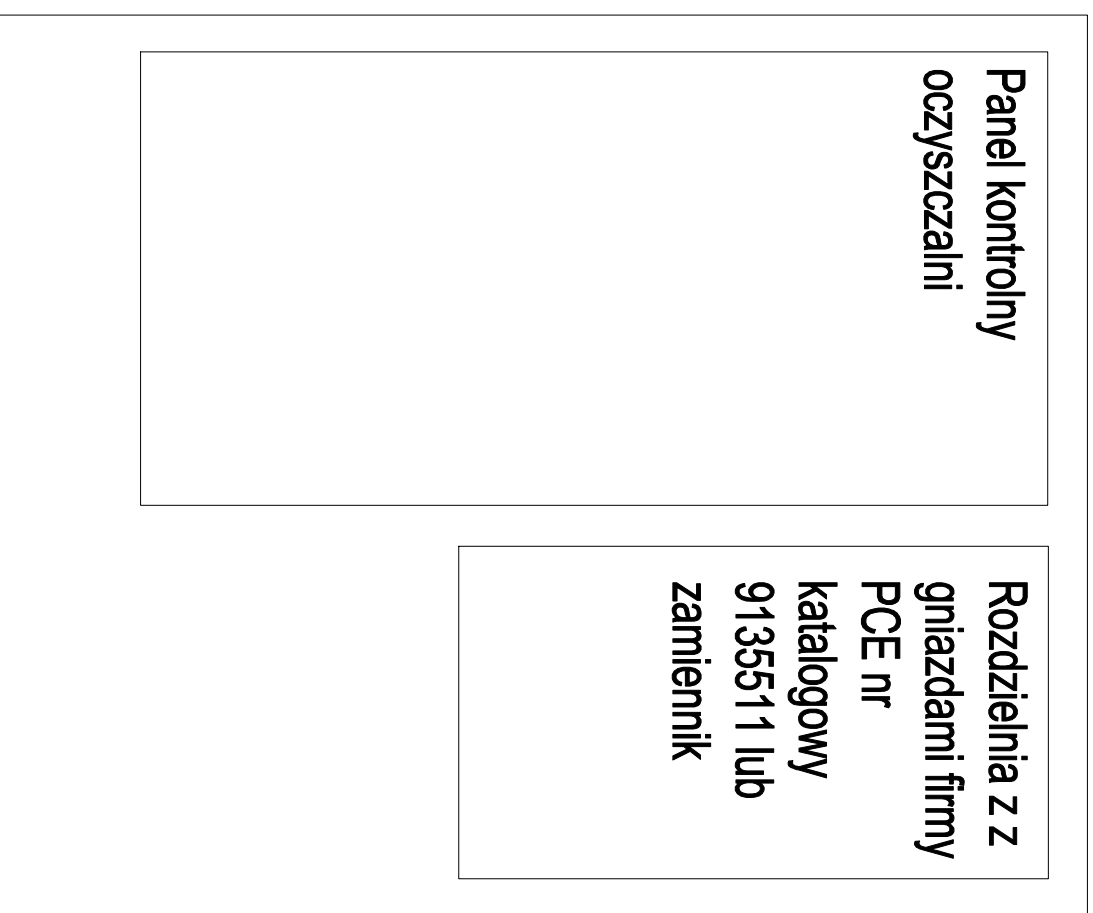


Przekrój B - B



<i>Biuro projektowe:</i> TST SZYMON TOMASZEWSKI DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO		
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE		
<i>Inwestor :</i> POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW		
BRANŻA SANITARNA		
<i>Projektował:</i> mgr inż. Piotr Młynarek nr uprawnień: KUP/0059/PWOS/14	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Sprawdził:</i> mgr inż. Mariusz Bartnicki nr uprawnień: KUP/0150/PWOS/10	<i>DATA:</i> 04.04. 2016r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Opracowali:</i> mgr inż. Szymon Tomaszewski inż. Bartosz Włodarczyk inż. Arkadiusz Pindel	<i>DATA:</i> 04.04.16r. 04.04.16r. 04.04.16r.	<i>PODPIS:</i>
<i>Tytuł rysunku:</i> Rów odpływowy do rowu melioracyjnego "A"		Skala 1:20
		Arkusz 14

Obudowa OPN 662 + fundament FFN 6.2



Biurow projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DĄBRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MŁ. ODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA
SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor:
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96 - 500 SOCHACZEW

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektował: mgr inż. Piotr Łoś
nr uprawnień: KUP/01388/POOE/14

DATA: 04.04.
2016r.

PODPIS:

Tytuł rysunku:

Schemat elektryczny

Skala	b/s
Arkusz	15

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR GN6630.102.2016

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Ziemowita 10 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b. ustawy z dnia z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady koordynacyjnej : Wewnętrzne instalacje zasilające (wod-kan, enn) do biologicznej oczyszczalni ścieków.

Lokalizacja obiektu : gm. Iłów, obr. ZAŁUSKÓW PARCEL.

Wniosek z dnia : 2016-03-23

Wnioskodawca : **TST SZYMON TOMASZEWSKI**
86-014 SICIENKO
DĄBRÓWKA NOWA 50

Nazwa jednostki projektowej : **Młynarek Piotr**
 upr.nr KUP/0059/PWOS/14

Inwestor : **ZARZĄD POWIATU SOCHACZEWSKIEGO**
96-500 SOCHACZEW
Piłsudskiego 65

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Realizacja zgodnie z uzgodnieniem ENERGA-OPERATOR S.A.
 z 23.03.2016r.
 WZMIUW - realizacja zgodnie z wyodrębnieniem broni.04.01.01

Z

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Bogusław Marcinkowski	W.Z. Gelski
2	WZMIUW Inspektorat Sochaczew	Anne Guraj-Jasicka	P
3	Energa -Operator SA Oddział w Płocku	Jarosław Parzoch	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

Z up. STAROSTY
 Sylwia Grzelak
 STARSZY GEODETA
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
 Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę

..... 1 zał. 2 egz.

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty

Paulina Pawełek-Dybiec
 GEODETA
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

RE: Projekt do uzgodnienia GN.6630.102.2016

Od: Parzoch Jarosław <Jaroslaw.Parzoch@energa.pl>
 Do: "ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl" <ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl>
 Priorytet: Normalny
 Data: 29.03.2016 11:26

Koordinacja Projektowych Sieci i Uzbrojenia Terenu**Starostwo Powiatowe w Sochaczewie**

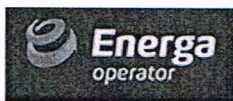
W odpowiedzi na korespondencję e-mailem z dnia 24-03-2016r., ENERGA OPERATOR S.A – Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106 uprzejmie informuje, że *uzgadnia pozytywnie* projekt zagospodarowania terenu związany z budową sieci wod-kan dla Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Załuskowie gm. Hów w zakresie zbliżeń z istniejącą siecią elektroenergetyczną. Ustala się następujące ogólne warunki techniczne uzgodnienia istniejącej sieci energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku w związku z planowaną inwestycją:

1. Powiadomić pisemnie o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii energetycznych na czas wykopów, z dwutygodniowym wyprzedzeniem w ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Radosław Ignaczak tel. 24 368-84-50.
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzi ręcznie. Kolidujące miejsca winny być wytyczone i zlokalizowane w terenie przed przystąpieniem do robót ziemnych.
3. Na istniejących kablach w miejscu zbliżeń i skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne typu Arot:
 - dla kabli nN - 0,4kV - A110_PS koloru niebieskiego
 - dla kabli SN-15 kV - A160_PS koloru czerwonego
4. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą energetyczną podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Kutno (osoba do kontaktu: Zbigniew Wojtasiak tel. 24 368 81 60).
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji Kutno w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca.

Załączniki: mapa z oznaczeniem kolizji

Jarosław Parzoch
 Specjalista ds. dokumentacji
 Dział Dokumentacji Energetycznej

T +48 24 368 84 62
 M +48 601 27 51 42
jaroslaw.parzoch@energa.pl



ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Płocku
 ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
www.energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
 Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł


From: ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl [mailto:ppawelek-dybiec@powiatsochaczew.pl]
Sent: Thursday, March 24, 2016 11:09 AM
To: Parzoch Jarosław
Subject: Projekt do uzgodnienia GN.6630.102.2016

Witam

W załączeniu przesyłam projekt wewnętrznych instalacji zasilających (wod-kan, enn) do biologicznej oczyszczalni ścieków w młodzieżowym ośrodku wychowawczym w gm.Hów, obr. Załuskowo.
 Znak sprawy GN.6630.102.2016
 Bardzo proszę o stanowisko w sprawie usytuowania tego projektu.

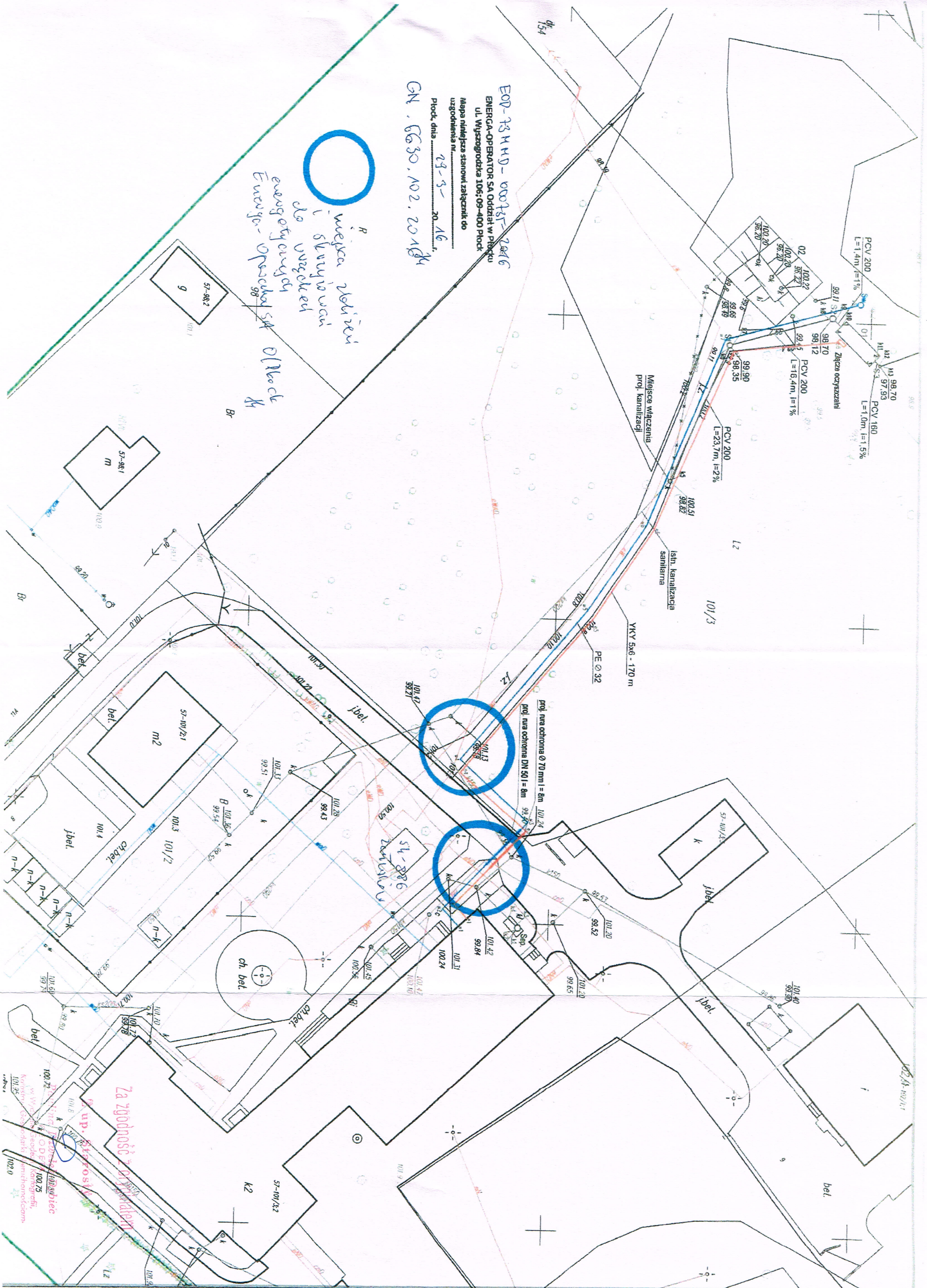
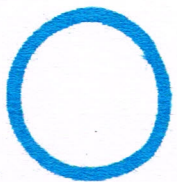
Paulina Pawelek-Dybiec
 Geodeta

Za zgodność z oryginałem
 Z up. Starosty.


 Paulina Pawelek-Dybiec
 GEODETA
 w Wydziale Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.
 2016-03-29

EOD-73MHD-000187-2a66
EMERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszyńskiego 106; 09-400 Płock
Mapa niniejsza stanowi załącznik do
uzgodnienia nr 29-3-20.16,
Płock, dnia 20.11.2016
GN. 6630.102.20.16

R
wzrostka i obrotu
i składowani
do urządzeń
energogospodarki
EMERGA-OPERATOR SA Płock
K



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0057 – Załusków Parcel
dz. 101/3, 101/2
Jed. Ewid. 142803_2 – gm. Hów
Arkuszy mapy: 7.175.12.07.2.3
Skala 1 : 500 KERG GN.6640.263.2016

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Krasztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 02.02.2016r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych.

„ARZYST” s.c.
M. Zatorski, R. Jankowski
98-500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 60
tel.: 23 730 44 101, 509 04 5 398
NIP 527 166 88 92, REGON 14539000
GŁOŚCIEŃSKA KATAGRAFIA

Podpisane na: [podpis]
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg

Powiadza się, że niniejsza mapa została opracowana w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rzetelność nie została sprawdzona przez geodetów i kartografów powiatowego zarządu w Sochaczewie.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikacja kadłubowa istniejącej zabudowy technicznej:
RZK 006 305
Sochaczew, dn. 16.02.16

Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg
Podpisane na: [podpis]
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg
GŁOŚCIEŃSKA KATAGRAFIA
ul. Piłsudskiego 60, 98-500 Sochaczew

- LEGENDA:**
- O1 – projektowana biologiczna oczyszczalnia ścieków
 - O2 – istniejąca oczyszczalnia ścieków – do usunięcia
 - S1, S2 – projektowana studnia betonowa Ø 1000
 - S3, S4, S5 – projektowana studnia PVC Ø 425
 - Sep – projektowany separator tłuszczu w miejscu istniejącego
 - x – istniejąca kanalizacja – nie do użytku
 - proj. kanalizacja sanitarna
 - proj. wodociąg
 - proj. przewód energetyczny

STAROSTWO SOCHACZEWSKI
Miało postawić art. 28 § 5 ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne i przepisami wykonawczymi w zakresie geodezji i kartografii (Dz. U. z 2014.07.2014 poz. 897) dokumentacja była przedmiotem narady administracyjnej przeprowadzonej w Sochaczewie w dniu 19.03.2016r.
Znak sprawy GN 606 102.1016

Z up. STAROSTY
[podpis]
Sylvia Grzesiak
STAROSTA GŁOŚCIEŃSKA
ul. Piłsudskiego 60, 98-500 Sochaczew

Za zgodności z oryginałem

Biurowo projektowe:
TST SZYMON TOMASZEWSKI
DABRÓWKA NOWA 50, 86-014 SICIENKO

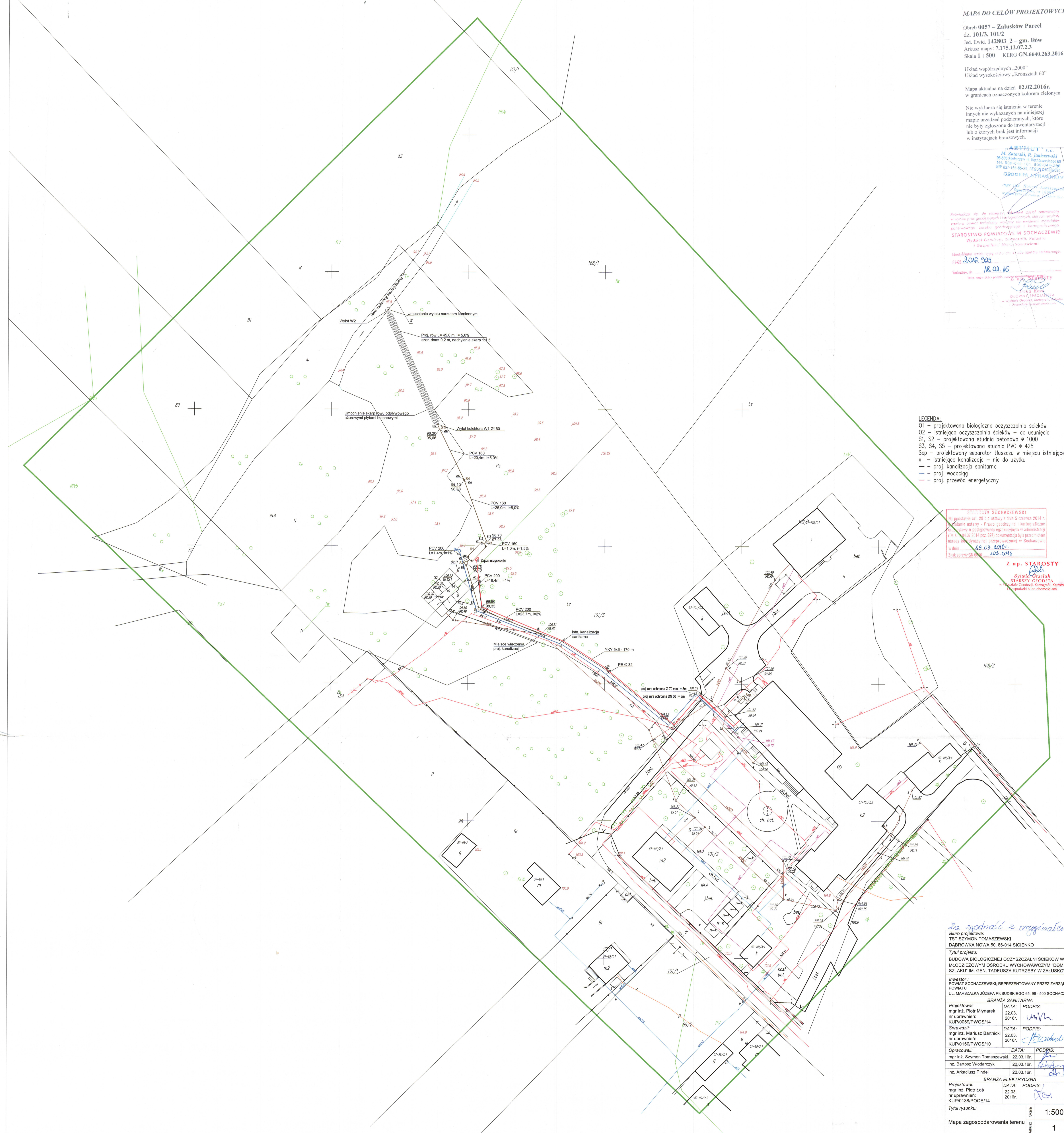
Tytuł projektu:
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM "DOM NA SZLAKU" IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W ZAŁUSKOWIE

Inwestor:
POWIAT SOCHACZEWSKI, REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 98 - 500 SOCHACZEW

BRANŻA SANITARNA	
Projektował:	DATA: 22.03.2016r.
nr uprawnień:	PODPIS: [podpis]
KUP/055/PWOS/14	
Sprawił:	DATA: 22.03.2016r.
nr uprawnień:	PODPIS: [podpis]
KUP/055/PWOS/10	
Opracował:	DATA: 22.03.2016r.
nr uprawnień:	PODPIS: [podpis]
inz. Bartosz Włodarczyk	
inz. Arkadiusz Pindel	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Projektował:	DATA: 22.03.2016r.
nr uprawnień:	PODPIS: [podpis]
KUP/058/PODE/14	

Tytuł rysunku:
Mapa zagospodarowania terenu

Skala: 1:500
Arkusz: 1



IP/SO-4105.U.22.6/16

Sochaczew, dnia 21.01.2016r.

Powiat Sochaczewski
reprezentowany przez Zarząd Powiatu
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65
96-500 Sochaczew

Dotyczy: odprowadzania oczyszczonych ścieków z przyobiektowej biologicznej oczyszczalni ścieków Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „DOM NA SZLAKU” im. Gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie, zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 101/3, w miejscowości Załusków Parcel, gmina Ilów.

W odpowiedzi na zapytanie przesłane drogą elektroniczną dnia 11.01.2016r., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat Sochaczew informuje:

1. Odprowadzanie będzie miało miejsce do rowu melioracyjnego „A”, znajdującego się w ewidencji wód urzędzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, prowadzonej przez WZMiUW, w km 3+370 jego biegu.
2. Opiniujemy pozytywnie odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych w ilości:

$$Q_{\max r} = 7300 \text{ m}^3/\text{rok}, Q_{srd} = 18,18 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{\max h} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

3. Stan i skład ścieków winny odpowiadać wymogom rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014r. (Dz. U. 2014, poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi., oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
4. Ostateczną możliwość odprowadzania ścieków do ziemi, zgodnie z art. 37 ust. 2 i 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity - Dz. U. 2015r., poz. 469 z późn. zm.), określa w formie decyzji właściwy miejscowo starosta powiatu, na podstawie przeprowadzonego postępowania wodnoprawnego.
5. Inwestor będzie zobowiązany do utrzymywania odbiornika ścieków, na warunkach określonych w decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na powyższe.
6. Wszelkie szkody powstałe w wyniku eksploatacji obiektu i instalacji obciążają Inwestora.

KIEROWNIK
INSPEKTORATU SOCHACZEW
WZMiUW w Warszawie O/Płock


mgr inż. Anna Guraj-Jaske

Załącznik:

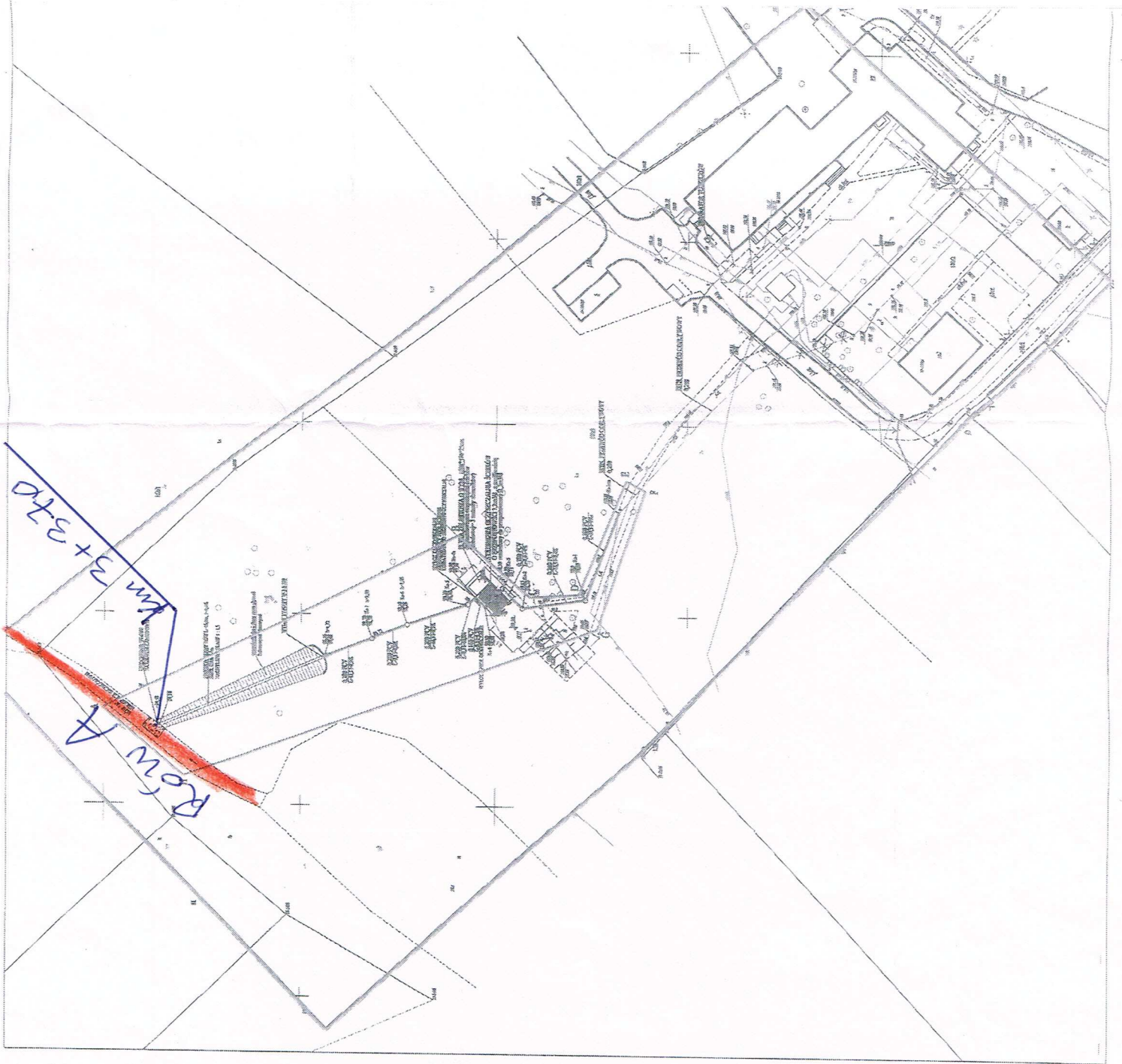
1 egz. fragmentu mapy z lokalizacją inwestycji.

Otrzymują:

a/a.

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych
w Warszawie - Oddział Płock
INSPEKTORAT W SOCHACZEWIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 69
tel./fax (0-46) 862-21-16

załącznik do pisma
IP/50-4105.V.22.6/16
z dn. 21.01.2016





P. dyr. J. Felc...
03.06.2014
Woj. Sochaczewski 10.06.2014

Płock, dnia 5.06.2014.	
Wpł. dn.	09 CZE. 2014
Skierowano	168/2014

DP.5142.73.2014.

DECYZJA Nr 156/2014

Na podstawie art. 92 ust. 6, art. 7 pkt. 1, art. 36 ust. 1 pkt. 1, ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.), § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011r w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987), oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 267),

po rozpatrzeniu wniosku: 29 maja 2014, złożonego przez Zarząd Powiatu w Sochaczewie

o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na wykonaniu robót budowlanych związanych z modernizacją systemu oczyszczalni ścieków dla obiektów kubaturowych zlokalizowanego na działce o nr ew. 101/3 w m. Załusków, gm. Iłów na terenie zabytkowego zespołu parkowego wpisanego do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod nr 565 z dnia 1.09.1987r w oparciu o załączony do wniosku program robót budowlanych

działając z upoważnienia

Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

udzielam pozwolenia

Powiatowi Sochaczewskiemu na prowadzenie robót budowlanych polegających na modernizacji oczyszczalni ścieków na działce o nr ew. 101/3 w m. Załusków zgodnie z wnioskiem i programem robót budowlanych,

- Termin ważności niniejszego pozwolenia upływa po 3 latach od dnia w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna,
- Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie może zostać cofnięte, lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)
- W trakcie prowadzenia prac w sposób szczególny należy chronić znajdującą się w strefie inwestycji zieleni wysoką.

UZASADNIENIE

Inwestycja powyższa będzie realizowana na terenie zabytkowego zespołu parkowego wpisanego do rejestru zabytków, chronionego prawnie na mocy cytowanych wyżej

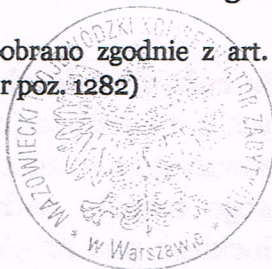
przepisów. Zgodnie z art. 36 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, na prowadzenie robót budowlanych wymagane jest uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego w formie decyzji administracyjnej. Uwzględniając fakt, że roboty będą prowadzone przy zabytkowej zieleni wpisanej indywidualnie do rejestru zabytków, należy stwierdzić, że spełnione są warunki, aby urząd udzielił pozwolenia na realizację tej inwestycji po spełnieniu warunków wskazanych w pozwoleniu. Orzeczono zatem jak na wstępie.

POUCZENIE

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy Prawa Budowlanego, oraz inne przepisy szczególne.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Kierownika tutaj. Delegatury.

Oplaty skarbowej nie pobrano zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r poz. 1282)



Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTEKÓW

Ewa Szczerzak
Ewa Szczerzak
Kierownik Delegatury w Płocku

Otrzymuje:

1 Starosta Powiatu Sochaczewskiego, 96-500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 67

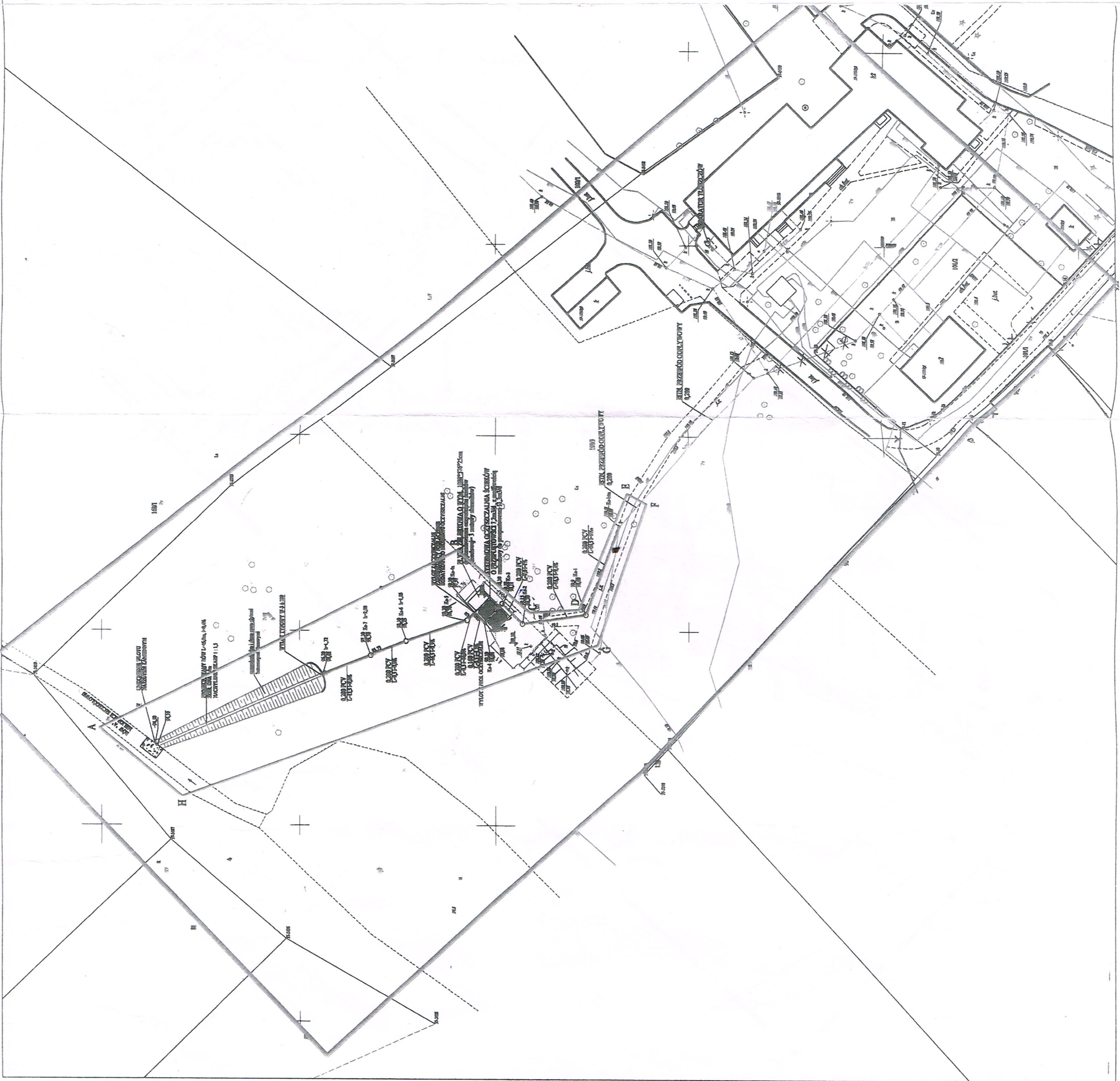
2. a.a. 2 egz. w tym 1 egz. dla MWKZ.

Do wiadomości:

Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy „Dom na szlaku”, Załusków 8, 96-521 Brzozów,

Sprawę prowadzi: R. Krupa – st.insp.WUOZ tel.(24)2627671 wew.29

2



RŚB.6341.1.7.2016

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 140 ust. 1, art. 122 ust 1 pkt 1) w związku z art. 37 pkt. 2), art. 122 ust. 3, art. 127 ust. 1, 3 i 5, art. 128 ust.1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — *Prawo wodne* (jednolity tekst Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. *w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014r., poz. 1800) oraz art. 104 i 107 oraz 162 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

po rozpatrzeniu wniosku

Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „Dom na Szlaku” im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Załuskowie, gm. Iłów o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci wylotu kanału ściekowego do rowu melioracyjnego „A” na działce o numerze ewidencyjnym 101/3 obręb Załusków Parcel oraz na szczególnie korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu tym wylotem oczyszczonych ścieków z projektowanej dla MOW biologicznej oczyszczalni ścieków,

o r z e k a m

I. Udzielić Młodzieżowemu Ośrodkowi Wychowawczemu „Na Szlaku” w Załuskowie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnego w postaci wylotu kanału ścieków oczyszczonych PCV Ø 160 mm w obudowie prefabrykowanej odprowadzającego oczyszczone ścieki bytowe z placówki położonej na działce o numerze ewidencyjnym 101/3 obręb Załusków Parcel, gm. Iłów w punkcie o współrzędnych geograficznych : N: 52° 19' 9,26''; E: 19° 58' 51,87'' oraz rowu odpływowego o długości L= 45 m z ujściem do rowu „A” o następującej charakterystyce:

- a) rzędna dolnej krawędzi wylotu rurociągu kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone – 95,64 m.n.p.m.,
- b) rzędna nawierzchni płyty rozbryzgowej wylotu W1 – 95,36 m.n.p.m.,
- c) wzmocnienie skarp rowu odpływowego ażurowymi płytami betonowymi,
- d) dno rowu melioracyjnego „A” w miejscu ujścia rowu odpływowego umocnione narzutem kamiennym,
- e) rzędna dna rowu odpływowego o długości L=45 m w punkcie ujścia do rowu melioracyjnego „A” – 93,80 m.n.p.m,
- f) szerokość dna rowu odpływowego 0,2 m

g) nachylenie skarp rowu odpływowego 1:1,5

h) spadek dna rowu odpływowego $i = 0,5\%$

i) wzmocnienie dna rowu odpływowego prefabrykowanymi korytami ściekowymi.

II. Udzielić Młodzieżowemu Ośrodkowi Wychowawczemu „Na Szlaku” w Załuskowie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegającego na odprowadzaniu wylotem o którym mowa w punkcie I, do rowu melioracyjnego „A” w km 3+370 ścieków bytowych, oczyszczonych w biologicznej oczyszczalni ścieków, składającej się z następujących obiektów i urządzeń:

a) osadnika wstępnego gdzie w sposób mechaniczny następuje redukcja zawiesiny,

b) dwóch oddzielnych części oczyszczania biologicznego (pierwsza i druga strefa dysków) gdzie odbywa się oczyszczanie tlenowe, przy udziale tlenu dostarczanemu dzięki zastosowaniu niewielkiej mocy silnika elektrycznego,

c) osadnika wtórnego wyposażonego w pompę zwrotną osadów.

III. Najwyższe dopuszczalne natężenia przepływu ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu „A” mogą wynosić:

$$Q_{hmax.} = 1,79 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śrd.}} = 13,20 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{rmax.} = 5226,80 \text{ m}^3/\text{r}$$

IV. Oczyszczone ścieki bytowe, wprowadzane do rowu nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określone w załączniku nr 2 do 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. z 2014 r., poz. 1800), dla ścieków z oczyszczalni o obciążeniu wyrażonym w RLM (równoważna liczba mieszkańców) w zakresie $0 \div 2000$ w szczególności:

1. Najwyższe dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do odbiornika nie mogą przekraczać, w warunkach normalnej pracy oczyszczalni ścieków, wartości:

a) Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)

$$S_{BZT5} — 40 \text{ mg O}_2/\text{l};$$

b) Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT_{Cr})

$$S_{ChZT-Cr} — 150 \text{ mg O}_2/\text{l};$$

c) Zawiesiny ogólne

$$S_{zaw. og.} — 50 \text{ mg/l};$$

2. W czasie rozruchu oczyszczalni lub w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, najwyższe dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń nie mogą przekraczać wartości:

a) Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)

$$S_{BZT5} — 60 \text{ mg O}_2/\text{l};$$

b) Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTCr)

$S_{\text{ChZT-Cr}} — 225 \text{ mg O}_2/\text{l};$

c) Zawiesiny ogólne

$S_{\text{zaw. og.}} — 75 \text{ mg/l};$

V. Zobowiązać wnioskującego o pozwolenie wodnoprawne do:

- a) utrzymywania w należytym stanie technicznym i sanitarnym urządzeń do oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- b) pobierania do badań próbek ścieków odprowadzanych z oczyszczalni w regularnych odstępach czasu w ciągu roku w miejscu reprezentatywnym dla ich ilości i jakości. Liczba pobranych próbek ścieków nie może być mniejsza niż (dla RLM poniżej 2000) - 4 próbki w ciągu roku a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy jedna próba z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki,
- c) prowadzenia rejestru ilości odprowadzanych ścieków,
- d) zawiadamiania Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie Delegaturę w Płocku oraz Starostę Sochaczewskiego o każdym przypadku zatrzymania działalności oczyszczalni oraz wystąpienia awarii powodującej istotne obniżenie efektów oczyszczania ścieków,
- e) bieżącej konserwacji i utrzymania w należytym stanie technicznym umocnień dna i brzegów rowu w obrębie wylotu ścieków

VI. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VII. Pozwolenie wodnoprawne może być cofnięte lub ograniczone w przypadku wystąpienia uzasadnionych przyczyn – zgodnie z art. 136 ust. 1 pkt 1 oraz art. 137 ustawy *Prawo wodne*.

VIII. Niniejsza decyzja nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych (art.28, ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późn. zm.).

IX. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, o których mowa w punkcie I. wygasa jeśli wykonanie tych urządzeń nie zostanie rozpoczęte w terminie 3 lat od dnia, w którym decyzja niniejsza stanie się ostateczna.

X. Określić termin obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych do dnia 7 kwietnia 2026 r.

XI. Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Starosty Sochaczewskiego z dnia 12 czerwca 2014 r., znak - RŚ.B.6341.1.7.2.2014

U Z A S A D N I E N I E

Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy „Dom na Szlaku” w Załuskowie, gm. Iłów, wystąpił do Starosty Sochaczewskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do rowu melioracji szczegółowej „A” oczyszczonych ścieków bytowych z terenu ośrodka a także na wykonanie wylotu tych ścieków do rowu „A”. Do wniosku załączono operat wodnoprawny „*Na odprowadzanie oczyszczonych ścieków z projektowanej biologicznej oczyszczalni ścieków do rowu melioracyjnego „A” poprzez wykonanie wylotu o współrzędnych geograficznych: N: 52^o 19' 9,26''; E: 19^o 58' 51,87'' dla Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego „Dom na Szlaku” w Załuskowie*” – wykonany przez TST Szymon Tomaszewski z Dąbrówki Nowej,

który spełnia warunki określone w art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – *Prawo wodne* oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym. Na podstawie złożonych dokumentów ustalono, iż obciążenie oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń wynosi mniej niż 2000 RLM, zaś zakres szczególnego korzystania z wód pod względem składu odprowadzanych ścieków odpowiada wymaganiom określonym w załączniku nr 2 do 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. z 2014 r., poz. 1800) oraz nie narusza wymagań i zakazów, o których mowa w art. 39, art. 41 ustawy *Prawo wodne*. W związku z wnioskiem o wygaszenie dotychczasowej decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym, w niniejszej decyzji stwierdzono jej wygaśnięcie zgodnie z art. 138 ust. 1 w związku z art. 135 pkt 1) ustawy *Prawo wodne*. Wnioskujący wystąpił o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych na okres 10 lat. W trakcie postępowania strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń.

Biorąc powyższe ustalenia pod uwagę uznano, iż nie ma przeszkód faktycznych ani formalno-prawnych do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego i orzeczono jak wyżej.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie (ul. Zarzeczce 13b, 03-194 Warszawa) za pośrednictwem Starosty Sochaczewskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. STAROSTY
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju, Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
Jerzy Królik
Inspektor

Otrzymują:

1. Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy „Dom na Szlaku, Załusków 8, 96-521 Brzozów,
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie, ul. Piłsudskiego 69, 96-500 Sochaczew;
3. A/a

Otrzymuje do wiadomości –

1. Wójt Gminy Iłów.
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Delegatura w Płocku, ul. 3-go Maja 16, 09-40 Płock.

Zwolniono z opłaty
skarbowej na podstawie
art. 7, paragraf 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
K. Monty net
PODPIS

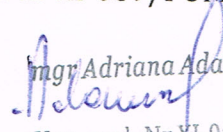
OPINIA GEOTECHNICZNA
DLA PROJEKTU POSADOWIENIA MONOLITYCZNEGO ZBIORNIKA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE DZIAŁKI NR 101/3
W MIEJSCOWOŚCI ZAŁUSKÓW, GMINA IŁÓW.

Wykonawca: Pracownia Geologiczna ADRIUM Adriana Adamusiak
ul. Konopnickiej 17, 95-060 Brzeziny

Zleceniodawca: TST Szymon Tomaszewski
Dąbrówka Nowa 50, 86-014 Sicienko

Opracowanie:

mgr Adriana Adamusiak
upr. geol. nr XI-069/POM


mgr Adriana Adamusiak
Upr. geol. Nr XI-069/POM

styczeń 2016

SPIS TREŚCI

TEKST:

1. Wstęp.
2. Zakres wykonanych prac.
3. Budowa geologiczna i warunki wodne.
4. Charakterystyka warunków geotechnicznych.
5. Wnioski.

Spis załączników.

1. Mapa dokumentacyjna.
2. objaśnienia.
3. Parametry geotechniczne.
4. Karty otworów badawczych.

1. WSTĘP.

Na zlecenie:

TST Szymon Tomaszewski

Dąbrówka Nowa 50, 86-014 Sicienko

Wykonawca:

Pracownia Geologiczna ADRIUM Adriana Adamusiak

95-060 Brzeziny, ul. Konopnickiej 17

wykonała opinię geotechniczną dla projektu posadowienia zbiornika oczyszczalni ścieków w miejscowości Załusków, dz. nr 101/3.

Celem wykonanych prac i badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą dokumentację opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego aktu prawnego projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, co powinno zostać zweryfikowane przez projektanta.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC.

2.1. Prace terenowe.

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o przekazany przez Zleceniodawcę plan sytuacyjno-wysokościowy.

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym mgr inż. Dariusza Arczewskiego w dniu 09.01.2016r..

Łącznie wykonano:

- 2 otwory penetracyjne do głębokości 2,7-4,5 m ppt pod posadowienie zbiornika;

W czasie wierceń pobrano próbki gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania. Określono także

poziomy zwierciadła wód gruntowych oraz głębokości występowania sączeń wód gruntowych.

2.2. Prace kameralne.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną,
- karty otworów geotechnicznych,
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych,
- część tekstową opracowania.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE.

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej zlodowacenia środkowopolskiego na granicy Równiny Kutnowskiej i Kotliny Warszawskiej.

Wierzchnią warstwę stanowi warstwa nasypów niekontrolowanych stanowiących grunty spoiste z domieszką gruzu i organiki do głębokości 0,3-0,5 m ppt. Poniżej zalegają warstwy osadów lodowcowych plejstoceńskich w postaci piasków gliniastych i glin.

Teren działki charakteryzuje się pewnym zróżnicowaniem pod względem morfologicznym i wysokościowym.

Wykonanymi otworami nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej ani sączeń wody w utworach spoistych.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime nie różniące się znacząco genezą, litologią czy parametrami geotechnicznymi. W związku z tym wydzielono jedną warstwę, zaliczając do niej grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonej warstwy ustalono na podstawie badań makroskopowych, zależności korelacyjnych oraz doświadczeń własnych.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Warstwa geotechniczna I

- grunty spoiste lodowcowe - gliny i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o charakterystycznym stopniu plastyczności:
 $I_L(n) = 0,10-0,20$.

Grunty warstwy geotechnicznej I zaliczono się do grupy innych gruntów spoistych nieskonsolidowanych.

Układ zalegania poszczególnych rodzajów gruntów przedstawiono na kartach otworów badawczych stanowiących załącznik nr 4.

5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu projektowanego obiektu występują korzystne warunki gruntowo - wodne do posadowienia bezpośredniego.
Grunty warstwy geotechnicznej I zaliczono do gruntów nośnych.
Nasypy niekontrolowane stanowią grunty nienośne - ze względu na zróżnicowany skład, jakość gruntu i miejscami niewielką miąższość dla warstwy nie określono parametrów geotechnicznych.
2. W istniejących warunkach gruntowo - wodnych proponuje się posadowienie bezpośrednie na gruntach warstwy geotechnicznej I po wybraniu gruntów słabonośnych.
3. Wykonanymi otworami nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej ani sączeń wody w utworach spoistych.
4. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić starannie, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów spoistych poprzez ich przemarznięcie lub dodatkowe nawilgocenie, co prowadzi do uplastycznienia i pogorszenia ich nośności.
5. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m wg normy PN-81/B-03020.

mgr Adriana Adamusiak
Adriana Adamusiak
Inż. geol. Nr XI-069/POM

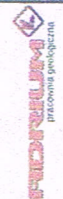


Legenda:

lokalizacja odwiertu badawczego

Załącznik, gmina Iłów
- badania geotechniczne dla
projektu oczyszczalni ścieków.

Szkiec dokumentacyjny



Nr arch.: 184/16
Data: styczeń 2016

Wykonał:
Adriana Adamusiak

Zał. nr: 1.

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

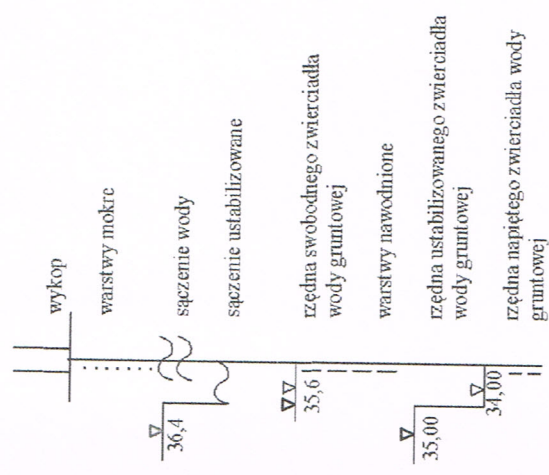
1000

1000

Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	n(skład)	nasypanie budowlane (i jego skład)
2	n(N(skład))	nasypanie odpowiadające wyznaczeniom budowlanym
3	Gb	gleba
4	D	drewno
5	Δ	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nmp	namul piaszczysty
10	Kr	kreta, jeziorna
11	Gy	głytka
12	Wb	węgiel brunatny
13	P _H	piasek próchniczny
14	K	kamień
15	Z	żwir
16	Po	pospółka
17	Zg	żwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	P _T	piasek pylasty
23	Pg	piasek gliniasty
24	Pp	pył piaszczysty
25	Pl	pył
26	Gp	głina piaszczysta
27	G	głina
28	G _T	głina pylasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	G _{Tz}	głina pylasta zwięzła
32	il	il piaszczysty
33	I	il
34	il	il pylasty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapnienie

(+)	domieszki
//	przewarstwienia
I _L	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
I _p	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o niestandardowej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
A	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością komd. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
B	nr otworu wiertniczego
O	rzędna wylotu otworu
1	28,10



zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wierceń

— I poziom
- - - II poziom

UWAGI: 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów)

2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: P_{dH} – piasek drobny próchniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty burowęgłowe.
np.: ПBw – pył burowęgłowy.

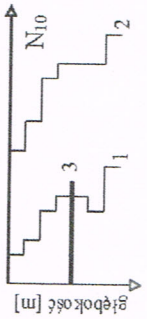
Stan gruntu:

- luźny
- szg średniozagęszczony
- zg zagęszczony
- zw zwarty
- pzw półzwarty
- tpl twardoplastyczny
- pl plastyczny
- mpl miękkoplastyczny
- pl płynny

Wilgotność:

- su suchy
- mw mało wilgotny
- w wilgotny
- m mokry
- nw nawodniony

Wykres sondowania sondy ITB-ZW



- 1 – wykres wg rzeczywistej liczby uderzeń
- 2 – wykres wg skorygowanych uderzeń dla nasypów
- 3 – maksymalna wytrzymałość gruntu przy ścinaniu obrotowym w MPa przy założeniu $\phi_n=0$, $\tau_{fmax}=c_u$

Zestawienie parametrów geotechnicznych

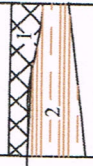
Zał. nr 3

*Temat: Badania geotechniczne dla projektu oczyszczalni ścieków w miejscowości Załusków Parcel,
dz. nr 101/3.*

Nr arch. 184/16

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geologiczny konsolidacji gruntu	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości		zwartość części organicznych	wytężalność na ścinanie w war. bez drenażu
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					M ₀ MPa	M MPa		
PLEJSTOCEN Qp		1. wierzchnia warstwa nasypów niekontrolowanych 2. gliny, piaski gliniaste - utwory lodowcowe	I	Pg, Gp, G	B	stopień zagęszczenia	0,10	W _n %	ρ	c _u	φ _u	M ₀	M	zakres %	Su
Holocen Qh								stopień plastyczności	-0,20	13,5	2,10	17,0	26-30		



**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO**

Nr otworu: 1
Rzędna: od poz. terenu

Temat: Załusków Parcel dz. 101/3 - badanie dla projektu oczyszczalni ścieków.
System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 2016-01-09

Nr arch.: 184/16

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	nN - nasyp niekontrolowany(Pg)			-				-
					1,00	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			I
					0,30	Pg/Ps - piasek gliniasty // piasek średni			-	tpl			I
					1,90	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+zwir)		w	-	tpl			I
					1,00	Gp - glina piaszczysta			-	tpl			Ib

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO**

Nr otworu: 2
Rzędna: od poz. terenu

Temat: Załusków Parcel dz. 101/3 - badanie dla projektu oczyszczalni ścieków.
System wiercenia: mechaniczny

Data wyk.: 2016-01-09

Nr arch.: 184/16

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,50	nN - nasyp niekontrolowany(C,Pg)			-				-
					0,50	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			I
					1,60	Gp - glina piaszczysta		w	-	tpl			I
					0,10	K - kamień			-				-

SKALA:
1:50

Opracował:

mgr Adriana Adamusiak

Zał. nr:

4.