

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
Nr 2/117... z dnia 02.01.2017.

Usługi Projektowo Inwestycyjne mgr inż. Krzysztof Szeligowski

18 400 Łomża ul. Kazańska 12 /27

Tel 505 006 364

PROJEKT BUDOWLANY**Kanalizacji sanitarnej z przyłączami i oczyszczalnią ścieków w Żochowie**Wykaz działek zamierzenia budowlanego: 24, 12, 165, 70, 71, 73/1, 73/2, 74, 76, 95, 96, 97, 100,
102, 103, 207, 157/1, 78, 79, 80/2, 85, 87, 88, 151, 99.**TEMAT** : Kanalizacja sanitarna z oczyszczalnią ścieków**ADRES** : Żochowo gmina Stary Lubotyń**INWESTOR** : Gmina Stary Lubotyń
07 303 Stary Lubotyń
pow Ostrów Mazowiecka

Autor opracowania :

mgr inż. Krzysztof Szeligowski
Uprawnienia w zakresie sieci sanitarnych
Nr UAN 7552-00/99

26 sierpnia 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

	strona
1. Przedmiot inwestycji	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospod. terenu	4
5. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków	4
6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia	4
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego i robót budowlanych	4

II. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania	5
2. Inwestor	5
3. Zakres opracowania i stan istniejący	5
4. Warunki gruntowe	5
5. Przyjęte rozwiązania techniczne	6
1 wytyczne realizacji kanalizacji sanitarnej	6
2 zakresy robót	7
3 studnie rewizyjne na sieci kanalizacyjnej	7
4 wytyczne wykonywania wykopów	7
6. Uwagi do wykonawstwa robót	8
7. Próby i odbiory	8
8. Uwagi końcowe	9
9. Wpływ inwestycji na środowisko	9
10. Ochrona konserwatorska zabytków przy realizacji inwestycji	9
11. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich	9-10
12. Obliczenia	10-12
• Informacja BIOZ	13-14
• Oświadczenie projektanta	15

III. Załączniki

• Warunki techniczne wydane przez UG Stary Lubotyń	16
--	----

• Opinia ZUD	17
• Uprawnienia projektanta	18
• Przynależność do Izby IB	19
• Opinia geotechniczna	20– 36
• Decyzja Wójta Gminy z 19.082015 r	37
• Decyzja z PZD w Ostrowi Mazowieckiej	38 - 41
• Uzgodnienie Konserwatora Zabytków	42 - 43
• Uzgodnienie z Ochotniczej Straży Pożarnej w Żochowie	44
• Wypis z miejscowego planu zagospodarowania	45- 50
• Parametry urządzeń oczyszczalni	51- 56

IV Część rysunkowa

a. projekt zagospodarowania terenu 1: 500, 1:1000	ark 1-2
b. schemat studni kanalizacyjnej D 600 mm	rys 1
c. schemat włączenia przez trójnik	rys 2
d. schemat studni kanalizacyjnej D 315 mm	rys 3
e. schemat wylotu	rys 4
f. profil podłużny kanalizacji	rys 1- 2

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

a. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami do istniejących wyjść lokalnej kanalizacji do szamb w miejscowości Żochowo. Kanalizacja zbiera powstające ścieki w jeden system kanalizacyjny i odprowadza je do projektowanej oczyszczalni ścieków gdzie następuje ich oczyszczanie.

Działki objęte inwestycją należą do indywidualnych właścicieli, Gminy Stary Lubotyń i Powiatowego Zarządu Dróg.

b. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren po którym przebiega trasa kanalizacji sanitarnej stanowią drogi gminne, droga powiatowa oraz działka wspólnoty wiejskiej. Są one uzbrojone w sieć wodociagową i przyłącza, kanalizację telekomunikacyjną oraz kable energetyczne. W przyległych pasach działek występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz działki niezabudowane.

c. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę kanalizacji sanitarnej z przyłączami w sposób nie kolidujący z istniejącym zagospodarowaniem.

d. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Inwestycja jest liniowa. Projektowana kanalizacja grawitacyjna z rur o średnicy \varnothing 200 i 160 mm PVC, oraz przyłącza do budynków z rur PVC 160 mm. W ramach inwestycji projektowana jest oczyszczalnia ścieków.

e. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków

Teren jest objęty prawną formą ochrony zabytków – inwestycja jest zlokalizowana częściowo w obrębie stanowiska archeologicznego nr ew. AZP 43-75/42. Planowana budowa nie wpłynie na zakres ochrony wyznaczonej strefy konserwatorskiej.

f. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony.

g. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego i robót

budowlanych

Nie występują.

II OPIS TECHNICZNY

Do projektu kanalizacji sanitarnej z przyłączami i oczyszczalnią ścieków w miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń.

1. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu stanowią :

- umowa z Zamawiającym
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1 : 500 i 1 :1000
- wizje lokalne w terenie
- warunki techniczne do projektowania wydane przez eksploatującego sieci –Gmina Stary Lubotyń
- uzgodnienia z OSP w Żochowie i PZDróg
- opinia Konserwatora Zabytków
- obowiązujące normy i przepisy

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń pow Ostrów Mazowiecka

3. Zakres opracowania

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie gminy Stary Lubotyń. Uzbrojony on jest w kable telekomunikacyjne, sieć wodociągową i lokalną kanalizację. Ścieki z domowych instalacji kanalizacyjnych odprowadzane są do szamb. Pas jezdni drogi powiatowej ma nawierzchnię asfaltową, drogi gminne mają nawierzchnię asfaltową i gruntową.

Teren w części podlega ochronie konserwatorskiej.

Projekt opracowano z godnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (wypis w załączeniu).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dn 12 listopada 2010 r.) przedmiotowa inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie przekraczające 1 km.

Zakresem niniejszego opracowania objęto rozwiązanie techniczne kanału sanitarnego $\varnothing 200$ mm w miejscowości Żochowo, przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne, oraz oczyszczalnię ścieków z wylotem do basenu przeciwpożarowego.

Trasy i parametry kanałów sanitarnych z przyłączami podano w części graficznej na arkuszach nr 1 - 2 plansze.

4. Warunki gruntowo wodne

W podłożu gruntowym wydzielić można podstawowe warstwy geotechniczne :

- grunty niespoiste w postaci piasków gliniastych drobnych średnio zagęszczonych
- grunty niespoiste w postaci piasków drobnych z przewarstwieniami gliny

Na poziomie posadowienia projektowanej kanalizacji nie występują wody gruntowe. Poziom wody gruntowej w studniach na posesjach wynosił poniżej 2,50 m.

Grunty przeniosą obciążenia wynikające z projektowanej sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami i oczyszczalnią.

W zakresie realizacji inwestycji nie występują zagrożenia dla środowiska.

5. Przyjęte rozwiązania techniczne

5.1 Wytyczne realizacji kanalizacji sanitarnej

Kanały sanitarne i przyłącza należy wykonywać z rur D 200 i 160 mm / Pragma lub inne posiadające określone parametry – rura kielichowa z polipropylenu/ zgodnie z profilami podłużnymi oraz danymi na planszy sytuacyjnej na arkuszach nr 1- 2.

Na odcinku S₈ do S₁₆ i S₁₇ oraz przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej pod pasem drogowym wykonać metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego z rur dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną o podwyższonej wytrzymałości na inicjację pęknięć i FNCT na poziomie 5000 h lub więcej – rury PE 80 SDR 11/ np. Elplast/ Ø 200 i 160 mm.

Połączenia kielichowe rur montowanych ręcznie w wykopie uszczelniać uszczelką gumową dołączoną w zestawie z rurą .

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, rurociąg zasypywać piaskiem warstwami po 10 cm i zagęszczać ręcznie, do wysokości minimum 30 cm nad rurą następnie zagęszczenie przeprowadzać mechanicznie.

Wszystkie kanały układać na podsypce wyrównawczej z piasku grubości min 10 cm z jednoczesnym obustronnym dokładnym podbiciem. Na kanałach zastosowano studnie rewizyjno – kontrolne D 600 mm. Studnia posiada podstawę z kinetą przelotową lub zbiorczą, komorę czyli trzon studni z modułów segmentowych, pierścieniowych, nasady redukcyjnej z otworem włączowym oraz zwieńczenie z pierścieniem odciążającym żelbetowym 1650/1150 z płytą żelbetową nastudzienną 1550/600 oraz włączem kanałowym DN 600 klasy A 15- D 400. Standardowo komora studni wyposażona jest fabrycznie w drabinę składającą się z wbudowanej ramy oraz stopni z PP- b.

Przykanaliki układać na podsypce wyrównawczej z piasku grubości 10 cm.

Wejście rur do istniejącej studni żelbetowej wykonać poprzez tuleje ochronną z uszczelką / przejście szczelne przez ścianę/.

Na podstawie ilości i założonej jakości ścieków dobrano biologiczną oczyszczalnię ścieków HNV-N -11 .Załączonodane z parametrami i rysunkami technicznymi elementów oczyszczalni.

Montaż elementów oczyszczalni wykonać należy po odbiorze urządzeń według dostarczonej przez producenta dokumentacji technicznej / dowód oczyszczalni, instrukcja montażu, obsługi i eksploatacji/.

Do kanalizacji winne być odprowadzane ścieki bytowe, nie należy odprowadzać ścieków przemysłowych, gnojowicy i wód opadowych. Zbiornik pompowni winien wystawać min 12 cm nad teren, aby uniknąć napływu wód opadowych i roztopowych.

Projekt zasilania energetycznego pompowni ścieków wykona Inwestor.

5.2 Zakresy robót

Rurociągi kanalizacji sanitarnej Pragma D 200	160 m	411 m
Rury PE 80 SDR 11 – przewiert sterowany	206 m	
Studnie kanalizacyjne 600 mm		21 sztuk
Rurociąg od kanału ulicznego do przyłącza PE 160 mm - przewiert	126 m	
Rurociąg PVC 160		33 m
Oczyszczalnia ścieków		1 komplet

Inż. inż. Krzysztof Szeliński
 Wydział Inżynierii i Techniki
 Nr. Dział. Techniczny

5.3 Studnie rewizyjne na sieci kanalizacyjnej i przyłączach

Na kanałach zastosowano studnie rewizyjno – kontrolne D 600 mm lub każdego typu spełniające podane parametry. Studnia posiada podstawę z kinetą przelotową lub zbiorczą, komorę czyli trzon studni z modułów segmentowych, pierścieniowych, nasady redukcyjnej z otworem włączowym oraz zwieńczenie z pierścieniem odciążającym żelbetowym 1650/1150 z płytą żelbetową nastudzienną 1550/600 oraz włączem kanałowym DN 600 klasy A 15- D 400. Standardowo komora studni 600 wyposażona jest fabrycznie w drabinę składającą się z wbudowanej ramy oraz stopni z PP- b. Wejście rur do istniejących studni żelbetowych wykonać poprzez tuleje ochronne z uszczelką/ przejście szczelne przez ściany.

Studnie posiadają aprobatę techniczną COBRTI INSTAL AT/2005-02-1538-01, IBDiM AT/2004-04-1717, dopuszczenie do stosowania pasie drogowym.

Na przyłączach zaprojektowano studnie typu PRO D 315 mm składające się z podstawy studni z kinetą i dnem oraz rury trzonowej z PP, teleskopem lub pierścieniem z pokrywą żeliwną. Pokrywy studni winne wystawać nad jezdnię 5 cm w celu zabezpieczenia przed napływem wód opadowych do kanalizacji.

Docelowo po wykonaniu chodnika w pasie drogi gminnej należy podczas robót z tym związanych dokonać regulacji wysokościowej pokryw studni do rzędnych chodnika.

Przejścia rur Pragma przez ściany studni betonowych wykonać stosując tuleje ochronne segmentowe z uszczelką.

5.4 Wytyczne wykonywania wykopów

Przyjmuje się wykonywanie wykopów sprzętem mechanicznym, wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo. W rejonie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty należy prowadzić ręcznie stosując wykop wąskoprzestrzenny, o ścianach pionowych z deskowaniem ażurowym deskami układanymi poziomo. W obrębie słupów energetycznych montaż rurociągów wykonać metodą przecisku (bez dokonywania wykopu).

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem - kable telefoniczne podwiesić.

Na odcinkach wykopów mechanicznych prace sprzętem wykonywać do głębokości 10 cm nad dno wykopu, pozostałe roboty wraz z ukształtowaniem i wyrównaniem dna pod rurociąg wykonać ręcznie. W przypadku ewentualnego przekopania wykopu, należy na tym odcinku wykonać podsypkę z piasku. Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane należy odbywać w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Na odcinku S₈ S₉ S₁₀ S₁₁ S₁₂ S₁₃ S₁₄ S₁₅ S₁₇ oraz przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej pod pasem drogowym wykonać metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego z rur dwuwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną o podwyższonej wytrzymałości na inicjację pęknięć i FNCT na poziomie 5000 h lub więcej – PE 80 SDR 11 (np. Elplast) Ø 200 i 160 mm

Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z norma BN-72/8932-01.

Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$, zgodnie z normą BN-72/8932-01

Decyzją inspektora nadzoru grunt nadający się do zagęszczenia użyć do zasypania wykopu, a grunt inny wywieźć.

Pod zbiorniki oczyszczalni i pompownię należy wykonać wykopy jamiste o głębokości podanej w danych technicznych obiektów oczyszczalni i pompowni i według wytycznych producenta urządzeń oczyszczalni.

Teren wokół oczyszczalni należy ogrodzić siatką na słupkach z wykonaniem furtki i bramy wjazdowej.

Na bramie należy zawiesić tablicę z napisem :” Oczyszczalnia ścieków. Wstęp wzbroniony”.

6. Uwagi do wykonawstwa robót

W czasie wprowadzania wykonawcy na plac budowy należy zapewnić obecność przedstawicieli wszystkich instytucji, które eksploatują sieci i urządzenia zlokalizowane w pasie robót. Urządzenia, sieci i kable muszą być zabezpieczone według wskazówek właścicieli i użytkowników, a roboty w zbliżeniach należy wykonać ręcznie. Zasilanie sieci energetycznych winno być wyłączone.

Podczas realizacji robót należy ustalić lokalizacje urządzeń podziemnych kolidujących z projektowanymi. Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta winien wytyczyć trasę uzbrojenia i lokalizację obiektów na sieciach.

Zasilenie elektryczne oczyszczalni wykona lokalny PGR Dystrybucja - Rejon Energetyczny według opracowanego projektu.

Roboty budowlane przyłącza energetycznego do oczyszczalni należy skoordynować z robotami budowlanymi związanymi z montażem oczyszczalni, tak by po montażu pompowni i wykonaniu przewodu tłoczego było możliwe dokonanie rozruchu pompowni.

7. Próby i odbiory

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne – wykopy, zabezpieczenia wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża
- roboty montażowe – zastosowane materiały, jakość i szczelność złączy, zgodność z dokumentacją
- zasypywanie wykopów
- próby szczelności

Wykonana sieć musi być zainwentaryzowana przez geodetę przed zasypaniem oraz po zasypce i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej jak włązy żeliwne. Nawierzchnię dróg gminnych w pasie robót należy odbudować do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Gminy.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I i II” oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami, przepisami, w tym BHP.

Wszystkie stosowane urządzenia i materiały powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć kanalizacyjna nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

Projektowana sieć kanalizacyjna i oczyszczalnia nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego.

Teren na którym realizowana będzie inwestycja nie jest objęty ochroną Natura 2000.

10. Ochrona konserwatorska zabytków przy realizacji inwestycji

W otoczeniu przedmiotowej inwestycji nie występują obiekty będące zabytkami. Dlatego podczas realizacji kanalizacji sanitarnej roboty należy prowadzić zgodnie z opinią konserwatora zabytków. Teren objęty zadaniem inwestycyjnym jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

11. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich

Celem zminimalizowania/ wyeliminowania/ ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy i eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków :

- a) przedsięwzięcie będzie realizowane w okresie niezbędnym do jego wykonania
- b) w celu zmniejszenia uciążliwości hałasu roboty będą wykonywane w porze dnia (6-22godz)
- c) gleba z wykopów będzie składowana odrębnie, by nie mieszać humusu z pozostałymi warstwami gleby
- d) wykopy zasypywane będą gruntem sypkim bez kamieni, gruzu, i innych odpadów
- e) trasowanie i zakres robót nie przewidują wycinki drzew, roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego wykonywać należy metodą tunelową/ bez stosowania wykopów/
- f) stan techniczny sprzętu winien zapewnić szczelność układów paliwowego, olejowego w celu zabezpieczenia gleby i wód przed związkami ropopochodnymi

- g) w czasie przerw roboczych silniki maszyn i sprzętu będą wyłączone
- h) baza budowy winna być wyposażona w szczelne urządzenia do gromadzenia ścieków i pojemniki na odpady
- i) powierzchnia terenu bazy winna być wyłożona płytami żelbetowymi, w celu zapobieżenia skażenia wierzchniej warstwy gleby
- j) nadmiar ziemi wywieziony zostanie na składowisko odpadów, bez możliwości wykorzystania w celach rolniczo – leśnych
- k) sprzęt mechaniczny pracujący na budowie poruszać się będzie w obrębie pasa drogowego

II. Obliczenia

1. Obliczenie ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych

Przyjęto do obliczeń następujące dane :

1. $q_j = 125 \text{ l /dobę / mieszkańca}$
2. $N_d = 1,2,$
3. $N_g = 1,4$
4. Średnia ilość osób zamieszkałych w domu – 2 - 4 osoby

$Q_{d\text{sr}} = 8,3 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{h\text{max}} = 0,43 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{max d}} = 11 \text{ m}^3/\text{d}$

Założone parametry wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych

BZT5 - 400 mg O₂/l

SM - 465 mg/l

Wskaźniki zanieczyszczeń po oczyszczalni :

nazwa wskaźnika	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość
- zawiesiny ogólne	mg/l	50
- pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5	mgO ₂ /l	40
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu	mgO ₂ /l	150 ChZT cr

Dobry typ oczyszczalni i urządzeń towarzyszących zawiera załączona oferta producenta np firmy Trajdenis. Może być zastosowany każdy inny typ oczyszczalni pod warunkiem zapewnienia wyliczonych parametrów i pozytywnej opinii projektanta.

Zestawienie przyłączy kanalizacji sanitarnej

Lp	Nr domu	Nazwisko Imię	Osadzić rurę w szambie	Studnia Ø 315 mm sztuk	Długość przyłącza D 160 mm	Długość odcinka od kanału ulicznego

			m			do przyłącza D 160 mm m
1	11	Ostrowska Agata Lidia	-	-	9	1
2	11A	Zaremba Leszek	-	1	21	1
3	12	Goćłowski Jarosław	4	-	2	11
4	13	Gumkowski Stefan	-	1	25	1
5	10A	Głębocki Sławomir	3	-	1	2
6	10	Klimaszewski Miroslaw	3	-	3	2
7 *	9 *	Podbielska Krystyna *	-	- <i>nie</i>	15 <i>rylnosłowo</i>	1
8	8	Głębocki Krzysztof	3	-	2	11
9	7	Głębocki Eugeniusz	-	3	42	11
10	14	Nagórka Eugeniusz	-	-	18	1
11	16	Podbielski Wiesław	-	1	14	1
12	17	Nagórka Ryszard	1	-	2	1
13	18	Pieńkowski Andrzej	-	1	20	1
14	19	Wyszomierski Dariusz	1	-	5	2
15	6	Nagórka Tadeusz	4	1	3	11
16	5	Wybraniak Franciszek	-	2	28	10
17	4	Dzierżanowski Janusz	-	1	8	10
18	3	Gutowski Adam	2	1	11	10
19	2	Podbielski Miroslaw	-	1	13	8
20	1	Nagórka Bogusław	1	1	4	8
21	21	Korytkowski Antoni	-	1	22	2
22	bez nru	Remiza OSP	-	1	5	10
23	15	Dzwonkowska	-	1	10	10

		Ryszard				
13	18	Pieńkowski Andrzej	-	1	20	1
14	19	Wyszomierski Dariusz	1	-	5	2
15	6	Nagórka Tadeusz	4	1	3	11
16	5	Wybraniak Franciszek	-	2	28	10
17	4	Dzierżanowski Janusz	-	1	8	10
18	3	Gutowski Adam	2	1	11	10
19	2	Podbielski Mirosław	-	1	13	8
20	1	Nagórka Bogusław	1	1	4	8
21	21	Korytkowski Antoni	-	1	22	2
22	bez nru	Remiza OSP	-	1	5	10
23	15	Dzwonkowska Danuta, Podbielski Roman	-	1	10	10

Razem

Przyłączy

23 sztuki

Rury Arot

42 szt.

Wstawienie rury do szamba

22 m

Rurociąg Ø 160 /od kanału do przyłącza/

126 m

Wstawienie kolan 110 x 160

13 sztuk

Studnia Ø 315 mm

17 sztuk

Przyłącze PVC 160 mm

283 m

Wstawienie trójnika 200x 160

4 szt

Budynki do których projektuje się przyłącza mają kubaturę poniżej 1000 m³ każdy.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Szeligowski
Inżynieria w zakresie sieci sanitarnych
Nr UAN 7342-56/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : Kanalizacja grawitacyjna z oczyszczalnią ścieków

Adres : Żochowo gm Stary Lubotyń

Inwestor : Gmina Stary Lubotyń

Adres : 07 303 Stary Lubotyń

Projektant : mgr inż Krzysztof Szeligowski

mgr inż. Krzysztof Szeligowski
inżynieria w zakresie sieci sanitarnych
KRAJOWY REJEST INŻYNIERÓW
nr 7342-58/100

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz oczyszczalni ścieków w miejscowości Żochowo. W pierwszej kolejności realizowany będzie odcinek kanału sanitarnego na terenie wsi. W Żochowie ścieki zbierane będą kanalizacją i odprowadzane do projektowanej oczyszczalni ścieków, która zakończona będzie typowym wylotem do rowu. W trakcie wykonywania kanałów sanitarnych należy wykonywać również przyłącza do poszczególnych posesji w oparciu o opracowany projekt budowlany.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- drogi asfaltowe i żwirowe
- linie energetyczne nn
- wodociąg lokalny i przyłącza
- kanalizacja sanitarna
- ogrodzenia posesji
- budynki mieszkalne
- budynki gospodarcze

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

- droga / ruch kołowy na drodze/
- linie energetyczne
- kable energetyczne

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- roboty ziemne /wykopy, zasypka wykopów/
- szalowanie wykopów
- roboty montażowe w wykopie
- przejścia w zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia
- w czasie budowy zachować wymagane wg normy PN-75/E-05100 odległości od skrajnego czynnego przewodu istniejącej linii napowietrznej. W przeciwnym wypadku dokonać czasowego wyłączenia linii, w przypadku braku takiej możliwości wykopy wykonać ręcznie.
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- instruktaż ustny przed robotami
- instruktaż na stanowisku pracy /pokaz z omówieniem/

Przed rozpoczęciem robót pracownicy powinni przejść szkolenie BHP przez uprawnioną osobę i podpisem potwierdzić fakt odbycia przeszkolenia.

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

- mostki i kładki dojazdowe w trakcie robót
- deskowanie wykopów wąskoprzestrzennych
- roboty montażowe wykonywane przez 2 robotników
- odpowiednie oznakowanie robót w pasie drogowym
- odkopanie kabli nieznanego pochodzenia zgłosić do RE i przedsiębiorstwa telekomunikacyjnego.
- wykonywanie wykopów koparką wg BN- 83/8836-02
- wykopy ręczne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym jako wykop wąskoprzestrzenny z umocnieniem ścian wypraskami stalowymi/ drewnianymi/ składowanie urobku w odpowiedniej odległości od wykopu.

inż. Krzysztof Szeligowski
uprawnienia w zakresie sieci sanitarnych
Nr UAN 7342-55/02

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust 4 Prawa budowlanego praca projektowa sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków została wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Umowie, warunkami technicznymi Urzędu Gminy w Starym Lubotyniu, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami.

Praca została wykonana w stanie kompletnym dla celu, któremu ma służyć.

inż. Krzysztof Szeligowski
uprawnienia w zakresie sieci sanitarnych
Nr UAN 7342-55/02

Stary Lubotyń 28.07.2015 r

Usługi Projektowo Inwestycyjne
 Krzysztof Szeligowski
 18 400 Łomża
 ul Kazańska 12/27

Dotyczy: Warunków technicznych do projektowania kanalizacji z przyłączami ze zbiorczą przydomową oczyszczalnią ścieków w miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń

Podajemy warunki techniczne do projektowania:

1. Kanalizację projektować z rur PVC(PP) odpowiednich średnic
2. Przyłącza włączać do kanału za pomocą studni i trójników
3. Studnie projektować o średnicy 600 i 415 mm
4. Trasę kanalizacji w pasie drogi powiatowej uzgodnić z PZD w Ostrowi Mazowieckiej
5. Projektować odcięcie i wyłączenie istniejących szamb
6. Oczyszczalnię zlokalizować na działce wspólnoty wiejskiej (nr 24)
7. Oczyszczone ścieki odprowadzić do istniejącego rowu
8. Dokonać niezbędnych uzgodnień z właściwymi instytucjami
9. Pozostałe warunki jak w Umowie

WÓJT

mgr Ireneusz Gumkowski

Za zgodność
 z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Szeligowski

Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 21.09. 2015

OG.6630.292. 2015

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: sieć kanalizacji sanitarnej z przyłaczami
Lokalizacja: Łochowo dz. 12.0, 165, 70, 94, 41, 96, 97, 73/1, 73/2, 99, 44, 100, 101 ad. 1
Wnioskodawca: Usługi Projektowo-Inwestycyjne Krzysztof Szajigowski
Przewodniczący: Beata Sputo – Kierownik ODGiK

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz. - Roman Świedziński
- PSG sp. z o.o - Dariusz Choroszewski
- ✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie - Krzysztof Wierzejski
- DUON Dystrybucja S.A - Dariusz Zawistowski
- Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. - Grzegorz Czyronis
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - Krystyna Zaugolnik
- ✓ Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. – Waldemar Piórkowski
- ORANGE Polska - Wiesław Szurnicki
- Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa - Stanisława Figa
- Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.
- ✓ MULTIMEDIA Polska S.A.
- ✓ Wójt Gminy Stawy Lubotyńskie
- PUKiR Ostrów Maz.
- ZGKiM sp.z o.o. Małkinia Górna

Potwierdzenie zgodności niniejszej kopii z treścią materiału	
materiału w Wydziale Geodezji i Kartografii	
Imię i nazwisko osoby upoważnionej	STAROSTA OSTROWSKI
Nazwa materiału zespołu	protokół z narady koordynacyjnej
Imię i nazwisko wydatującego materiału zespołu	OG.6630.292.2015
Data wydania kopii	24.09.2015
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY

Stanowiska uczestników narady:
ad. 1 dz. 46, 102, 47/2, 48, 103, 49, 80/2, 151, 85, 207, 167/1, 87, 88

projekt uzgodniono
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Krzysztof Szajigowski

- z warunkami, aby :
- w trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
 - prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.

URZĘDNIK
(pieczęć)

Łomża, dnia 7 września 1992 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

Nr UAN.7342- 56/92

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

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza /zm. Dz.U. Nr 69, poz. 229 z r. 1991/

się, że: Obywatel(ka) Krzysztof Szeligowski (imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia 28.12. 1950 r. w Chmielewie

magister inżynier melioracji wodnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Krzysztof Szeligowski
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych ~~inżynieryjnych~~ uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych ~~inżynieryjnych~~ o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

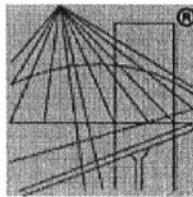


Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski
ARCHITECT W OJEWODKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Szeligowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-R7L-I4H-9QR *

Pan Krzysztof Szeligowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/2541/02
adres zamieszkania ul. Kazańska 12/27, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-12 roku przez:

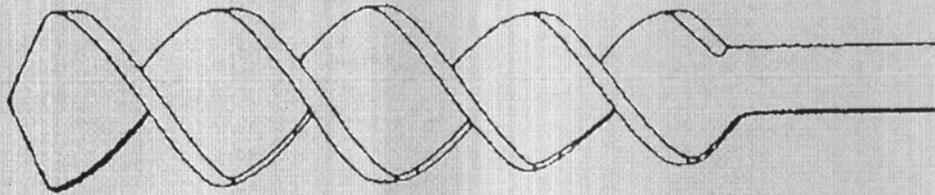
Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OLCZAK GEOL

05-079 Budziska
 ul. Krucza 61
 tel: 606 227 260, 660 053 662
 email: olczak41@wp.pl



STAROSTWO POWIATOWE
 w Ostrowi Mazowieckiej
 ul. 3 Maja 68
 07-300 Ostrów Mazowiecka

właściciel:

OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu
 Geotechniki



usługi w zakresie:

- badania gruntu
 (odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
 fundamentów, przydomowych
 oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód ,
 materiałów

opracowania :

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

OPINIA GEOTECHNICZNA

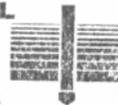
**OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
 MIEJSCOWOŚCI: ŻOCHOWO**

Spis treści

1. Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa
2. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

Opracowanie

OLCZAK GEOL
 Piotr Olczak
 ul. Krucza 61
 05-079 Budziska
 NIP 521 210 10 33
 tel. 606 227 260, 660 053 662



GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

Wrzesień 2015

Budziska, dnia 07.09.2015

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa

W dniu 24 sierpnia 2015r pod planowaną budowę „KANALIZACJI SANITARNEJ” na terenie miejscowości Żochowo

wykonano 3 odwierty badawcze o głębokości 4 m p.p.t.

Na podstawie przeprowadzonego wiercenia stwierdzono zaleganie następujących warstw gruntów:

0,0-0,60 gleba,

0,60-4,0 piaski drobne i średnie

W trakcie wiercenia stwierdzono brak wody gruntowej do głębokości wiercenia.

W obrębie posadowienia obiektu nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk geologicznych.

2. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

Na analizowanym terenie przewiduje się posadowienie systemu kanalizacji sanitarnej.

Ze względu na głębokość wykopów poniżej 1,2m p.p.t. obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej

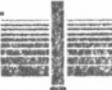
Opinię opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Dla projektowanych obiektów pierwszej kategorii wyniki badań gruntowych przedstawia się w postaci opinii geotechnicznej. Natomiast dla projektowanych obiektów drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej w postaci opinii geotechnicznej, dokumentacji podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego.

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662

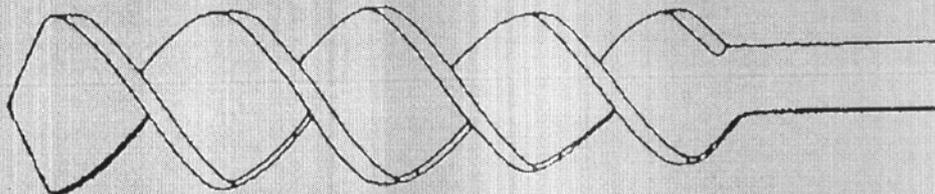


GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak



OLCZAK GEOL

05-079 Budziska
ul. Krucza 61
tel: 606 227 260, 660 053 662
email: olczak41@wp.pl



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrów Mazowiecka

właściciel:

OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu
Geotechniki



DOKUMENTACJA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

**OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
MIEJSCOWOŚCI: ŻOCHOWO**

usługi w zakresie:

- badania gruntu
(odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
fundamentów, przydomowych
oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód ,
materiałów

opracowania :

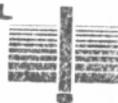
- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

Spis treści

1. Opis metodyki badań polowych
2. Opis laboratoryjnych badań gruntów wyniki i interpretacja
3. Model geologiczny
4. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych
geotechnicznych dla każdej warstwy
5. Wnioski i zalecenia

Opracowanie

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662



GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

WRZESIEŃ 2015

DOKUMENTACJA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Opis metodyki badań polowych

W dniach od 24 do 25 sierpnia 2015r pod planowaną budowę „KANALIZACJI SANITARNEJ” na terenie miejscowości Żochowo gm. Stary Lubotyń. wykonano trzy odwierty badawcze o głębokości 4 m p.p.t.

W trakcie przeprowadzania wierceń stwierdzono, że:

- na obszarze na którym będzie posadowiony obiekt nie stwierdzono wody gruntowej do głębokości wiercenia.
- w podłożu nie stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk geologicznych
- bezpośrednio pod warstwą gleby zalegają piaski.
- głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$ p.p.t

2. Opis laboratoryjnych badań gruntów wyniki i interpretacja

W trakcie wiercenia otworu badawczego pobrano sześć próbek gruntu w celu oznaczenia współczynnika filtracji próbki pobrano zgodnie z normą EN ISO 22475-1 przy zastosowaniu odpowiednich próbników. Na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych stwierdzono że w poziomie posadowienia obiektu będą występować piaski .

3. Model geologiczny

Podłoże gruntowe w obrębie posadowienia obiektu stanowią zagęszczone warstwy piaszczyste ułożone poziomo. Warstwy te stanowią odpowiednie podłoże do projektowanej kanalizacji.

4. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych. Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej i analizy składu granulometrycznego. Zespoły geotechniczne gruntu wydzielono zgodnie z normami PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2.

- *Warstwa I* – Fine sand (piasek drobny), **FSa**
- *Warstwa II* – Medium sand (piasek średni), **MSa**

W tabeli nr 1 przedstawiono wyprowadzone wartości geotechniczne wydzielonych warstw.

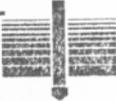
Wnioski i zalecenia

- Prace instalacyjne wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów – chronić wykopy przed zalaniem wodą gruntową.

Załączniki:

1. Tabela z parametrami gruntu.
2. Mapa z znaczonego miejscem wiercenia
3. Karty otworów i filtracji
4. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania.

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662



GEO TECHNIK
inż. Piotr Olczak



Tabela nr. 1

Załącznik 1

Zestawienie wyników badań terenowych

Lokalizacja: Obiekt - Kanalizacja Żochowo

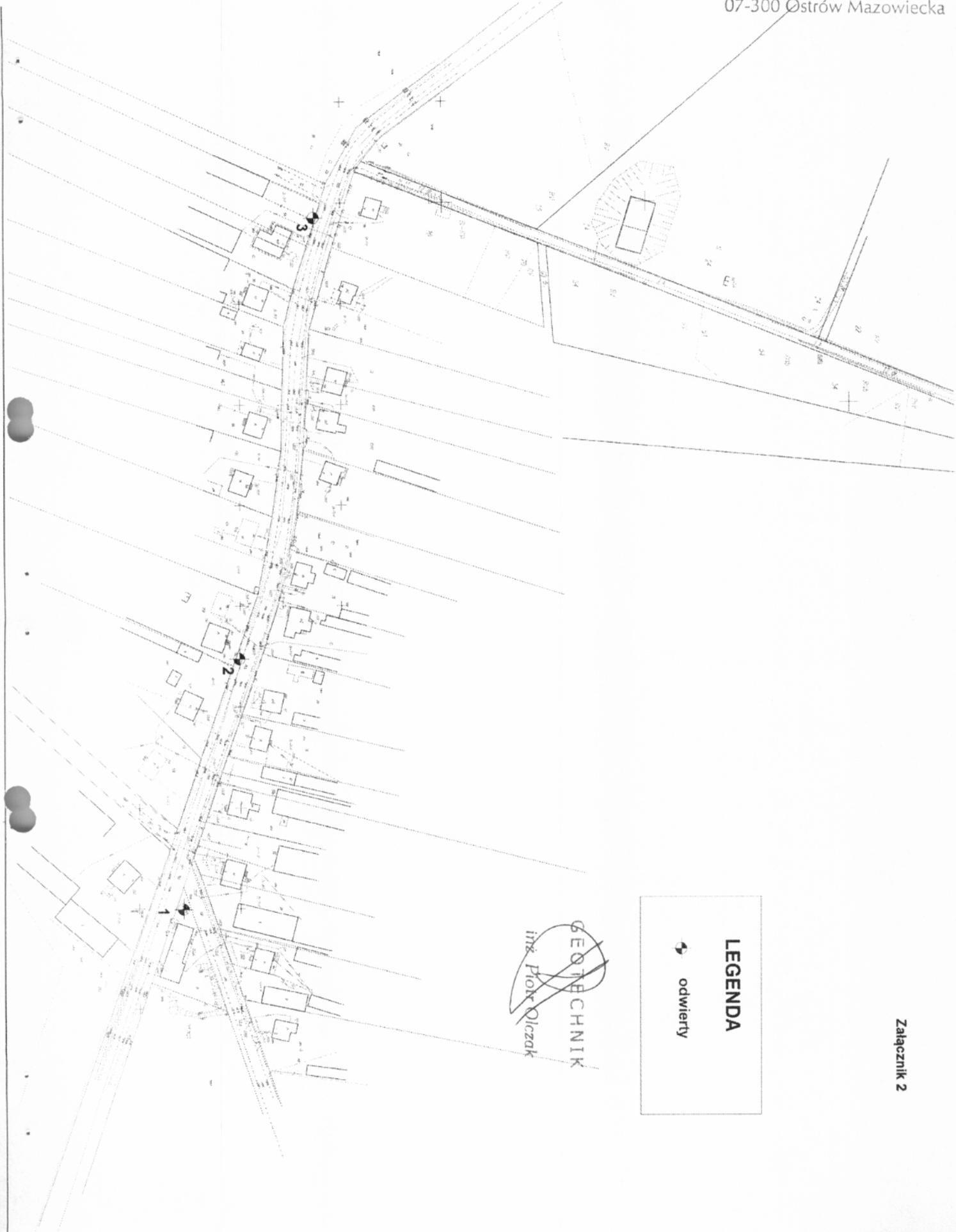
Wykonawca: Piotr Olczak

data wykonania wierceń: sierpień 2015

Symbol gruntu	Głębokość otwór 1 m.p.p.t.		Części organiczne	Spistość %frakcji ilowej	Plastyczność liczba wateczkowań	Konsystencja słownie	Wytrzymałość PP ścinanie TV	Wilgotność %	Zwiciadło wody [m.p.p.t.]	Nazwa gruntu (nowa)	Dotychczasowa nazwa wg PN/B-02480:1986	Geologia		
	Domieszki	Frakcja drugorzędna										Frakcja główna	Geneza	Barwa
	-	-	-	-	0	średnio zagęszczony	średnia	14	-	Fine sand (FSa)	Pd	aluwia	żółta	-
	-	-	-	-	0	zagęszczony	średnia	14	2,2	Medium sand (MSa)	Ps	aluwia	żółta	-

25

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrów Mazowiecka



~~GEOTECHNIK~~
inż. Piotr Olczak

LEGENDA

↖ odwierty

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

Załącznik 3

objekt:		Kanalizacja sanitarna na terenie gminy Zochowo					data wiercenia		24.08.2015	
miejscowość:		Zochowo					głębokość wiercenia:		4,0 m p.p.t.	
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D I_L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t.		m p.p.t.	m						
1		HH HH HH	0,0-0,60	0,60	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
2			0,6-2,10	1,50	14	I	0,62	piasek drobny	żółta	
3			2,1-4,0	1,90	14	II	0,67	piasek średni	żółta	
4										

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

data wiercenia		24.08.2015								
obiekt:		Kanalizacja sanitarna na terenie gminy Zochowo								
miejsowość:		Zochowo								
głębokość wiercenia:		4,0 m p.p.t.								
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D I_L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t.		m p.p.t.	m						
1		HH HH HH	0,0-0,60	0,60	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
2			0,6-2,80	2,20	14	I	0,62	piasek drobny	żółta	
3										
4			2,8-4,0	1,20	14	II	0,67	piasek średni	żółta	

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

data wiercenia		24.08.2015								
obiekt:		Kanalizacja sanitarna na terenie gminy Żochowo								
miejsowość:		Żochowo								
głębokość wiercenia:		4,0 m p.p.t.								
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I_D I_L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t.		m p.p.t.	m						
1		HH HH	0,0-0,40	0,40	-	-	-	warstwa humusowa	-	-
2			0,4-1,80	1,40	14	I	0,62	piasek drobny	żółta	
3			1,80-4,0	2,20	14	II	0,67	piasek średni	żółta	
4										

Oznaczenia do profili geotechnicznych

	Nasyp	nN
	Piasek gruby	Pr
	Piasek średni	Ps
	Piasek drobny	Pd
	Piasek gliniasty	Pg
	Gлина piaszczysta	Gp
	Torf	T
	Warstwa humusowa	H

Poziom wody gruntowej

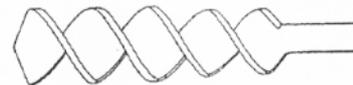
	ustabilizowany
	nawiercony
	sączenie wody

GEOTECHNIK

inż. Piotr Olczak

OLCZAK GEOL
 Piotr Olczak
 ul. Krucza 61
 05-079 Budziska
 NIP 521 210 10 33
 tel. 606 227 260, 660 053 662

LABORATORIUM BUDOWLANE
OLCZAK GEOL
05-079 Budziska
ul. Krucza 61
NIP: 521-210-10-33



Raport z analizy wyników z dnia 03.09.2015

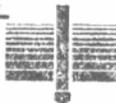
Określenie filtracyjności (wodoprzepuszczalności) próbki z dnia 24.08.15

Próbki pobrane z terenu: Projektowana kanalizacja m. Żochowo

Lp.	Numer otworu i gł. pobrania (m)	jednostk i	Otwór 1	Otwór 2	Otwór 3
			1,0-3,5	1,0-3,5	1,0-3,5
1.	Wodoprzepuszczalność (filtracyjność)	m/h			
	Pomiar I	m/h	0,31	0,29	0,22
	Pomiar II	m/h	0,31	0,28	0,24
	Pomiar III	m/h	0,33	0,26	0,25
	Średni	m/h	0,32	0,28	0,24

Przed przystąpieniem do pomiarów próbę wymieszano w celu uśrednienia materiału. Pomiar filtracyjności przeprowadzono metodą "Rurki Kamieńskiego". Wyniki uśredniono.

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662



GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

War-0013-79/2011/1926

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej ZAŁĄCZNIK 4
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrów Mazowiecka

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 68 ust. 3 i 5, w związku z art. 31 ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005r., Nr 228, poz. 1947, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

Piotr Olczak

syn Marka, ur. 23 lutego 1976r. w Warszawie

posiada kwalifikacje

do zatrudnienia na stanowisku osoby niższego dozoru ruchu w specjalności ochrona środowiska w zakładach prowadzących roboty geologiczne techniką wiertniczą – wiercenia geologiczno-inżynierskie i sejsmiczne.



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO
w Warszawie

mgr inż. Bogdan Kuśmierz

Za zgodność
z oryginałem

Warszawa, dnia 25 lipca 2011r.

GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

(nazwa uczelni lub jednostki prowadzącej studia podyplomowe)

Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska

(nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni)

ŚWIADECTWO Nr 60/2010
UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Piotr OLCZAK

Pan(i)

urodzon... w dniu 23 lutego 1976 r. w Warszawie

ukończył... w roku 2008/2009 2 - semestralne studia podyplomowe w zakresie

(liczba semestrów)

projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i oddziaływania

budowli na środowisko z wynikiem dobrym

pieczęć
urzędowa

KIEROWNIK
podstawowej jednostki organizacyjnej

REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia

(pieczęć i podpis)

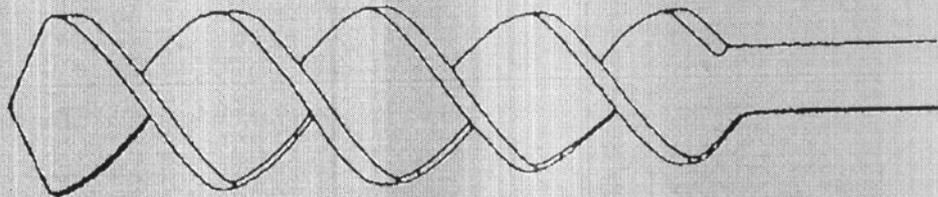
(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 04.08.2010 r.
(miejsowość)

Za zgodność
z oryginałem
GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

OLCZAK GEOL

05-079 Budziska
 ul. Krucza 61
 tel: 606 227 260, 660 053 662
 email: olczak41@wp.pl



właściciel:

OLCZAK GEOL

Jest członkiem Polskiego Komitetu
 Geotechniki



STAROSTWO POWIATOWE
 w Ostrowi Mazowieckiej
 ul. 3 Maja 68
 07-300 Ostrów Mazowiecka

PROJEKT GEOTECHNICZNY

**OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
 MIEJSCOWOŚCI: ŻOCHOWO**

Spis treści

Usługi w zakresie:

- badania gruntu
(odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
fundamentów, przydomowych
oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód ,
materiałów

opracowania :

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych
4. Określenie oddziaływań od gruntu
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego
6. Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności
7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów
8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.
9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom
10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

Opracowanie

OLCZAK GEOL
 Piotr Olczak
 ul. Krucza 61
 05-079 Budziska
 NIP 521 210 10 33
 tel. 606 227 260, 660 053 662



GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

WRZESIEŃ 2015

07.09.2015

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej kanalizacji stanowią nośne warstwy piaszczyste ułożone poziomo. Na poziomie posadowienia obiektu nie stwierdzono gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.

Obiekt wykonany będzie z elementów prefabrykowanych.

Właściwości podłoża gruntowego nie zmienią się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, jeśli:

1. przewody kanalizacyjne zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą oraz ze studzienkami rewizyjnymi, zgodnie z zaleceniami producenta;
2. zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości obliczeniowe parametrów gruntu należy przyjąć zgodnie z tabelą nr 1
W celu określenia parametrów obliczeniowych zastosowano następujące normy i przepisy:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463)
- normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady Ogólne.
- normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2009 – Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- normą PN-EN ISO 14688-1 : 2006 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Część 1 Oznaczanie i opis
- normą PN-81/B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i projektowanie
- normą PN-EN ISO 14688-2 : 2006 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Część 2 Zasady klasyfikowania

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne.

Nr warstwy	Symbol gruntu PL/EN	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
		I_L	I_D					$\Phi_u^{(n)}$ [°]	
I	Pd/FSa	-	0,62	14	1,75	70	95	30	-
II	Ps/MSa	-	0,67	14	1,80	80	105	31,5	-

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz oględzin w terenie należy stwierdzić, że proponowana lokalizacja obiektu jest właściwa dla przedmiotowej inwestycji.

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa: dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1 przy czym w obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika:

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy elementów kanalizacji są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu oraz parcie wody gruntowej
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody i studzienki rewizyjne zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od parcia wody gruntowej (wypór) są zrównoważone przez nadkład zasyпки gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami dotyczą zasyпки nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane przez staranne – warstwowe zagęszczenie zasyпки.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego, a w prostych przypadkach projektowanego przekroju geotechnicznego

W analizowanym przypadku projektowym modelem obliczeniowym będą przekroje geotechniczne zamieszczone w dokumentacji podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy elementów kanalizacji nie będą większe od dotychczasowych obciążeń gruntu nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Realizacja zamierzenia budowlanego oparta będzie głównie o elementy prefabrykowane. Obiekt posadowiony będzie w piaskach o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,67$
Stwierdzony poziom wody gruntowej to ok. 2,20 m pod powierzchnią terenu

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych
- kontrolę zagęszczenia zasyпки nad przewodami przy użyciu sondy DPL
- kontrolę uziarnienia zasyпки przez zbadanie składu granulometrycznego

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacyjnej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenia poprzez przewody kanalizacyjne. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w rejonie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Odległość wykopów pod kanalizację od obiektów budowlanych jest trzykrotnie większa niż ich głębokość, w związku z powyższym nie ma konieczności monitorowania przemieszczeń sąsiednich budowli. Zalecany nadzór geotechniczny przy wykonywaniu wykopów oraz kontrola stanu zagęszczenia gruntu po wykonaniu robót ziemnych.

Stopień zagęszczenia zasyпки określić na podstawie badania sondą DPL.

Opracowanie:

OLCZAK GEOL
Piotr Olczak
ul. Krucza 61
05-079 Budziska
NIP 521 210 10 33
tel. 606 227 260, 660 053 662



GEOTECHNIK
inż. Piotr Olczak

WÓJT
GMINY STARY LUBOTYŃ
07-303 Stary Lubotyń 42
pow.ostrowski, woj.mazowieckie

Stary Lubotyń, dn. 19.08.2015r.

INW.7230.9.2015.TZ

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 4 w związku z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ((Dz. U. 2015r. poz. 460 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Usługi Projektowo-Inwestycyjne mgr inż. Krzysztof Szeligowski, 18-400 Łomża, ul. Kazańska 12/27

wyrażam zgodę

na lokalizację kanalizacji sanitarnej i przejść poprzecznych w pasie dróg gminnych w miejscowości Żochowo nr dz. ew. 12, 151 będących własnością Gminy Stary Lubotyń na następujących warunkach:

- 1/ Dokonać uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego urządzenia.
- 2/ Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
- 3/ Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do zarządcy drogi o przekazanie placu budowy.
- 4/ W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych ((Dz. U. 2015r. poz. 460 z późn. zm.).
- 5/ Roboty nie mogą stanowić zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, muszą być oznakowane.

uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

pouczenie

Zezwolenie powyższe nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Wykonawca winien wystąpić do Urzędu Gminy w Starym Lubotynie w celu określenia warunków wykonywania robót oraz naliczenia opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Wójta Gminy Stary Lubotyń w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowo-Inwestycyjne
mgr inż. Krzysztof Szeligowski
18-400 Łomża, ul. Kazańska 12/27
2. a/a



WÓJT

mgr Ireneusz Gumkowski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Szeligowski

Wolne od opłaty skarbowej na podstawie
części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do
ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r.
(Dz. U. 2014 poz. 1628 z późn. zm.)

DECYZJA

Nr 5484 podpis

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm./, oraz uchwały nr 319/144/10 Zarządu Powiatu w Ostrowi Mazowieckiej z dnia 03.02.2010 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowi Mazowieckiej oraz Zastępcy Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowi Mazowieckiej do załatwiania spraw z zakresu administracji publicznej w tym wydawania decyzji administracyjnych w imieniu Zarządu Powiatu w Ostrowi Mazowieckiej, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Stary Lubotyń Stary Lubotyń 42, 07-303 Stary Lubotyń w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ciągu drogi powiatowej nr 2632W w m. Żochowo dz. nr ew. 165

wyrażam zgodę

na lokalizację kanalizacji sanitarnej w ciągu drogi powiatowej nr 2632W w m. Żochowo dz. nr ew. 165, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Kanalizację sanitarną należy wykonywać metodą wykopu wąskoprzestrzennego. Wykop po ułożeniu kanalizacji sanitarnej winien być zagęszczony warstwami co 30 cm do wskaźnika min 0,98, natomiast górna warstwa zasypywania wykopu o głębokości 1 m – zagęszczenie do wskaźnika 1,00. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych i nie osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia, należy dokonać wymiany gruntu.
2. Na odcinkach od S₈ do S₁₇ kanalizację sanitarną należy wykonywać metodą przewiertu sterowanego.
3. Przejście pod jezdnią celem umieszczenia przyłączy kanalizacji sanitarnej winno być wykonane metodą przecisku lub przewiertu, w rurze osłonowej, bez rozkopywania jezdni drogi powiatowej.
4. W przypadku ewentualnych zapadnięć istniejącej konstrukcji jezdni, skarp, poboczy w miejscu robót, uszkodzone elementy korpusu drogowego zostaną odtworzone przez wykonawcę na koszt inwestora.
5. Tut. Zarząd nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami lub administratorami.
6. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami /budowa, przebudowa lub remont drogi/, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przełożenia, na własny koszt, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. , poz. 460 ze zm.).
7. Utrzymanie urządzenia – sieci kanalizacji sanitarnej należy do jego posiadacza.
8. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Zarządu, załączając projekt czasowej organizacji ruchu zaopiniowany przez Policję oraz zatwierdzony przez Starostę.
9. Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do zarządcy drogi o przekazanie placu budowy.
10. Za zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót w pasie drogowym będzie pobrana opłata.

11. Za zajęcie pasa drogowego celem umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami funkcjonowania drogi w pasie drogowym będzie pobierana coroczna opłata.
12. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor tj. Gmina Stary Lubotyń zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej;
 - d) dostarczenia zaświadczenia z uzgodnień na Zespole Uzgadniania Dokumentacji.

UZASADNIENIE

Gmina Stary Lubotyń, Stary Lubotyń 42, 07-303 Stary Lubotyń wystąpiła z wnioskiem o wydania zezwolenia na lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ciągu drogi powiatowej nr 2632W w m. Żochowo dz. nr ew. 165.

Organ po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy postanowił zezwolić na lokalizację wnioskowanej kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2632W na podstawie przedłożonych dokumentów.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 cyt. wyżej ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Natomiast art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych przewiduje odstępstwo od powyższego zakazu, mówiąc, że ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Jak stanowi art. 39 ust. 3 omawianej ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że o tym, co może znajdować się w pasie drogowym decyduje zarządca drogi, który przy wydawaniu zezwoleń musi kierować się przede wszystkim obowiązującymi przepisami oraz wykonywaniem nałożonych na niego obowiązków, do których między innymi zalicza się bezpieczeństwo ruchu drogowego oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę i praktykę w zarządzaniu drogami.

Decyzja administracyjna wydawana w trybie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych ma charakter uznaniowy. Należy zaznaczyć, iż uznanie administracyjne dotyczy sytuacji gdy przepisy prawne przewidują możliwość różnego rozstrzygnięcia sprawy. W ramach uznania administracyjnego organ ma pewną swobodę rozstrzygnięcia co nie oznacza dowolności w wyborze sposobu załatwienia sprawy. Granice uznania administracyjnego są wyznaczone w myśl art. 7 k.p.a. przez interes społeczny i słuszny

interes obywatela, a ponadto przepisy szczególne. W świetle przepisu art. 70 k.p.a. organy administracji publicznej, stojąc na straży praworządności oraz dążąc do załatwienia sprawy zgodnie z prawdą obiektywną, mają obowiązek uwzględniać z urzędu interes społeczny i słuszny interes obywatela.

Umieszczenie kanalizacji sanitarnej z przyłączami nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego i nie będzie wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego.

W uznaniu tut. organu w niniejszej sprawie zachodzi przesłanka określona w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniająca wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2632W wnioskowanych urzędzeń.

Lokalizacja nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Zarządu Powiatu Ostrowskiego.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

inż. Waldemar Piórkowski

Otrzymuje:

1. Gmina Stary Lubotyń
Stary Lubotyń 42
07-303 Stary Lubotyń
2. a/a

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. mgr Przemysław Smakosz /Dz. U. z 2015 r. poz. 783/

SPECJALISTA

Opracował: Przemysław Smakosz

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Krzysztof Szeligowski



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
DELEGATURA W OSTROŁĘCE ul. Kościuszki 16, 07-400 Ostrołęka
tel. / fax (+29) 764 22 38
www.mwzkz.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

Ostrołęka, 17.07.2015 r.

DO. 5183.3.2015

Usługi Projektowo – Inwestycyjne
mgr inż. Krzysztof Szeligowski
ul. Kazańska 12/27
18-400 Łomża

Nawiązując do pisma z dnia 16.07.2015 r. dotyczącego budowy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w miejscowości Żochowo, gm. Stary Lubotyń, Kierownik Delegatury w Ostrołęce Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie potwierdza opinię nr DO.4171-2/40/09 z dnia 30.12.2009 r. wydaną w niniejszej sprawie na rzecz Gminy Stary Lubotyń.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Krzysztof Szeligowski

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Elżbieta Olejnik
Kierownik Delegatury w Ostrołęce

DO. 4171-2/40/09

W P E Y N E S

Kancelaria Gminy

2009. 12. 31

liczba załączników

podpis

[Signature]

URZĄD GMINY

STARY LUBOTYŃ

OPINIA KONSERWATORSKA

**dot.: budowy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w miejscowości Żochowo,
gm. Stary Lubotyń.**

W odpowiedzi na pismo nr W.1.77354-2/09 z dn. 15.12.2009 r. w sprawie uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia, polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w miejscowości Żochowo, gm. Stary Lubotyń, zlokalizowanego częściowo w obrębie stanowiska archeologicznego nr ew. AZP 43-75/42, opiniuję pozytywnie pod względem konserwatorskim w/w zamierzenie inwestycyjne.

Planowana budowa nie wpłynie na zakres ochrony wyznaczonej strefy konserwatorskiej.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

[Signature]
Elżbieta Olejak
Kierownik Delegatury w Ostrołęce

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Krzysztof Szeligowski

ZARZĄD
 Ochotniczej Straży Pożarnej
 Żochowo
 KRS 0000106697
 NIP 759-153-72-08, Regon 550751720

STAROSTWO POWIATOWE
 w Ostrowi Mazowieckiej
 ul. 3 Maja 68
 07-300 Ostrów Mazowiecka
 Żochowo, dnia 12.08.2015r.

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
Krzysztof Szeligowski
18-400 Łomża
ul. Kazańska 12/27

Dotyczy : Uzgodnienia odprowadzania oczyszczonych ścieków z kanalizacji i oczyszczalni do basenu przeciwpożarowego zlokalizowanego na działce nr 24 w miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń

Uzgadniamy projektowane rozwiązanie odprowadzania oczyszczonych ścieków z oczyszczalni w miejscowości Żochowo odprowadzanych typowym wylotem drenarskim do basenu przeciwpożarowego - na działce nr 24 w miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń pod następującymi warunkami:

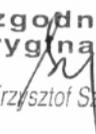
1. Ilość odprowadzanych ścieków będzie wynosić:

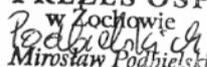
$Q_{d_{sr}}$	- 8,3 m ³ /d
$Q_{max h}$	- 0,43 m ³ /h

2. Parametry oczyszczonych ścieków nie mogą przekraczać :

BZT ₅	- 40 mg O ₂ /l
Zawiesina ogólna	- 50 mg/l
CHZT	- 150 mg O ₂ /l

3. Zrzut ścieków będzie następować równomiernie

Za zgodność
 z oryginałem

 mgr inż. Krzysztof Szeligowski

PREZES OSP
 w Żochowie

 Mirosław Podbielski
 tel. 539 844 246

INW.6724.8.2015.TZ

WYPIS
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY STARY LUBOTYŃ

1. Wydany na wniosek : Gminy Stary Lubotyń dla potrzeb budowy Oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Żochowo.

2. Podstawa prawna:

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stary Lubotyń uchwalony Uchwałą Nr XXIX/35/05 Rady Gminy w Starym Lubotyniu z dnia 08 grudnia 2005 r. (ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 277 z dnia 17 grudnia 2005 r. poz. 10483), Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stary Lubotyń zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy w Starym Lubotyniu Nr XX/116/12 z dnia 18 października 2012r. (ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 6 listopada 2012r. poz. 7369).

3. Przeznaczenie i sposób zagospodarowania:

Teren rolny i/lub infrastruktury technicznej - kanalizacji oznaczony symbolem **RK**

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **11RK** ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

- a) tereny rolne: grunty rolne takie jak: użytki rolne, urządzenia melioracji wodnych, przeciwpowodziowe i przeciwpożarowe, grunty zrekultywowane dla potrzeb rolnictwa, budowle rolnicze, drogi dojazdowe do gruntów rolnych, z towarzyszącymi budowlami infrastruktury technicznej o znaczeniu lokalnym,
 - b) urządzenia i obiekty liniowe infrastruktury technicznej - kanalizacji i utylizacji ścieków dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi;
- 2) zakaz zabudowy budynkami mieszkalnymi oraz innymi wchodzącymi w skład gospodarstw rolnych służącymi produkcji rolnej oraz przetwórstwu rolno-spożywczemu;
- 3) warunki zabudowy i zagospodarowania terenu oraz ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego:
- a) budowę nowych obiektów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem terenu,
 - b) powierzchnia biologicznie czynna: nie mniej niż 70% powierzchni działki,
 - c) powierzchnia zabudowy: nie więcej niż 20% powierzchni działki,
 - d) intensywność zabudowy: nie więcej niż 0,2, nie mniej niż 0,
 - e) maksymalna wysokość budynków: 6m,
 - f) formy dachów: pochyłe, dwu i wielospadowe o kącie nachylenia zasadniczej połaci 15° - 45° oraz dachy o formach płaskich o kącie nachylenia 0° - 15° ,
 - g) kolorystyka dachu budynków: przy zastosowaniu dachów pochyłych kolorystyka tradycyjna - brązowy, pomarańczowy, bordowy, ciemnoczerwony,
 - h) pokrycie dachu budynków: przy zastosowaniu dachów pochyłych pokrycie dachówką ceramiczną, bitumiczną lub materiałami dachówkopodobnymi,
 - i) kolorystyka elewacji: stosowanie stonowanej, pastelowej kolorystyki elewacji.

Tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja (oznaczone symbolem K) – przeznaczone do użytkowania istniejących i projektowanych urządzeń wraz z komunikacją wewnętrzną oraz towarzyszącymi obiektami obsługi i infrastruktury technicznej. Dopuszcza się lokalizację stacji bazowych telefonii komórkowej, o ile nie będzie to sprzeczne z ustaleniami Planu i przepisami odrębnymi.

Odprowadzanie oraz oczyszczanie ścieków sanitarnych - docelowo w oparciu o sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzające ścieki do przewidzianej Planem oczyszczalni ścieków,

do czasu realizacji sieci kanalizacyjnych - w oparciu o oczyszczalnie przydomowe, zapewniające utylizację ścieków w ramach gospodarstwa rolnego lub działki budowlanej, przy zachowaniu wymogu, by przed realizacją przydomowej oczyszczalni ścieków każdorazowo przeprowadzić stosowne badania hydrogeologiczne w zakresie przepuszczalności gruntów i poziomu wód gruntowych i w zależności od ich wyników stosować odpowiednio dobrane technologie oczyszczania ścieków. Dopuszcza się gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych, zastosowanie środków zapewniających wstępne oczyszczenie ścieków i ich transport do oczyszczalni ścieków na mocy stosownych umów zbiorowych lub indywidualnych.

Utylizacja ścieków deszczowych z terenów utwardzonych i ewentualnych ścieków technologicznych na terenach oznaczonych symbolem: **U, Up, Um, P, KS, KSs** - w przypadku lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - ustala się wymóg realizacji instalacji przeciwdziałającej zanieczyszczeniu środowiska.

Ustala się zasadę realizacji i użytkowania sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wszystkich mediów na obszarze objętym Planem:

- 1) w pasach drogowych na terenach zabudowanych przy zachowaniu przepisów odrębnych,
- 2) w pasach przydrogowych przyległych do linii rozgraniczającej, a ograniczonych minimalną odległością budynków od krawędzi jezdni na terenach niezabudowanych, przy zachowaniu przepisów odrębnych,
- 3) warunkowo dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, w sposób nie naruszający interesów osób trzecich poza terenami infrastruktury technicznej oraz pasów drogowych i przydrogowych, przy zachowaniu innych ustaleń Planu oraz ustaleń przepisów odrębnych.

W zakresie obszarów, w których realizacja inwestycji koliduje z istniejącymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej ustala się zasadę realizacji planowanego zagospodarowania po usunięciu kolizji na koszt inwestora i pod nadzorem zarządcy sieci lub urządzeń infrastruktury technicznej.

43-75/42 – stanowisko archeologiczne strefa „A”.

W granicach strefy „A” - ochrony stanowisk archeologicznych znajdujących się w rejestrze i ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ustala się obowiązek uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wszelkich zmian w użytkowaniu terenu i planowanych inwestycji - kubaturowych, drogowych, związanych z infrastrukturą techniczną, eksploatacją powierzchniową kopalni oraz innych, związanych z robotami ziemnymi naruszającymi strukturę gruntu poniżej warstwy ornej – tj. głębiej niż na 0,3 m poniżej poziomu terenu. Dla stanowisk znajdujących się w rejestrze ustala się zakaz zaorywania obszarów strefy „A”. Uzgodnione zmiany w użytkowaniu terenu oraz planowane inwestycje mogą być dopuszczone do realizacji po przeprowadzeniu (na koszt właściciela lub użytkownika gruntu) archeologicznych badań wykopaliskowych (sondażowych) wyprzedzających planowane inwestycje. Zakres tych badań i ich termin określa Wojewódzki Konserwator Zabytków na etapie w/w uzgodnień dla poszczególnych inwestycji.

Ustala się obowiązek zapewnienia stałego nadzoru archeologicznego przy robotach ziemnych związanych z działaniami inwestycyjnymi, z rygiorem zmiany na archeologiczne badania wykopaliskowe w przypadku ujawnienia, w wykopach budowlanych, obiektów archeologicznych. W planowaniu działań inwestycyjnych należy uwzględnić sezonowy charakter prac archeologicznych (najdogodniejszy jest okres od maja do września).

Wobec obiektów znajdujących się w rejestrze oraz w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ustala się ich ochronę przed zniszczeniem. Wszelkie prace remontowe (również te nie wymagające pozwolenia na budowę, typu: wymiana okien, prace remontowe przy elewacji i dachu), modernizacyjne, a także rozbudowa, jak również nowe inwestycje i zmiany sposobu użytkowania terenów w obrębie działek tych obiektów winny być dokonane po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, a wszelkie prace

w obiektach zabytkowych muszą być wykonywane pod nadzorem osoby z ~~uprawnieniami~~ konserwatorskimi.

Ewentualne rozbiórki obiektów znajdujących się w rejestrze, zewidencjonowanych i obiektów cennych kulturowo należy poprzedzić opracowaniem dokumentacji o zakresie uzgodnionym z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

W sąsiedztwie obszarów i obiektów (tzn. na działce gdzie występuje dany obiekt i działkach stykających się bezpośrednio z tą działką) znajdujących się w rejestrze Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i obiektów zewidencjonowanych nakazuje się stosowanie w budownictwie zharmonizowanych form architektonicznych uwarunkowanych historycznie i kulturowo z zastosowaniem na elewacjach materiałów tradycyjnych.

Umieszczanie szyldów i reklam na budynkach znajdujących się w rejestrze i ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

6b KDZ – droga zbiorcza

07 KDD – droga dojazdowa.

WÓJ T

mgr Ireneusz Gumkowski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Szeligowski

Wzrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stary Lubotyń

Obręb: 203/4
Nr działek: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

URZĄD GMINY
07-303 Stary Lubotyń
tel. 29 644 64 22, fax 29 644 64 25
Regon 000548318, NIP 759-13-26-97

Za zgodność z oryginałem:
Stary Lubotyń dnia ... 2015-07-29

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO UCHWAŁY RADY GMINY W STARYM LUBOTYŃU
NR XX/116/12 Z DNIA 18 PAŹDZIERNIKA 2012 r.
ARKUSZ F

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STARY LUBOTYŃ W ZAKRESIE FRAGMENTÓW WSI KOSKOWO, LUBOTYŃ-KOLONIA, LUBOTYŃ- WŁÓKI, ROGOWO-FOLWARK, STARE ROGOWO, SULĘCIN SZLACHECKI, ŻOCHOWO

SKALA 1: 1000



Nie aktualizowane

Powiat ostrowski
Gmina Stary Lubotyń
Obręb 203/4
Wycinek mapy sytuacyjno-wysokościowej
Skala 1:1000

Nie podlega opłacie skarbowej, zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 2

ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)
Paweł Morsztyn, inspektor (podpisz mapę nazwami i standardowo autograficznie)

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.06.1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000r. Nr 100, poz. 1088, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcja w celu rozpowszechniania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Ostrowskiego.

STAROSTWO POWIATOWE w Ostrowi Mazowieckiej
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podpisano się zgodnie z niniejszą kopią z oryginałem przyjętym do pułkowego zarządu geodezyjnym i kartograficznym w dniu 25.04.2012 r. pod nr 25.04.2012

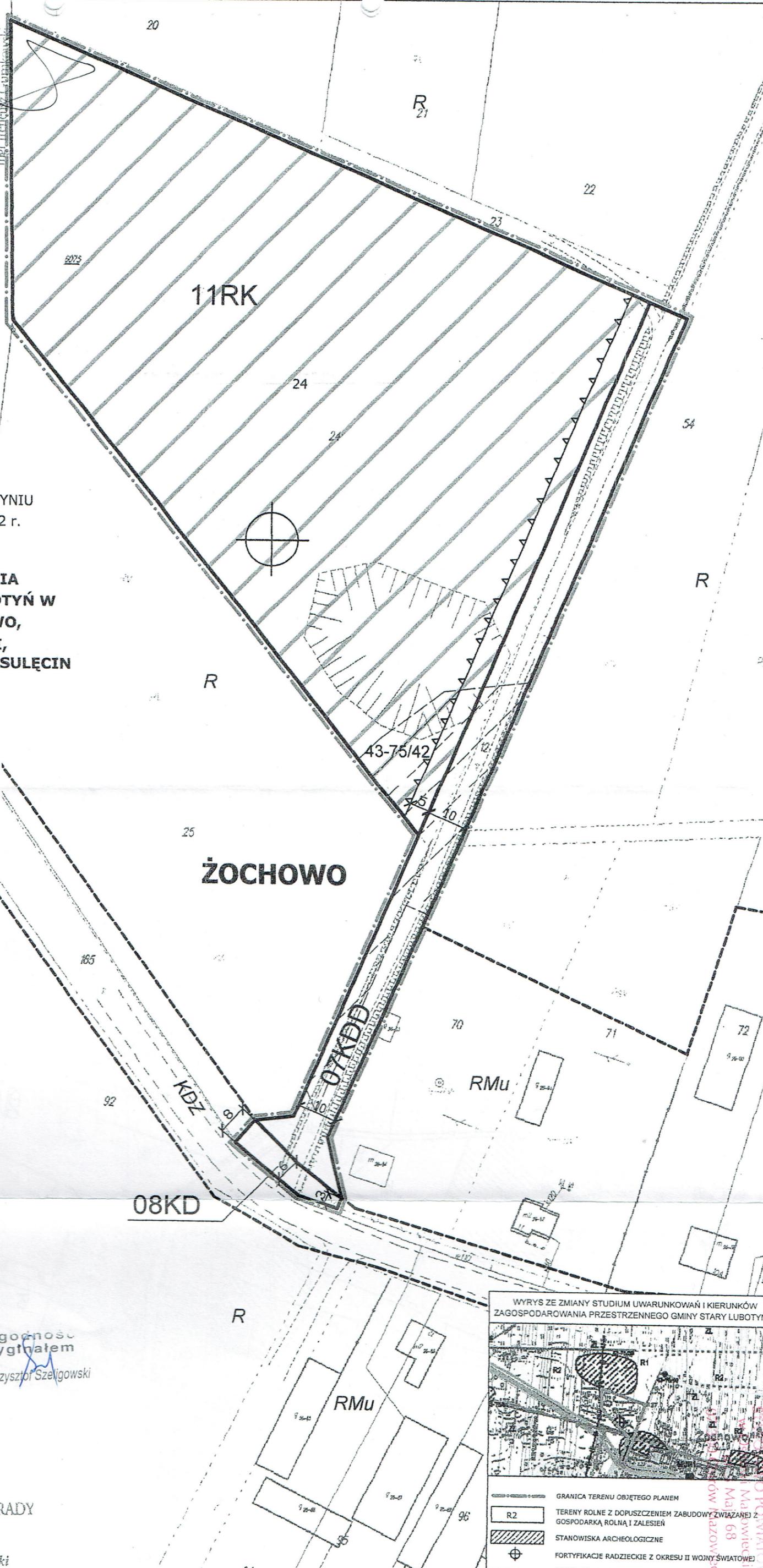
Wniosek Map. data: 2012-04-02

Paweł Majewski
INSPEKTOR

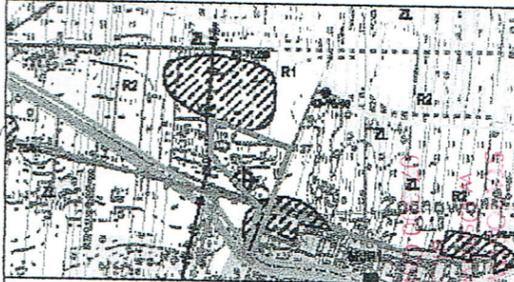
PRZEWODNICZĄCY RADY
Jan Janusz Podbielski

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Krzysztof Szeligowski

ŻOCHOWO



WYRYS ZE ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STARY LUBOTYŃ



- GRANICA TERENU OBJĘTEGO PLANEM
- R2 TERENY ROLNE Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY ZWIĄZANEJ Z GOSPODARKĄ ROLNĄ I ZALEŚNI
- STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE
- FORTYFIKACJE RADZIECKIE Z OKRESU II WOJNY ŚWIATOWEJ
- DROGA POWIATOWA KATEGORII ZBIORCZEJ
- ISTNIEJĄCY WODOCIĄG

POWIATOWE w Ostrowi Mazowieckiej
Maj 68
Krzysztof Szeligowski

■ PARAMETRY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. Nr 137, poz. 984), stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych dla oczyszczalni poniżej 2000 RLM nie będą przekraczać następujących wielkości:

BZT ₅	40 mg O ₂ /l.
ChZT	150 mg O ₂ /l.
Zawiesina ogólna	50 mg/l.

4. Podstawowe obiekty i urządzenia oczyszczalni:

1. Zbiornik septyczny dwukomorowy v – 10 m³ - 1 szt.;
 A – komora o objętości czynnej V – 5 m³
 B – komora o objętości czynnej V – 5 m³ z pompą dozującą
2. Reaktor biologiczny HNV-N-11 - 1 szt.;
 Pompa mamutowa - 6 szt.
 Dmuchała membranowa EL-250 - 2 szt.;
3. Zagęszczacz osadu V-5 m³ - 1 szt.;
4. Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych DN-1500 - 1 szt.;
5. Studnia kontrolna ścieków oczyszczonych DN 800 - 1 szt.;

2. Jakość ścieków

■ SKŁAD ŚCIEKÓW SUROWYCH - na podstawie analiz fizykochemicznych lub danych literaturowych albo doświadczalnych uzyskanych z podobnych obiektów do tych, z których mają być odprowadzane ścieki. Konieczne jest określenie takich wskaźników jak zawiesina ogólna (Z_{og}), biologiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅), azot ogólny (N_{og}), fosfor ogólny (P_{og}). W przypadku ścieków specyficznych należy również zwrócić uwagę czy nie zawierają one substancji toksycznych mogących zakłócać procesy biologiczne.

W przypadku braku analizy ścieków ładunek zanieczyszczeń można w przybliżeniu określić na podstawie jednostkowych wskaźników zanieczyszczeń dla Mieszkańca Równoważnego:

$$Z_{og} = 70 \text{ g/MR} \times d;$$

$$\text{ChZT} = 120 \text{ g O}_2/\text{MR} \times d;$$

$$\text{BZT}_5 = 60 \text{ g O}_2/\text{MR} \times d;$$

3. Opis technologiczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-500 Ostrow Mazowiecka

Oczyszczalnia zostanie zlokalizowana w pobliżu istniejących budynków mieszkalnych. Obliczona przepustowość to $11\text{m}^3/\text{d}$ i będzie obsługiwać ok. 90 RLM w okresie całorocznym.

Ścieki surowe w pierwszej kolejności trafiają do 2-komorowego zbiornika uśredniającego (1). W nim następuje wyrównanie stężeń świeżych, dopływających z zagęszczacza i retencjonowanych ścieków. Zbiornik spełnia również rolę osadnika wstępnego, retencjonując cięższe nierozpuszczalne zanieczyszczenia i zawiesiny. Dzięki uśrednieniu i wyrównaniu stężeń łatwiej jest sterować procesem biologicznego oczyszczania ścieków. W pierwszej komorze zbiornika są zatrzymywane zawiesiny oraz cięższe, nierozpuszczalne i łatwo opadające zanieczyszczenia stałe. W drugiej komorze są zatrzymywane substancje flotujące na powierzchni, takie jak np. tłuszcze. Zastosowanie 2-komorowego osadnika wstępnego pozwala na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń trafiających do bioreaktora o 30%. Z zbiornika retencyjnego ścieki są podawane za pomocą zainstalowanej w zbiorniku do niezależnej linii technologicznej typu HNV-N-11 (2). Pompa ma za zadanie podawać ścieki w sposób porcjowy w regularnych odstępach czasu, dzięki czemu nie dochodzi do krótkich, dużych zrzutów ścieków do reaktora biologicznego, a przepływ jest uśredniany w czasie, co ma szczególne znaczenie w porach rannych i wieczornych (wzrost zużycia wody związany z higieną osobistą itp.). Urządzenie do biologicznego oczyszczania HNV-N-11 składa się z komory denitryfikacyjnej, komory napowietrzanej i osadnika wtórnego. W urządzeniu do biologicznego oczyszczania, ścieki najpierw wpływają do komory denitryfikacyjnej. W komorze denitryfikacyjnej zachodzi redukcja (denitryfikacja) utlenionych związków azotu (NO_x) do postaci azotu atmosferycznego (N_2), który jest całkowicie nieszkodliwą i pożądaną dla środowiska formą tego pierwiastka. W procesie denitryfikacji używana jest także część zanieczyszczeń w postaci BZT_5 . Kolejną komorą, do której trafiają ścieki jest komora aeracyjna. Powietrze do komory aeracyjnej jest dostarczane za pomocą dmuchawy powietrza. W komorze tej następuje usunięcie ze ścieków związków organicznych w postaci BZT i ChZT oraz utlenienie azotu amonowego występującego w ściekach surowych do form NO_x , które są recykulowane do pierwszej komory reaktora. Komora aeracyjna wyposażona jest także w ruszt będący podstawą dla rozwoju złoza biologicznego, poprzez co zwiększone zostaje stężenie osadu czynnego w komorze, a więc i skuteczność oczyszczania. Z komory aeracyjnej mieszanka osadu trafia do osadnika wtórnego, w którym oczyszczone ścieki są oddzielane od osadu aktywnego i nadmiernego, który przyrasta w trakcie oczyszczania ścieków i jego nadmiar powinien być usunięty. Przewidziany w projekcie czas przebywania ścieków w osadniku wtórnym wynosi 3 godziny. Aktywny osad cyrkulacyjny za pomocą pompy jest zwracany do komory aeracyjnej w celu utrzymania w niej wymaganego stężenia osadu, a osad nadmierny jest kierowany do zagęszczacza osadów (3). Osad sedymentuje a woda osadowa jest dekantowana do zbiornika dwukomorowego (1). Osad jest wybierany okresowo wozem asenizacyjnym i powinien być dowożony do miejscowej oczyszczalni ścieków a następnie poddany procesom odwadniania. Oczyszczone ścieki z osadnika wtórnego dalej przepływają przez studnię kontrolną ścieków oczyszczonych (4-5). Dalej oczyszczone ścieki wyciekają grawitacyjnie do miejsca ich zrzutu, przewidzianego w projekcie.

Przebieg procesu oczyszczania ścieków w oczyszczalni typu HNV – działanie elementów technologicznych jest kontrolowane automatycznie bowiem proces technologiczny oczyszczalni jest zaprojektowany w sposób prosty i niezawodny. Obsługa oczyszczalni ogranicza się do okresowego nadzoru działania oczyszczalni.

W trakcie rozruchu technologicznego nastąpi przeszkolenie osoby wskazanej przez Inwestora w zakresie nadzoru nad oczyszczalnią lub zostanie wyznaczona wyspecjalizowana osoba, zajmująca się kompleksowo obsługą i dozorem nad prawidłową pracą oczyszczalni.

6. Opis proponowanych urządzeń

■ Zbiornik 2-komorowy $V = 10 \text{ m}^3$

Zbiornik monolityczny, 2-komorowy, poliestrowy z przegrodą w środku. Wymiar zbiornika to DN 1,8m ; L 4,5m, $V=10 \text{ m}^3$, możliwość dowolnego zagłębienia poprzez dostawianie nadstawek kominkowych. Zastosowano pompę zatapialną Pedrollo Vx 10/35 o mocy rozruchowej 0,75kW, której zadaniem będzie dozowanie ścieków w odpowiedniej ilości do bioreaktora biologicznego. Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń ścieków dopływających do reaktora biologicznego o 30%. Pierwsza komora pełni rolę osadnika wstępnego. Głównym zadaniem jest zatrzymanie zawiesin i nierozpuszczalnych zanieczyszczeń sedymentujących. Druga komora pełni rolę separatora tłuszczu i substancji flotujących. Wlot do bioreaktora DN 200/wylot DN 160.

■ Biologiczna oczyszczalnia HNV-N-11

Oczyszczone z grubszych zanieczyszczeń ścieki dostają się do dwustopniowej oczyszczalni (komora denitryfikacyjna i nityfikacyjna). Średnica oczyszczalni $\varnothing = 2,45 \text{ m}$; długość L – 6,1 m. Podany parametr (L) uwzględnia osadnik wtórny. Objętość całkowita reaktora to $22,10 \text{ m}^3$. Wydajność: $Q_{\max} = 11 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\max} = 1,83 \text{ m}^3/\text{h}$. Wlot do bioreaktora DN 160/wylot DN 160.

■ Komory napowietrzające

Składają się z komory denitryfikacyjnej i nityfikacyjnej. Mieszanie ścieków z osadem czynnym w komorze denitryfikacyjnej odbywa się za pomocą dyfuzorów silikonowych oraz pomp mamutowych. W komorze nityfikacyjnej powietrze podawane jest za pomocą dyfuzorów silikonowych.

- Projektowana objętość komory denitryfikacyjnej wynosi $5,53 \text{ m}^3$
Długość komory denitryfikacyjnej wynosi 1,6 m
Czas przebywania ścieków w komorze denitryfikacyjnej wynosi 12 godz.
Projektowana koncentracja osadu aktywnego wynosi – 4 g/l
- Projektowana objętość komory nityfikacyjnej wynosi $11,07 \text{ m}^3$
Poziom wody w komorze nityfikacyjnej wynosi 2,2 m
Długość komory nityfikacyjnej wynosi 2,76 m
Czas przebywania ścieków w komorze nityfikacyjnej wynosi 24 godz.
Projektowana koncentracja osadu aktywnego wynosi – 7 g/l
- Projektowana objętość osadnika wtórnego wynosi $5,5 \text{ m}^3$
Długość komory osadnika wtórnego wynosi 1,74 m
Projektowana powierzchnia osadnika wtórnego wynosi $4,51 \text{ m}^2$
Czas przebywania ścieków w osadniku wtórnym wynosi 3 godz.

Do rozpuszczania powietrza w komorze napowietrzanej służą silikonowe aeratory ATE 65 lub MS 65.

■ Studnia kontrolna DN 800

Montowana z włókna szklanego, średnica – DN 0,8 m. Wlot do studni DN 160/wylot DN 160.

■ **Dmuchawa SECOH**

Dmuchawy membranowe montujemy w lekkiej poliestrowej skrzynce. Łączna moc instalowana dmuchaw to 0,55 kW (szt.2) model EL 250. Pracuje zawsze jedna dmuchawa o mocy 0,27 kW. Druga stanowi zastępstwo w razie awarii.

■ **Zagęszczacz osadu 5 m³**

Zbiornik dwukomorowy z włókna szklanego o średnicy, Ø – 1,5 m, L – 3,5 m, objętość – 5 m³. Głównym zadaniem zagęszczacza jest odwodnienie osadu nadmiernego do 96 % wilgotności. Osad wypompowywany jest okresowo do cysterny i wywożony w specjalne składowiska przystosowane do tego celu. Wlot do zbiornika DN 110/wylot DN 110.

■ **Powierzchnia działki potrzebna do zamontowania oczyszczalni:**

Długości 15 m, szerokości 3 m

6.1. Energia elektryczna

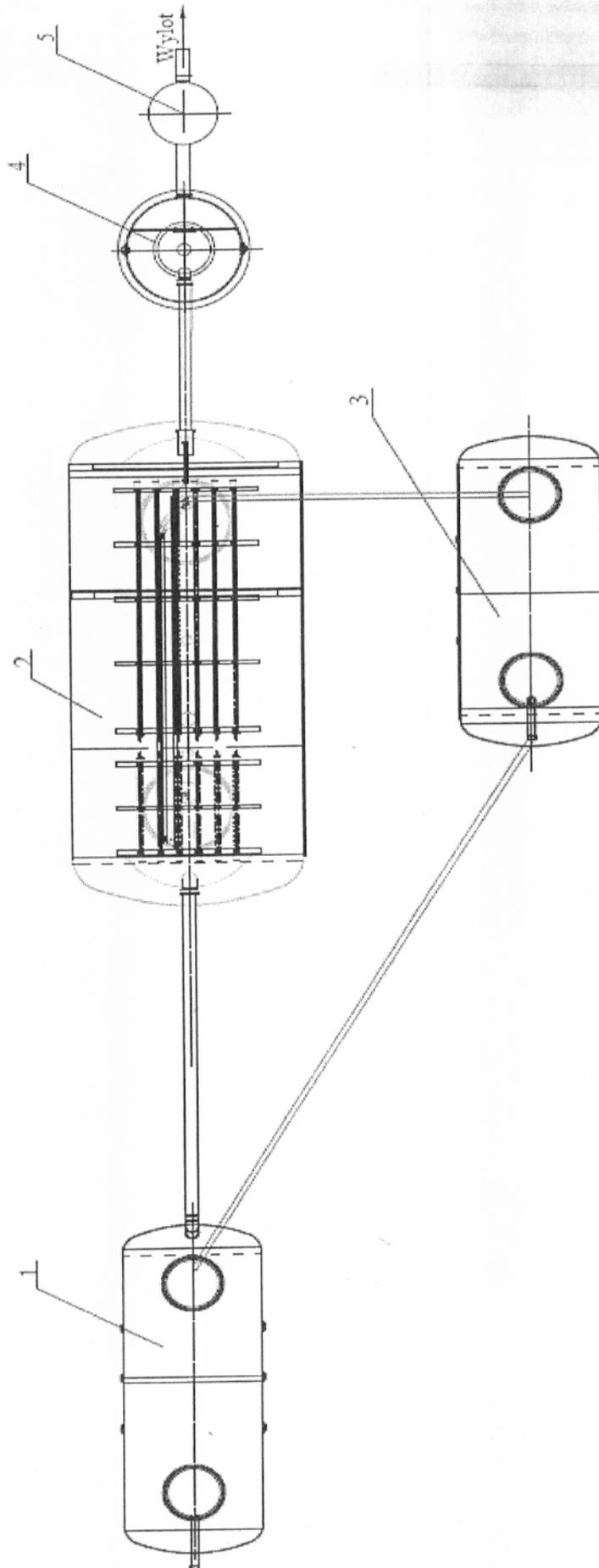
Lp.	Wyszczególnienie	szt	Moc zainstalowana [kW]
1.	Energia elektryczna		
	- zbiornik septyczny		
	- pompa	1	0,6
	- Reaktor biologiczny		
	- dmuchawa	2	0,55
	RAZEM		1,15

7. Plac budowy i realizacja budowy.

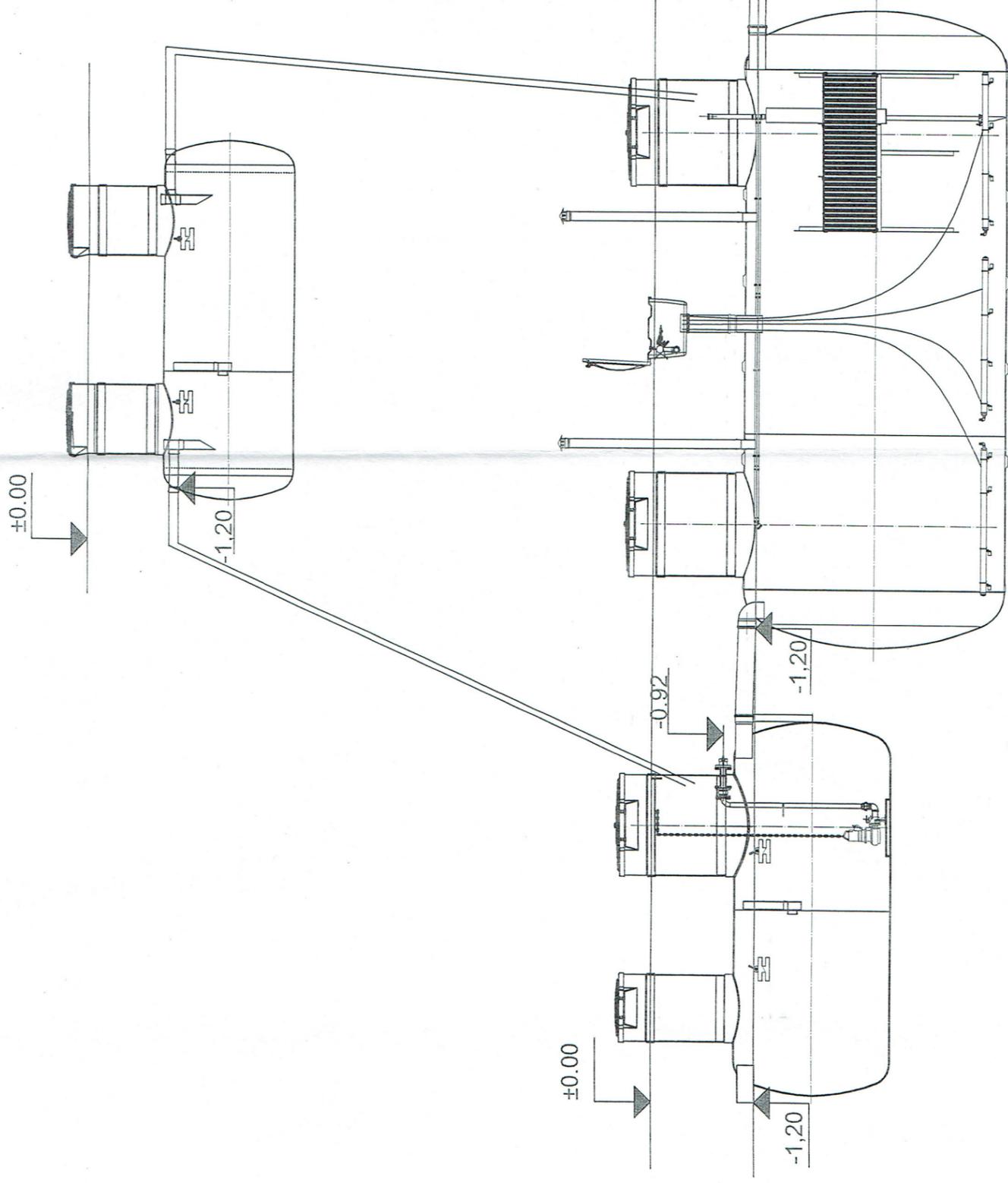
Czas na wykonanie urządzeń to 8-10 tygodni od momentu uzgodnienia z zamawiającym i otrzymania pozwolenia na budowę. W tym czasie wykonawca przygotowuje place pod posadowienie urządzeń. Czas montażu jest krótki. Końcowym etapem jest rozruch technologiczny i szkolenie. Czas realizacji nie powinien przekraczać 6 miesięcy, co w porównaniu z technologią zawartą w zbiornikach żelbetowych jest czasem krótszym o połowę.

mgr inż. Krzysztof Szeligowski
doradca w zakresie sieci sanitarnych
Nr UdN 7549-00/00

4. Schemat technologiczny

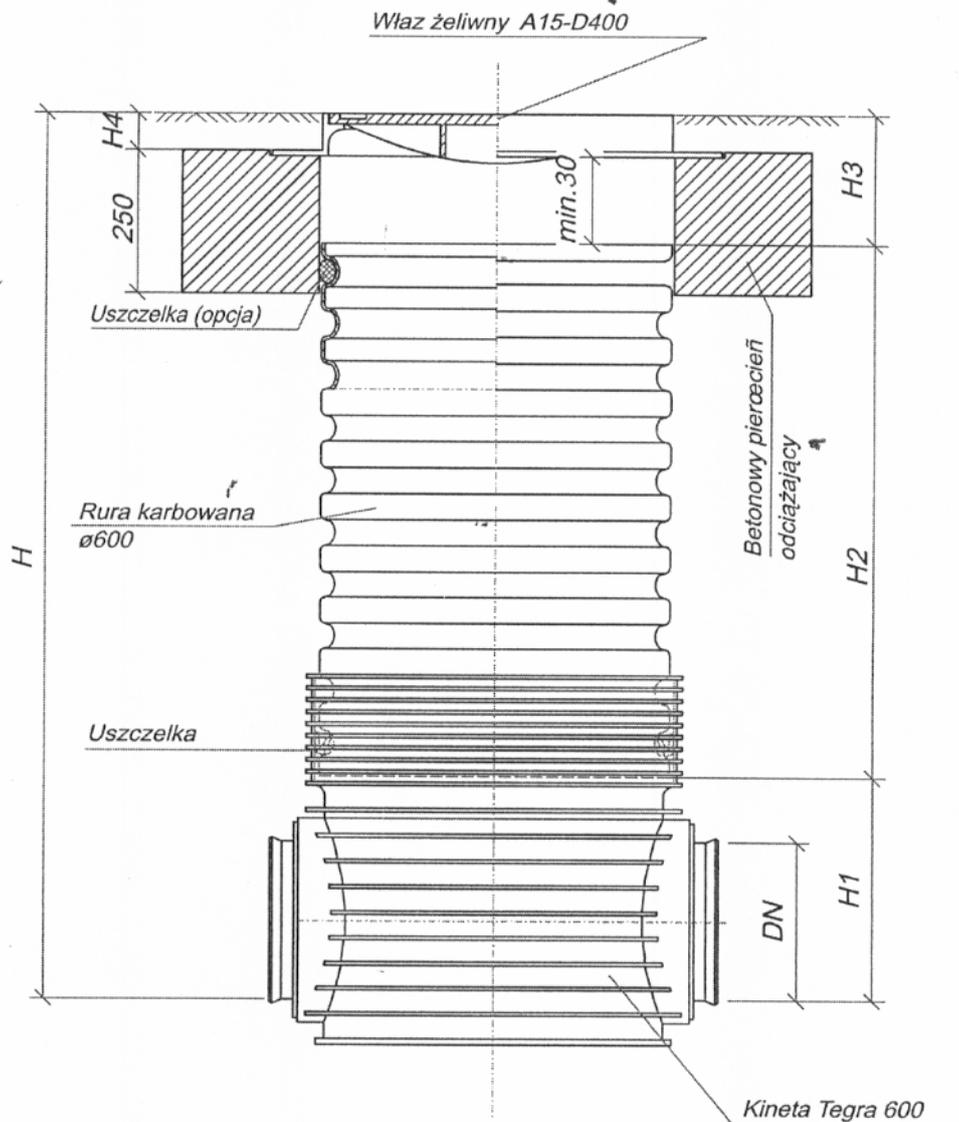


mgr inż. Krzysztof Szellgowski
Wzrost w Zakładzie Sanitarnym
Nr UAN 7549-06/02



Rysunek: Schemat oczyszczalni HNW-N-11 (przekrój)		Skala	
Imię i nazwisko		Data	
Autor: mgr inż. Krzysztof...		Podpis	
Konsultant:		Nr rys. 1	

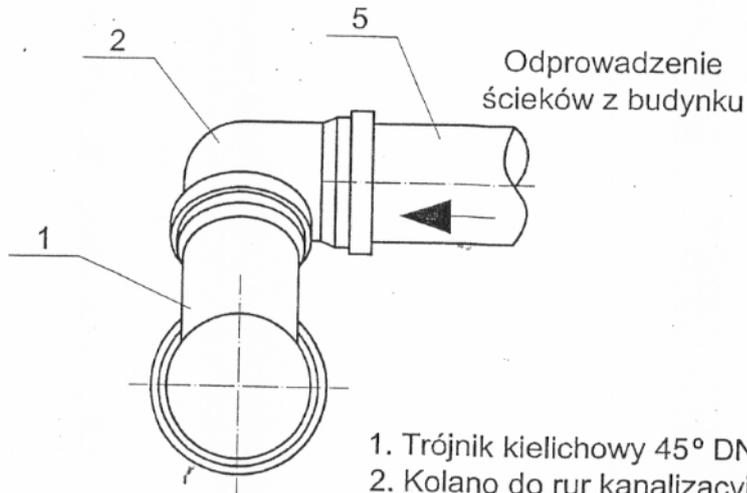
STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrów Mazowiecka



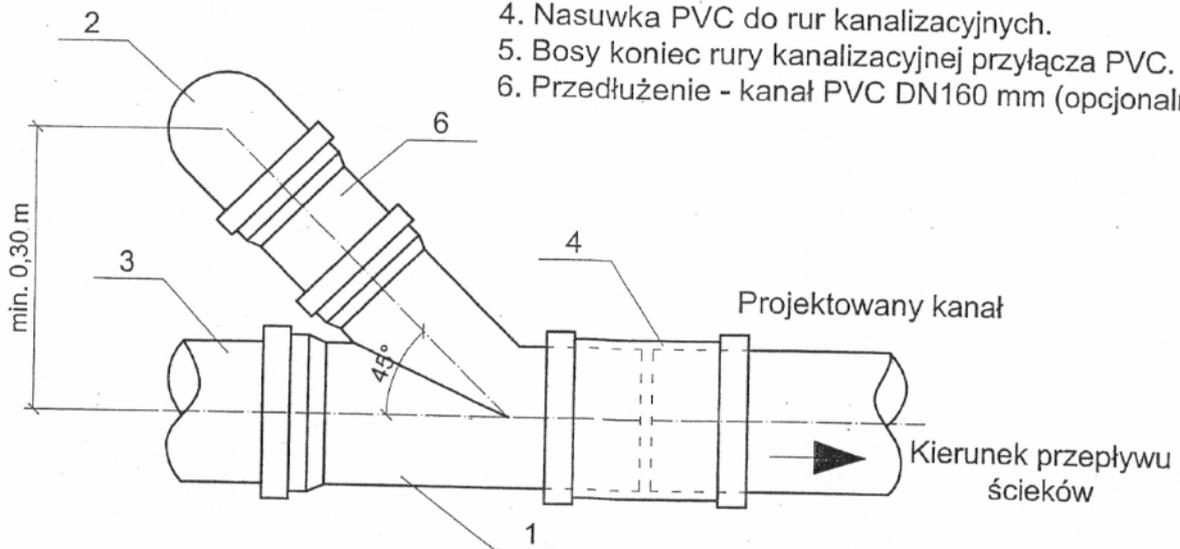
		WAVIN	
Temat:		Data:	
Tytuł rys.: Studzienka kanalizacyjna TEGRA 600 niewłazowa		Skala:	
Im	Nazwa obiektu	Kanalizacja z przyłączami do budynków wraz z oczyszczalnią ścieków dla miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń	
Al	Tytuł opracowania	Schemat studni kanalizacyjnej D 600 mm	
W	Inwestor	Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń	
Sf	Projektował	mgr inż. Krzysztof Szeligowski upr UAN 7342-56/92	
	Rys 1	Data : 11.07.2015	
		Podpis:	
		Podpis:	
		Podpis:	

Szczegół włączenia do kanalizacji sanitarnej na trójnik

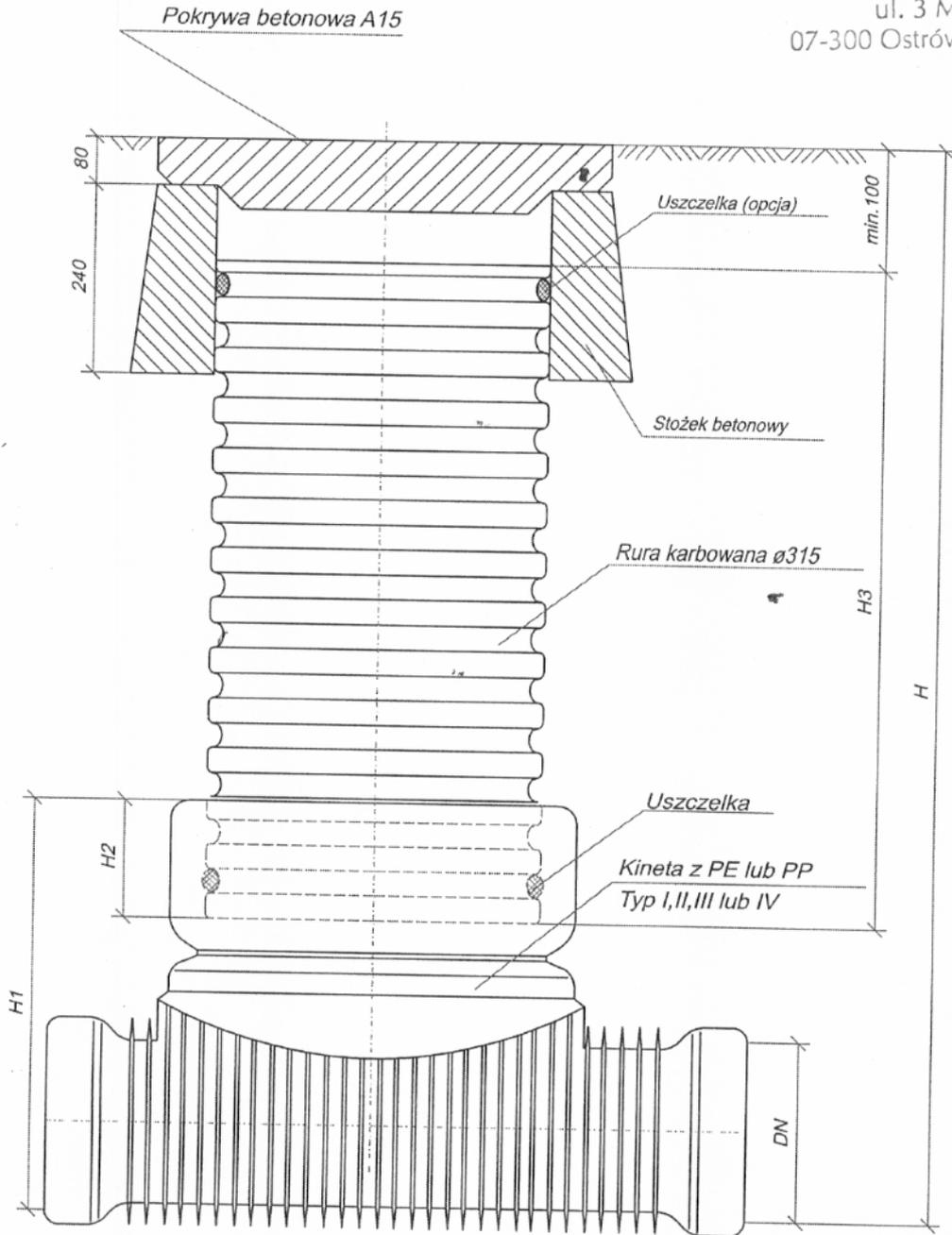
Schemat



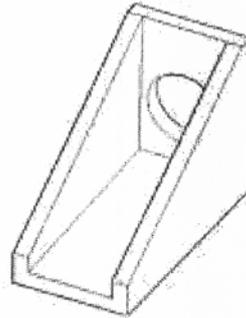
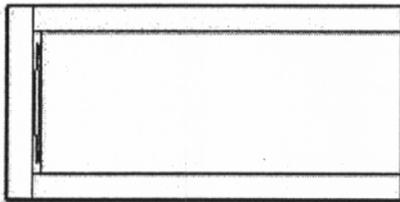
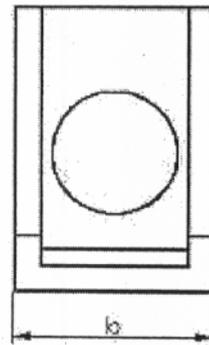
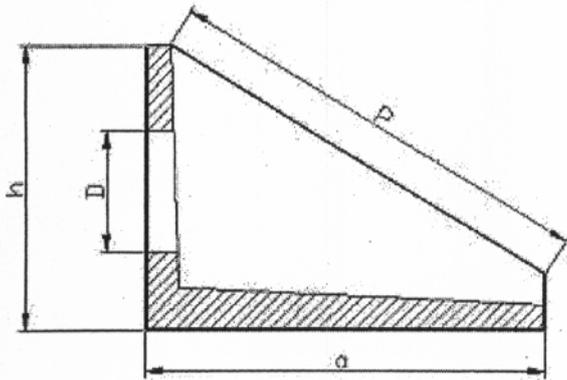
1. Trójnik kielichowy 45° DN ... mm.
2. Kolano do rur kanalizacyjnych PVC, 90° DN 160 mm.
3. Bósy koniec rury PVC.
4. Nasuwka PVC do rur kanalizacyjnych.
5. Bósy koniec rury kanalizacyjnej przyłącza PVC.
6. Przedłużenie - kanał PVC DN160 mm (opcjonalnie)



Nazwa obiektu	Kanalizacja z przyłączami do budynków wraz z oczyszczalnią ścieków dla miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń
Tytuł opracowania	Schemat włączenia przez trójnik
Inwestor	Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń
Projektował	mgr inż. Krzysztof Szeligowski upr UAN 7342-56/92
Rys 2	Data : 11.07.2015



Temat:		wavin
Nazwa obiektu	Kanalizacja z przyłączami do budynków wraz z oczyszczalnią ścieków dla miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń	
Tytuł opracowania	Schemat studni kanalizacyjnej D 315 mm	
Inwestor	Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń	
Projektował	mgr inż. Krzysztof Szeligowski upr UAN 7342-56/92	
Rys 3	Data : 11.07.2015	



ŚRED. DŁUGOŚĆ SZEROKOŚĆ WYSOKOŚĆ WAGA
OTWORU (KG)

<i>D</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>h</i>	<i>p</i>
150	1050	530	800	405
200	1050	530	800	405
250	1050	530	800	405
300	1050	530	800	405
400	1200	800	1000	510
500	1625	875	1250	750
600	1625	875	1250	750

Nazwa obiektu	Kanalizacja z przyłączami do budynków wraz z oczyszczalnią ścieków dla miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń
Tytuł opracowania	Schemat wylotu
Inwestor	Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń
Projektował	mgr inż. Krzysztof Szeligowski upr UAN 7342-56/92
Rys 4	Data : 11.07.2015

Skala Pionowa 1:150
Skala Pozioma 1:1000

Poziom porówn. 127,00 m.n.p.m.

		S	S 16	S 16	S 15
Rzędna terenu [m.n.p.m.]	131,50		131,20		131,00
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]		129,76	129,64	129,64	129,42
Zagłębienie dna kanału [m]		1,74	1,56	1,56	1,58
Spadek [%]		10,0		5,0	
Średnica rury [mm]		160		200	
Długość odcinka [m]		12,00		43,00	
Odległość [m]	0,00	12,00			55,00
		S	S 16		S 15

Nazwa obiektu	Kanalizacja z przyłączami do budynków wraz z oczyszczalnią ścieków dla miejscowości Żochowo gmina Stary Lubotyń
Tytuł opracowania	Profil podłużny kanalizacji
Inwestor	Gmina Stary Lubotyń 07 303 Stary Lubotyń
Projektował	mgr inż. Krzysztof Szeligowski upr UAN 7342-56/92
Rysunek 2	Data : 11.07.2015