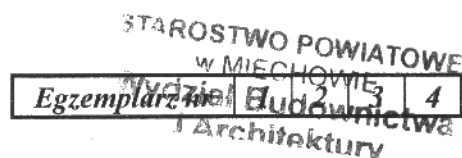


Wszelkie u yte w niniejszych dokumentach oznaczenia handlowe lub normowe maj na celu okre lenie wymaga technicznych i jako ciowych produktów, w ka dym przypadku mo liwe jest zastosowanie materiałów i rozwi za równowa nych



DATA WYKONANIA: Styczeń 2014 r.

TEMAT: Budowa indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków w gminie
Golcza powiat miechowski

Załącznik nr 1/1
do decyzji 21. BA. 6743. 68. 2014
z dnia 28. 02. 2014
zawiera
kolejno ponumerowanych

ADRES: działki nr ew. 363,17,432/1 obręb Mostek gmina Golcza powiat
miechowski

BRANŻA: Sanitarna

STADIUM: Projekt budowlany

INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej
Golcza 80, 32-075 Golcza

OPRACOWAŁ: Krzysztof Stepniak

PROJEKTOWAŁ: Sławomir Mucha

mgr inż. Sławomir Mucha
upr. MAP/0200/PBCS/00, 366/2000
do projektowania i kierowania
bez ogr. sieci i urządzeń
ciepłowniczych i gazowych,
wodociągami i instalacyjnymi

**Projekt budowlany budowy indywidualnej przydomowej
oczyszczalni ścieków w gminie Gołcza powiat miechowski**

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej, Gołcza 80, 32-075 Gołcza;

Projekt zawiera:

1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Opis stanu istniejącego	3
4. Opis rozwiązań projektowych	4
4.1. Bilans wody i ścieków	4
4.2. Materiały i parametry instalacji	4
5. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków	6
6. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	6
7. Uwagi końcowe	7
8. Plan BIOZ	7
9. Opinie, uzgodnienia, oświadczenia	10
9.1. Oświadczenie projektanta	11
9.2. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOHB	12
9.3. Uzgodnienie trasy przyłącza gazowego z Zarządem Dróg Powiatowych w Miechowie	13
9.4. Przykładowe karty katalogowe dobranych urządzeń	15
10. Rysunki	17
10.1. Orientacja - skala 1 : 25 000	18
10.2. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1 : 1000	19
10.4. Profil podłużny - skala 1 : 100/100	20
10.5. Proj. układ technologiczny PO ścieków - skala ----	21

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków odprowadzający ścieki sanitarne z istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego do gruntu po przez drenaż rozsączający - tunele filtracyjne na podsypce z kruszywa piaskowo-kamiennego zlokalizowane po wschodniej stronie budynku, drogi powiatowej nr 1153K (teren zielony) u podnóża skarpy drogowej w miejscowości Mostek gmina Gołcza powiat miechowski. Indywidualna przydomowa oczyszczalnia ścieków projektowana jest dla istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Mostek nr 16 gmina Gołcza na działkach nr ew. 363, 17, 432/1 obręb Mostek jednostka ewidencyjna Gołcza gmina Gołcza.

Układ oczyszczania wraz z osadnikiem zlokalizowanych będzie we wschodniej części działki nr ew. 363 w terenie zielonym składający się z osadnika gnilnego, natomiast drenaż rozsączający z tuneli drenażowo-filtracyjnych INFILTRATOR - 3×12 modułów na 10-15 cm podsypce drenażowej wykonanej z kruszywa piaskowo-kamiennego o granulacji Ø 2-16mm, zlokalizowany będzie po wschodniej stronie układu drogowego drogi powiatowej nr 1153K (relacji Poręba Górna – Budzyń – Gołcza). Cały zakres dokumentacji projektowej obejmuje odcinek kanalizacji sanitarnej od istniejącego układu przyłącza kanalizacji sanitarnej z projektowanym osadnikiem gnilny (Os3) przyłączem od osadnika (rura pełna - PCW Ø110mm) realizowany w formie przewiertu hydraulicznego sterowanego w rurze ochronnej stalowej Ø 219,1x6,3 mm, w którą zostanie wprowadzona rura przewodowa PE dn110mm na płozach dystansowych do studzienki rozdzielczej (Sr) i tunelami filtracyjnymi perforowanymi zakończonymi zbiorną wentylacją niską. Końce rury ochronnej zostaną zamknięte manszetami gumowymi lub pianką poliuretanową. Przekroczenie drogi asfaltowej realizowane będzie bezrozkopowo tzn. bez naruszania podbudowy i nawierzchni. Góra rury osłonowej zlokalizowana zostanie na głębokości min. 1,1÷1,2 m pod poziomem terenu, jezdni asfaltowej.

Inwestycja prowadzona będzie w miejscowości Mostek w terenie zielonym na dz. nr ew. 363, 17, 432/1 jednostka ewidencyjna Gołcza gmina Gołcza w obrębie terenie bezpośrednio przyległego do istniejącego budynku jednorodzinnego oraz w sąsiedztwie drogi powiatowej.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe zasadnicze w skali 1:1000
- Katalogi wyrobów i obowiązujące przepisy
- Uzgodnienia z właścicielami posesji
- Wizje w terenie
- Wykonane odkrywki gruntów wraz z próbami/testami perkolacyjnymi
- Uzgodnienia z właścicielami posesji

3. Opis stanu istniejącego

Obecnie działka jest zagospodarowana, częściowo utwardzona głównie wewnętrzne ciągi komunikacyjne, natomiast pozostała część działki to tereny zielone. Na działce objętej zakresem opracowania znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny wraz z budynkami gospodarczymi zlokalizowanymi po zachodniej istniejącego układu drogi powiatowej nr 1153K. Budynek zasilany jest obecnie z istniejącej komunalnej sieci wodociągowej poprzez indywidualny przyłącza wodociągowy. Ponadto po wschodniej stronie istniejącej zabudowy wzdłuż drogi powiatowej zlokalizowana jest napowietrzna sieć energetyczna. Dojazd do działki nr ew. 363, na której zlokalizowany jest istniejący budynek mieszkalny, odbywa się poprzez istniejący wjazd zlokalizowany w północno-zachodniej części działki objętej zakresem opracowania, ciągiem komunikacyjnym, droga powiatowa 1153K (relacji Poręba Górna – Budzyń – Gołcza) - jezdnia asfaltowa. Inwestycja prowadzona będzie w miejscowości Mostek w terenie zielonym w obrębie

terenu przyległego bezpośrednio do istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego oraz drogi powiatowej. Od strony zachodniej jak i wschodniej wzdłuż drogi powiatowej występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wraz z budynkami gospodarczymi. W obrębie prowadzonej inwestycji brak jest kanalizacji sanitarnej i wg informacji Inwestora nie jest planowana w najbliższej przyszłości. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie są zlokalizowane ujęcia studienne wody pitnej.

4. Opis rozwiązania projektowego

4.1. Bilans wody i ścieków

Na podstawie załącznika do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz.U. 8, poz. 70) w sprawie przeciętnych norm zużycia wody - tabela 1 - przyjęto zużycie wody 120 dm³/Mk/d. Na podstawie niniejszej dokumentacji przyjęto następujący rodzaj i ilość wyposażenia sanitarnego istniejącego budynku mieszkalnego. Przekrój przyłącza kanalizacji sanitarnej oblicza się w oparciu o normę PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu” :

$$q_s = K \times \sqrt{AWs} \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przybory sanitarne	Ilość [szt.]	Równoważnik odpływu AWs
miska ustępowa	2	2 × 2,5 = 5,0
umywalka	2	2 × 0,5 = 1
wanna	1	2 × 1,0 = 1
natrysk	1	2 × 1,0 = 1
kratka	1	1 × 1,0 = 1
zlewozmywak	1	1 × 1,0 = 1
pralka automatyczna	1	1 × 1,5 = 1,5
Razem AWs		11,5

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ – dla budynków mieszkalnych

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{11,5} = 1,7 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dla projektowanego przyłącza kanalizacyjnego przyjęto przepływ $q_s = 1,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ i spadek przyłącza. Przyjęto do obliczeń możliwość wystąpienia maksymalnego dobowego zrzutu ścieków. Przyjęto możliwość maksymalnego uczestnictwa - korzystania z pomieszczeń mieszkalnych około 4 osób, przy zużyciu jednostkowym wody ~120 dm³/osobę/dobę. Średniodobowe zużycie wody, a tym samym odprowadzanie ścieków powinno kształtować się w wielkości : $Q_{\text{sr.d}} = 4 \times 120 = 480 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$

Założone maksymalne zużycie wody dla obiektu, a tym samym odprowadzanie ścieków powinno kształtować się w wielkości:

$$Q_{\text{max. sr.d}} = 4 \times 120 \times 1,3 = 624 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,624 \text{ m}^3/\text{d} = 0,007 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Z przeprowadzonych obliczeń przyjęto do obliczeń układu oczyszczania wielkość maksymalną średnią dobową, która może wystąpić tj. $Q_{\text{max. sr.d}} = 0,60 \text{ m}^3/\text{d}$. Dla tej wartości przyjęto wielkość układu rozsączającego.

4.2. Materiał i parametry instalacji

Ścieki gospodarcze z istniejącego budynku wraz z fekaliami są odprowadzane do osadnika gnilnego oznaczonego na planie sytuacyjno-wysokościowym jako Os3. Przed przystąpieniem do montażu osadnika i w trakcie montażu nie odprowadzać ścieków sanitarnych. Osadnik zbudować na projektowanym rurociągu przyłącza kanalizacji sanitarnej. Projektuje się osadnik jako zbiornik polietylenowy systemowy o pojemności czynnej w zakresie $V_{cz} = 3,0 \text{ m}^3$. Zbiornik przykryty będzie gruntem z otworem rewizyjnym na wąż oraz zamontowanym filtrem. Kształt osadnika zabezpieczyć poprzez właściwą obsypkę piaskowo-cementową (3:1) wokół

zbiornika. Natomiast pokrywę dodatkowo wyprowadzić 5-10 cm ponad poziom terenu. Osadnik należy montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Przewiduje się maksymalne wskaźniki podstawowych zanieczyszczeń, i tym samym stopnie redukcji i parametry jakościowe ścieków po oczyszczeniu *):

Lp	Wskaźnik zanieczyszczeń	Ścieki surowe	Ścieki po osadniku gnilnym	Redukcja zanieczyszczeń po osadniku gnilnym [%]	Ścieki po drenażu	Redukcja zanieczyszczeń po drenażu [%]
1	BZT 5 [g/m ³]	333	140÷175	49,3	Bliskie 0	90,0
2	Zawiesina ogólna [g/m ³]	333	45÷65	25,5	0	90,0
3	Fosfor ogólny	333	10÷30	46	< 10	
4	Azot ogólny	333	50÷60	41÷50	< 10	

*) - wg literatury i danych producentów

Ścieki surowe wpływają przez otwór wlotowy do osadnika spowalniający do minimum ich przepływ i eliminujący możliwość rozbełtania osadów mineralnych i organicznych oraz substancji wyflotowanych. Zanieczyszczenia ulegają sedymentacji, a następnie fermentacji beztlenowej prowadzącej do upłynnienia osadu. W ten sposób podczyszczone, mniej obciążone ścieki przepływają przez przelew za pośrednictwem studzienek PP/PE Ø425mm rewizyjnych S1 i S2 do studni rozdzielczej Sr a następnie zostają skierowane do uzupełniającego oczyszczenia biologicznego. Są one rozsączone w głębie poprzez sieć sztywnych przewodów drenarskich w postaci tunel drenażowo-filtracyjnych ułożonych w warstwie kruszywa piaskowo-kamiennego o granulacji Ø 2-16mm. Przyłącz od osadnika (Os3) do studzienki rozdzielczej (Sr) realizowany będzie w formie przewiertu hydraulicznego sterowanego w rurze ochronnej stalowej Ø 219,1x6,3 mm, w którą zostanie wprowadzona rura przewodowa PE dn110mm na płozach dystansowych. Końce rury ochronnej zostaną zamknięte manszetami gumowymi lub pianką poliuretanową. Przekroczenie drogi asfaltowej realizowane będzie bezrozkopowo tzn. bez naruszania podbudowy i nawierzchni. Góra rury osłonowej zlokalizowana zostanie na głębokości min. 1,1÷1,2 m pod poziomem terenu, jezdni asfaltowej. Gleba posiada zdolności oczyszczania - procesy samooczyszczania w niej zachodzące są znacznie szybsze i efektywniejsze niż w wodach powierzchniowych. W glebie zachodzą procesy filtracji i procesy biologiczne w niszach tlenowych. Procesy biologiczne zachodzą dzięki obecności bakterii tlenowych i łatwej cyrkulacji powietrza. Mikroorganizmy prowadzą biodegradację substancji organicznych do związków mineralnych, które są normalnymi składnikami gleby. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny zlokalizowany koło projektowanego szamba poprzez wentylację wysoką ponad dach budynku. Przewody wentylacji grawitacyjnej (odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej, osadnika gnilnego), powinny być szczelne, o przekroju co najmniej 11 cm i wyprowadzone ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed zakłóceniem ciągu, co najmniej 0,6 m powyżej krawędzi kalenicy dachu. Indywidualna oczyszczalnia ścieków nie będzie wywierała wpływu na działki sąsiadów.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków składa się z:

- systemowego szczelnego zbiornika z PE poj. 3000 dm³ wyposażonego w przelew i włącz
- studzienki rozdzielczej PP/PE Ø425mm
- drenażu rozsączonego wykonanego z tuneli drenażowo-filtracyjnych INFILTRATOR w ilości 3 × 12 modułów, układanego ze spadkiem 0,6÷0,8 % wraz ze studzienką rozdzielczą i zbiorczą-wentylacja niska (z kominkiem)

Tunele rozsączone układać we wcześniej przygotowanym wykopie. Rurociąg układać na 10 - 15 cm podsypce drenażowej wykonanej z kruszywa piaskowo-kamiennego o granulacji Ø 2÷16mm. Po ułożeniu i obsypaniu boków modułów wykonać zasyp gruntem sypkim sposobem ręcznym. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Tunele układać z jednorodnym spadkiem (min. $i = 0,5\%$) zalecanym $i = 0,5\div 2,0\%$. Moduły podłączyć ze studzienką rozdzielczą i zbiorczą - wentylacja niska - tworząc kłamrę. W pokrywie studzienki zbiorczej znajduje się otwór, w którym należy zamontować kominek napowietrzający, tak by był wyprowadzony nad powierzchnię terenu na wysokość min. 0,5 - 0,6 m. Kominek zabezpieczyć kapturkiem. Nie

zaleca się obciążenia przedmiotowego układu tuneli ruchem komunikacyjnym. Poletko filtracyjne lokalizować należy poza pasami ruchu kołowego o ewentualnych innych obciążeniach. Rurociągi łączące poszczególne obiekty oraz pełne na odcinku drenażu wykonać z rur z tworzywa sztucznego 34 klasy S do kanalizacji. Połączenie rurociągu i rozgałęzienia wykonać poprzez kształtki – trójnik i łuki o kącie rozwarcia < 15°. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, tak aby ¼ obwodu rurociągu spoczywała na podsypce. Zасып rurociągu piaskiem wykonywać sposobem ręcznym w strefie montażowej tj. do wysokości 10 cm nad poziom obrysu rury. Zagęszczenie obsypki piaskowej w strefie montażowej prowadzić bardzo ostrożnie, aby nie przemieścić i uszkodzić rurociągów. Studnie powinny spełniać wymogi szczelności wg normy PN-92/B-10735. Wykop w terenie zielonym zasypać gruntem rodzimym bez kamieni, zagęszczanym, co 20 cm. Z uwagi na pozostawienie znacznej ilości gruntu z wykopu – nadmiar gruntu zostanie rozplantowany w terenie robót – poletko rozsączające. W wyniku powyższego poziom terenu zostanie podniesiony o około 0,05÷20 cm (w zależności od ukształtowania terenu). Po wykonaniu wszystkich prac inżynierskich pas robót budowlano-montażowych zostanie wyrównany, wygrabiony i zostanie posiana trawa.

Przyłącz kanalizacji sanitarnej z budynku nie będzie wyposażony w bezpośrednie urządzenie do pomiaru oraz rejestracji ilości i składu ścieków. Ilość odprowadzanych ścieków należy ustalać na podstawie odczytu wodomierza zlokalizowanego w budynku na przyłączy wodociągowym. Stan oraz skład odprowadzanych ścieków sanitarnych nie różnić się będzie znacząco od typowych ścieków bytowo-gospodarczych.

5. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków

Ścieki sanitarne odprowadzane są do odbiornika – gruntu – projektowanym układem kanalizacji. Odpowiedni stopień oczyszczania możliwy jest do osiągnięcia po zabudowie urządzeń do podczyszczania ścieków, w szczególności osadnika Os3 i systemu rozsączającego. W osadniku zostanie zamontowany specjalny filtr doczyszczający z wypełniaczem – materiałem filtracyjnym. Warunkiem efektywnej pracy urządzeń podczyszczających ścieki jest właściwa eksploatacja zgodna z instrukcją dostarczoną przez wykonawcę urządzenia lub opracowaną przez jednostkę eksploatującą. Minimum dwa razy w roku, zaleca się kompleksowe czyszczenie osadnika i sprawdzenie ich stanu, częstotliwość należy ustalać na bieżąco w wyniku eksploatacji ustalić właściwe okresy. Zgromadzone w osadnikach zanieczyszczenia usuwa się w sposób ręczny (części pływające) lub przy użyciu wozu specjalistycznego, natomiast osad nadmierny usuwa się wyłącznie przy użyciu wozu specjalistycznego. Eksploatacja polega na regularnej kontroli oraz czyszczeniu urządzeń i elementów układu odprowadzania ścieków w zależności od potrzeb.

Kontrola obejmuje:

- ✓ wizualną ocenę stanu technicznego elementów
- ✓ usunięcie zgromadzonych zanieczyszczeń pływających
- ✓ sprawdzenie ilości zgromadzonego osadu

Sprawdzenia ilości zgromadzonego osadu dokonuje się za pomocą łaty mierniczej lub oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia znacznego poziomu wypełnienia osadem należy przystąpić do czyszczenia urządzenia. Częstotliwość usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń uzależniona jest od warunków lokalnych.

6. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Usuwanie zgromadzonych w osadniku i urządzeniach do podczyszczania ścieków osadów powinno być wykonywane przez koncesjonowaną firmę, dysponującą odpowiednim

sprzętem do odbioru, transportu i utylizacji zanieczyszczeń oraz posiadającą odpowiednie zezwolenia.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

7. Uwagi końcowe

Całość robót realizowanych wg niniejszego opracowania winna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” Wydawca PKTSGGiK. Wykonanie instalacji należy prowadzić zgodnie z opracowaną dokumentacją budowlano-wykonawczą. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP, P.poż oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Materiały użyte, montować zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu i eksploatacji oraz poradników producentów. Po wykonaniu prac uzbrojenie zasypać piaskiem i zagęścić. W trakcie prowadzonych robót zabezpieczyć teren przed dostępem osób nieuprawnionych. **Po ułożeniu rurociągi należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego Geodetę.** Nadmiar gruntu zostanie rozplanowany w pasie prowadzonych robót i w bezpośrednim terenie istniejącego budynku jednorodzinnego. Rozruch oczyszczalni prowadzić zgodnie z wytycznymi. W trakcie eksploatacji należy stosować się do wymogów i warunków zawartych w wytycznych producenta oczyszczalni. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym. Nie zostanie naruszony poziom wód gruntowych, gdyż znajduje się on znacznie niżej niż dno lokalizacji podsypki z kruszywa.

8. Informacja BIOZ

A) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie robót inżynierskich na działce nr ew. 363, 432/1dr, 17 obręb Mostek gmina Gołcza, a w szczególności:

- wykonanie robót ziemnych
- montaż osadnika, studzienek rozdzielczej i zbiorczej
- montaż rurociągów i drenażu
- uruchomienie i przekazanie do eksploatacji

B) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji

1. Na przedmiotowej działce znajduje się uzbrojenie podziemne i nadziemne energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe oraz kanalizacyjne, wobec których to urządzeń należy wykonać roboty ziemne i budowlano montażowe pod nadzorem użytkowników uzbrojenia podziemnego.
2. Nie przewiduje się w projekcie innego zagospodarowania działki niż przedstawia plan sytuacyjno wysokościowy 1:1000 (rys. nr 2) zawarty w projekcie.
3. Zagrożenie dla zdrowia ludzi i bezpieczeństwa może wystąpić na skutek ;
 - wykonywania prac w obrębie pasa - placu manewrowego – przed budynkiem
 - zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne, słupy) – i możliwości wystąpienia porażenia prądem ewentualnie przy uszkodzeniu sieci napowietrznej
 - używania do prac ziemnych, budowlano-montażowych i transportowych sprzętu mechanicznego – koparek, samochodów samowyladowczych – potrącenie, przejechanie, upadek ciężaru z wysokości
 - ręcznego transportu materiałów (upadek, złamanie) i używania urządzeń elektromechanicznych i spalinowych m.in. szlifierki, młoty wyburzeniowe, wiertarki,

- spawarki, montażu elementów, zgrzewarka – wybuch, oparzenie, zatrucie, itp. (oparzenie, skaleczenia, porażenie prądem)
- wykonywania wykopów – upadek do wykopu,
- wykonywania robót przez osoby nie posiadające do tego typu robót kwalifikacji,
- nie zabezpieczenia terenu budowy (dostęp osób niepowołanych i przypadkowych)

4. Dla celu bezpiecznej realizacji zamierzenia inwestycyjnego należy:

- roboty wykonać w określonym czasie zgodnie z umową
- z uwagi na prowadzone roboty w miejscu budowy na czas prowadzonych robót budowlano montażowych należy wydzielić plac budowy przed dostępem osób postronnych i możliwością realizacji zadania inwestycyjnego, teren wykopu ogrodzić w sposób trwały – dotyczy to przejść dla pieszych i przejazdów – należy założyć mostki przejazdowe.
- teren robót oznakować tablicami informacyjnymi z ostrzeżeniami: „Teren budowy – wstęp wzbroniony”; „Głębokie wykopu”

C) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

- osoba prowadząca roboty powinna poinstruować podległych pracowników wykonujących roboty o możliwościach wystąpienia zagrożeń podczas prowadzonych robót i wskazać prawidłowy sposób prowadzenia robót montażowych i eksploatacyjnych na stanowisku pracy, oraz zabezpieczenia robót po wykonaniu i w czasie przerw w pracy
- przestrzec i poinstruować osoby postronne jak również, zabronić ingerencji w sprzęt i zakres robót
- instruktażu dokonuje kierownik budowy

D) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację

Należy zastosować następujące środki ostrożności:

- przeszkolić pracowników i dokonać instruktażu na stanowisku pracy
- stanowiska wyposażyć w instrukcje BHP
- prace wykonywać tylko w zespołach trzy- do sześciuosobowych
- każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej kask i rękawice ochronne, a do prac spawalniczych okulary ochronne
- wykopu ziemne prowadzić zgodnie z wymogami BHP przy składowaniu urobku należy uwzględnić kąt odłamu gruntu
- składowanie urobku na odkład może się odbywać tylko po jednej stronie wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości 1,0 m dla komunikacji
- z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,0 m od poziomu terenu wykop należy szalować, a do schodzenia i wyjścia należy zastosować drabinki zjazdowe rozstawione co najmniej 20,0 m
- w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem każda branża powinna mieć telefon komórkowy
- prace w rejonie skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (telekomunikacja, energetyka, gaz, woda) wykonywać ręcznie, pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia
- w przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratownicze w celu wyeliminowania lub zmniejszenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- na wypadek powstałego zagrożenia (pożaru lub awarii) należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratunkowe do zlikwidowania lub ograniczenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- do likwidacji lub prowadzenia akcji ratunkowej względnie ewakuacyjnej należy wyznaczyć odpowiednią osobę z podanymi adresami i telefonami jednostek ratowniczych

- Prowadzić tak roboty budowlano montażowe, aby w razie wjazdów przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych dla osób oraz służb ratowniczych

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

Projektował:

mgr inż. Sławomir Mucha
upr. MAP/0265/POOS/06, 366/2000
do projektowania i kierowania
bez ogr. sieci, inst i urządzeń
ciepłych, wentyl. gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych



STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

9. Opinie, uzgodnienia, oświadczenia

- 9.1. Oświadczenie projektanta
- 9.2. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOIIB
- 9.3. Uzgodnienie trasy przyłącza gazowego z Zarządem Dróg Powiatowych w Miechowie
- 9.4. Przykładowe karty katalogowe dobranych urządzeń

Projektant;
Sławomir Mucha
zam. ul. M.Buczka nr 49, 32-200 Miechów
nr uprawnień MAP/0260/POOS/06

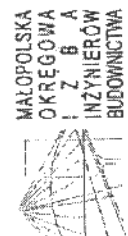
STAB 2008 2001 2014 r.
Miechów 2008 2001 2014 r.
WYDZIAŁ POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

O ś w i a d c z e n i e

Stosownie do art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 – prawo budowlane (tekst jednolity z 2006 nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków w gminie Gołcza realizowany na działkach nr ew. 363, 17, 432/1 obręb Mostek gmina Gołcza dla Inwestora: Zakład Gospodarki Komunalnej, Gołcza 80, 32-075 Gołcza; sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

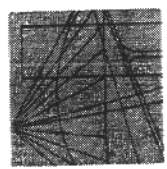
mgr inż. Sławomir Mucha
upr. MAP/0260/POOS/06, 366/2000
do projektowania i kierowania
bez ogr. sieci, inst. i urządzeń
ciepłych, wentyl. gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych





Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

MAP OIBB-KK.0054-0081.66

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1168), § 11 ust. 1 pkt 1, § 13 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksa postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Sławomir Mucha
urodzony dnia 07.12.1973 r. w Miechowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0260/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Sławomir Mucha posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową, konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Cdu niniejszej decyzji służy uwolnienie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Samopomocy Ogrodowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Stanisław Karczmarski
2. Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Małgorzata Borkowska - Świąteczna
1. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulowski



Orzekający:
1. Pan Sławomir Mucha
ul. M. Buczka 49
31-200 Miechów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
p. 4

Za opłatą
2 zł
du
Przedmiot

10 grudnia 2013 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Sławomir Mucha

ul. M. Buczka 49

32-200 Miechów

Pan/Pani.....

miejsce zamieszkania.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1103/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2014 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Inżynierii

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE
dr inż. Stanisław Karczmarski

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Znak: SDiM.4130.7.2014

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

D e c y z j a

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 260) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 267) oraz Uchwały Nr IV / 8 / 98 Rady Powiatu Miechowskiego z dnia 15 grudnia 1998 r. o powołaniu Zarządu Dróg Powiatowych w Miechowie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.01.2014 r. (data wpływu 29.01.2014 r.) Inwestora pn. Zakład Gospodarki Komunalnej w Gołczy z siedzibą: Gołcza 80, 32-075 Gołcza w sprawie: „Uzgodnienia lokalizacji przyłącza kanalizacji grawitacyjnej PCV-U Ø 110 mm od osadnika gnilnego Epubloc 3000 do poletka rozsączającego na działkach nr ew. 363, 432/1, 17 w miejscowości Mostek, gmina Gołcza”

z e z w a l a m

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr **1153K** relacji **Poręba Górna – Budzyń – Gołcza** (dz. nr ew. **432/1**) oraz jej bliskim sąsiedztwie projektowanego przyłącza kanalizacji grawitacyjnej PVC-U Ø 110 mm od osadnika gnilnego do poletka rozsączającego w obrębie działek o nr ew. **363, 432/1, 17** w miejscowości **Mostek** zgodnie z przebiegiem pokazanym w projekcie zagospodarowania terenu.
2. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót **zobowiązuje się inwestora** do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cytowanej wyżej ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1153K na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy o drogach publicznych.
3. Ustala się następujące warunki realizacji inwestycji w pasie drogowym drogi powiatowej nr **1153K** relacji **Poręba Górna – Budzyń – Gołcza** (działka nr ew. **432/1**):
 - przyłącz kanalizacyjny w obrębie pasa drogowego należy poprowadzić prostopadle do osi drogi lub pod kątem zbliżonym do prostego w rurze ochronnej na głębokości nie mniejszej niż 1,00 m licząc od dna rowu przydrożnego lub podstawy nasypu do wierzchu rury ochronnej. Rurę ochronną należy wyprowadzić minimum 1,00 m poza podstawę nasypu lub przeciwskarpę rowu przydrożnego.
Minimalna długość rury osłonowej - 13,00 m.
 - przejście pod drogą wykonać metodą przewiertu lub przecisku,
 - zasyp wykopów w pasie drogowym wykonać piaskiem, z właściwym zagęszczeniem,
 - zawory odcinające dla przyłącza kanalizacyjnego umieścić poza pasem drogowym lub w granicy pasa drogowego,
 - przejście poprzeczne w terenie należy oznakować w sposób widoczny „świadkami”.
 - w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym: przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy opracować projekt oznakowania robót w pasie drogowym.
 - po zakończeniu robót należy niezwłocznie uporządkować teren, a pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego,
 - po zrealizowaniu inwestycji inwestor zobowiązany jest do przekazania 1 egzemplarza inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej do tutejszego Zarządu.

Za Zarządcę drogi
z orzeczeniemZ. B. N.
Starosta Miechowski

Uzasadnienie :

Decyzja niniejsza wydana jest na wniosek Inwestora. Po zapoznaniu się materiałami złożonymi przez wnioskodawcę i przeprowadzeniu wizji w terenie Zarząd widzi możliwość zlokalizowania w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1153K (działka nr ew. 432/1) projektowanego przyłącza kanalizacyjnego w miejscowości Mostek tj. infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu budowlanego lub urządzenia,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dla prowadzenia w nim robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym obiektu lub urządzenia.
- do wniosku o wyrażenie zgody na prowadzenie prac w pasie drogowym dołączyć zatwierdzony projekt zmiany organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Starosty Miechowskiego
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych


mgr inż. Jerzy Muszyński

Otrzymują:

- ① Zakład Gospodarki Komunalnej w Gołczy
Gołcza 80, 32-075 Gołcza

2. Drogowa Służba Interwencyjna

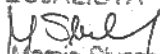
3. a/a

Decyzja niniejsza jest prawomocna
i podlega wykonaniu

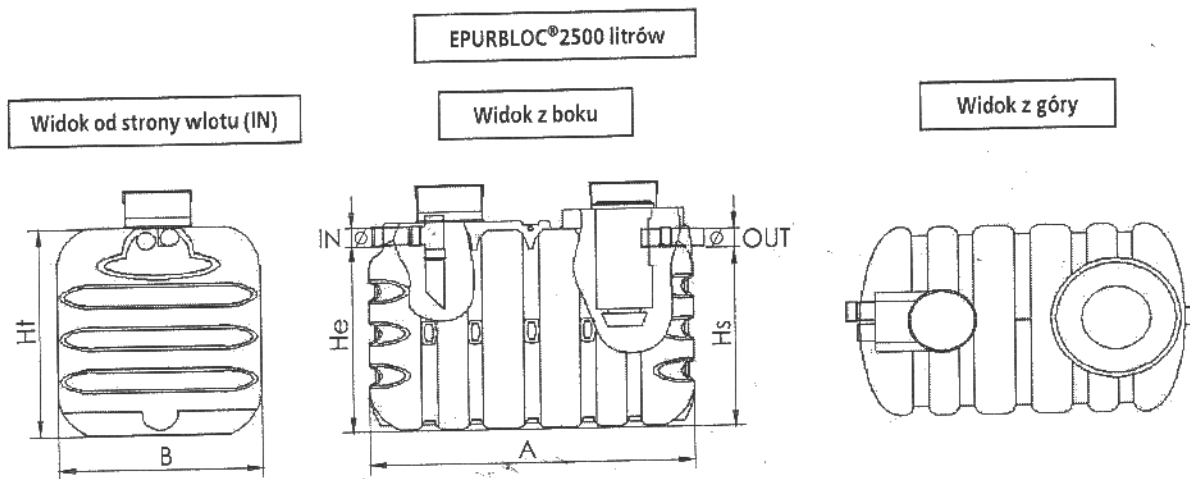
w dniu 26 LUT. 2014 r.

Miechów, dnia 27 LUT. 2014 r.

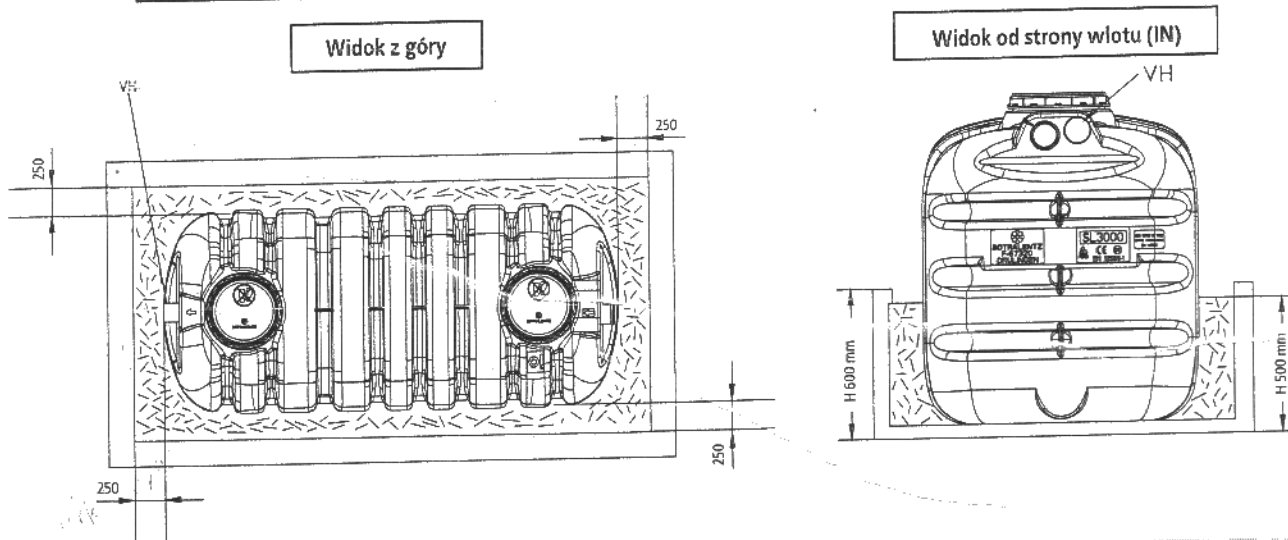
SPECJALISTA


mgr inż. Marcin Słuszyński

Osadniki prostopadłościenne PLASTEPURO® (modele opatentowane – EPURBLOC® 2000, 2500 i 3000)



INSTALACJA NAZIEMNA – EPURBLOC® 2000, 2500 litrów i EPURBLOC® 3000 litrów



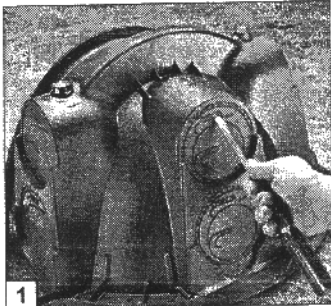
Osadniki EPURBLOC® 2000, 2500 i EPURBLOC® 3000 prostopadłościenne

Typ	Liczba użytkownikó (RLM)	Waga (kg)	Średnica Ø (mm) Wlot / Wylot	Długość A (m)	Szerokość B (m)	Wysokość całkowita Ht (m)	Wysokość do wlotu (IN) He (m)	Wysokość do wylotu (OUT) Hs (m)	Wysokość do otworu wentylacyjnego (m)	Włazy rewizyjne (mm)	Instalacja naziemna		Wbudowany filtr doczyszczający
											Wysokość obmurówki H (m)	Wysokość obsypki piaskowej (m)	
EPURBLOC® 2000	1-4	92	110	1,9	1,19	1,44	1,18	1,15	1,20	2 x Ø380	0,60	0,50	TAK
EPURBLOC® 2500	5-6	102	110	1,9	1,19	1,44	1,18	1,14	1,20	2 x Ø380	0,60	0,50	TAK
EPURBLOC® 3000	5-6	119	110	2,7	1,19	1,44	1,18	1,15	1,20	2 x Ø380	0,60	0,50	TAK

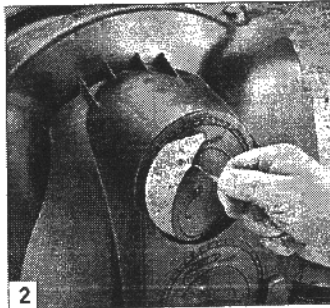
Opis

Tunele filtracyjne INFILTRATOR wykorzystywane są w drugim etapie oczyszczania ścieków w oczyszczalniach drenażowych. Są one atrakcyjną alternatywą dla tradycyjnego rozsączania ścieków wykonywanego z rur, odpowiedniej granulacji kruszywa oraz zabezpieczającej geowłókniny.

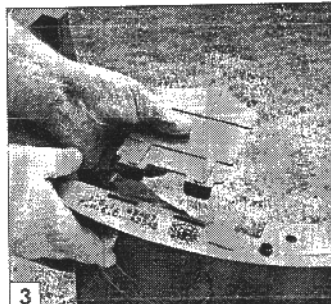
Montaż



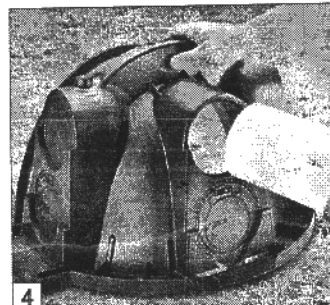
1 TUNEL zacząć od montażu dekla



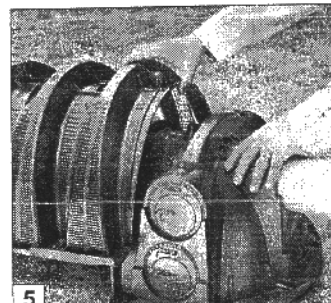
2 Wyłamać okrągły fabrycznie zaślepiony otwór, którym będą doprowadzane ścieki



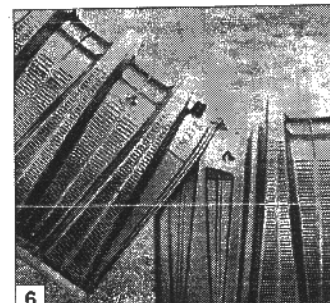
3 Płytkę rozdzielczą zainstalować pod wybranym otworem



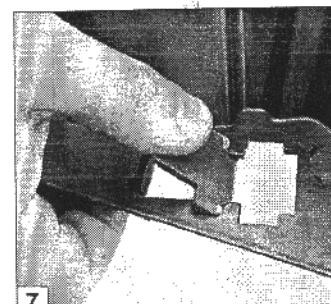
4 Rurę doprowadzającą ścieki wsunąć około 10 cm



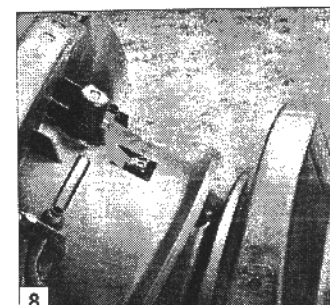
5 Dołączyć pierwszą komorę



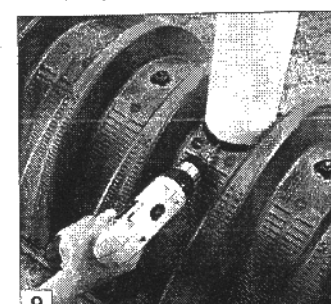
6 Dołączyć kolejne komory (UWAGA na każdym połączeniu możliwe jest jej przesunięcie na boki do 15 stopni)



7 Przy układaniu komór w linii prostej, zabezpieczyć połączenie



8 Zakończyć TUNEL deklek (zbudowany jest tak samo jak początkowy)



9 Podłączyć rurę rewizyjno-napowietrzającą

Całość zasypać gruntem z wykopu.

Głębokość posadowienia tuneli filtracyjnych:

Optymalna: 50-60 cm ppt.

- Maksymalna: 80 cm ppt, wyjątkowo 100 cm ppt (głębiej nie funkcjonują mikroorganizmy glebowe, które wymagają

odpowiednich warunków terenowych).
- Minimalna: 40 cm ppt. Na terenach górskich 45-50 cm ppt.

- Minimalna odległość pomiędzy nitkami tuneli: 150 cm.

- W przypadku układania tuneli na terenie nachylonym (zawsze równoległe do poziomic) należy zwiększyć odległość pomiędzy nitkami tuneli filtracyjnych.

- Zalecany spadek drenażu: 0,0% - 1,0% (optymalnie ok. 0,5%).

- Długość 1 nitki tunelu filtracyjnego:

Maksymalna: 20m,

Minimalna 6m.

- Tunele filtracyjne należy układać ze spadkiem od studzienki rozdzielczej do rury rewizyjno-napowietrzającej.

Z uwagi na rosnące ceny kruszywa oraz zwiększające się problemy z dostępnością tego surowca tunele filtracyjne pozwalają zastąpić klasyczny układ drenażu rozsączającego z podsypką żwirową przez układ niewymagający dodatkowych surowców poza tunelami filtracyjnymi.

Tunele instaluje się bezpośrednio w gruncie rodzimym, co czyni instalację prostą i niezasobną w montażu. Duża powierzchnia infiltracyjna tuneli pozwala ograniczyć powierzchnię poletka filtracyjnego, zredukować długość systemu rozsączania, a odpowiednie ożebrowanie komory pozwala na instalację urządzenia nawet w miejscach o niewielkim natężeniu ruchu kołowego (podjazd do garażu). Tunele wykonane z polipropylenu w odcinkach po 1,2 metra są wygodne w transporcie oraz łatwe w montażu. Technologia oczyszczania ścieków podobnie jak w tradycyjnym drenażu rozsączającym, składa się z dwóch etapów:

I etap – podczyszczanie w warunkach beztlenowych (osadnik gnilny Epubloc),

II etap – podczyszczanie w warunkach tlenowych w gruncie z udziałem bakterii tlenowych naturalnie bytujących w środowisku. Komory filtracyjne wykorzystywane są właśnie w II etapie procesu oczyszczania, a dokładniej w infiltracji oraz napowietrzaniu ścieku. Dzięki dużej powierzchni infiltracji oraz znakomitym warunkom tlenowym panującym w tunelu rozwija się w nim błona biologiczna, przez którą przechodzi ściek, w efekcie czego oczyszcza się, uzyskując wysokie parametry redukcji zanieczyszczeń. Eksploatacja instalacji nie odbiega od czynności eksploatacyjnych w typowej oczyszczalni.

Inwestycja w POŚ z tunelami filtracyjnymi w zastępstwie tradycyjnego drenażu ze żwiru i piasku nie podwyższa kosztów jej wykonania i z pewnością warto ją rozważyć jako alternatywę tradycyjnych rozwiązań.

Gwarancja producenta

Urządzenia należy transportować i magazynować w warunkach wykluczających możliwość ich mechanicznego uszkodzenia. Gwarantujemy dostawę urządzeń wolnych od wszelkich wad produkcyjnych. W przypadku stwierdzenia przez nasz serwis defektów technicznych, wymieniamy wadliwe elementy (które muszą zostać nam zwrócone) z wyłączeniem wszelkich innych kosztów. Gwarancja nie obejmuje poprawności wykonania i funkcjonowania instalacji oczyszczania ścieków (odpowiedzialność projektanta i instalatora).

GENERALNY DYSTRYBUTOR:

Sotralentz sp. z o.o.

96-100 Skierniewice

Tel: +48 46 8348650, 8348660

Fax: +48 46 8332505

e-mail: biuro@sotralentz.pl



SOTRALENTZ

John

10. Rysunki

10.1. Orientacja

10.2. Projekt zagospodarowania terenu

10.3. Profil podłużny

10.4 Proj. układ technologiczny przydomowej oczyszczalni ścieków

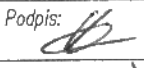
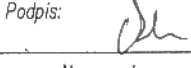
STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury

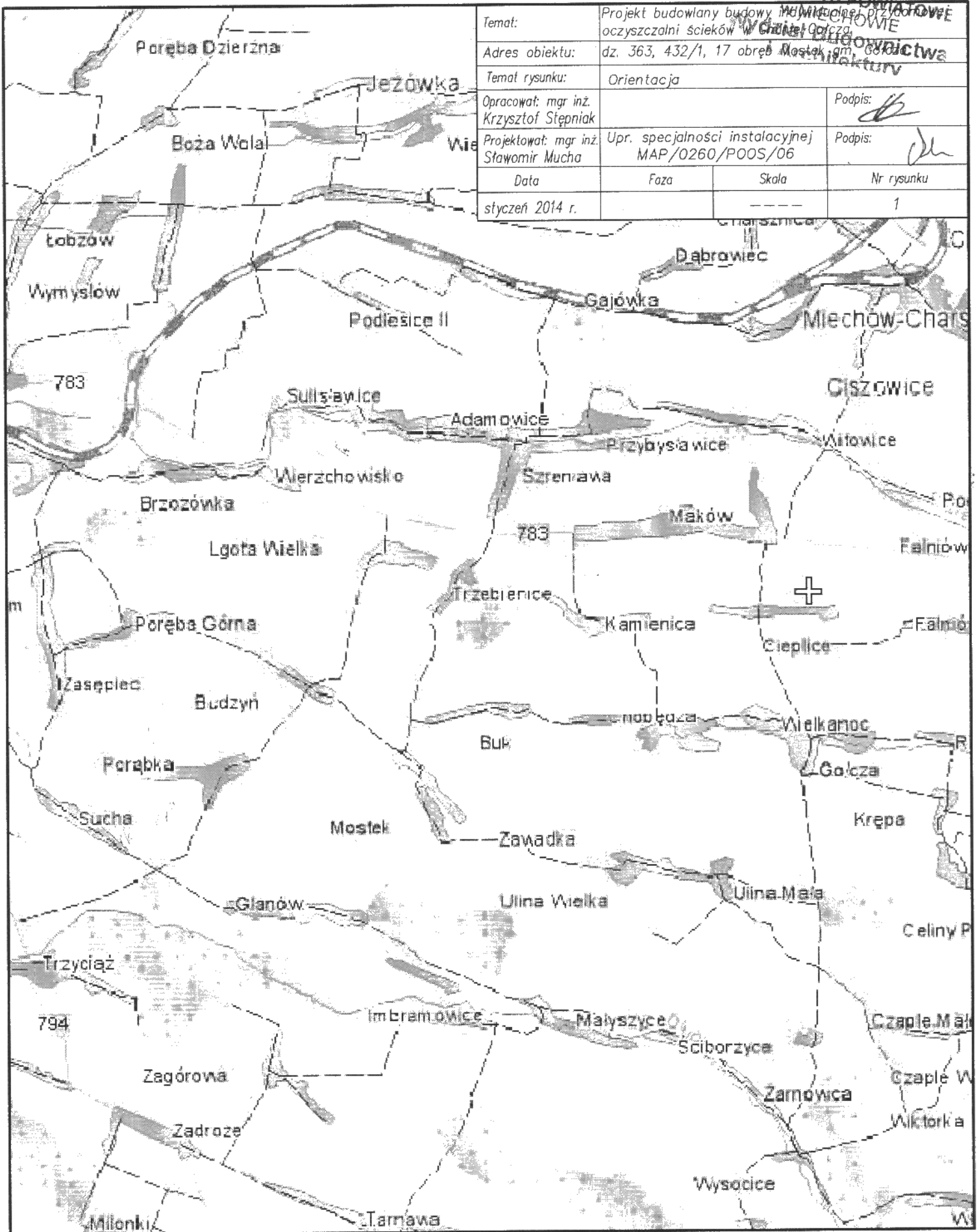
- skala 1 : 25 000

- skala 1 : 1 000

- skala 1 : 100/100

- skala ----

Temat:		Projekt budowlany budowy i wykonania przydrożnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gajówka	
Adres obiektu:		dz. 363, 432/1, 17 obręb Mostek, gm. Mostek	
Temat rysunku:		Orientacja	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Stępiak		Podpis: 	
Projektował: mgr inż. Sławomir Mucha		Upr. specjalności instalacyjnej MAP/0260/POOS/06 Podpis: 	
Data	Faza	Skala	Nr rysunku
styczeń 2014 r.			1



Oznaczenia:

- Os3 - projektowany osadnik gnilny PE poj. 3000 dm³
- Sr - projektowana studzienka rozdzielcza PE
- Sz - projektowana studzienka zbiorcza PE
- S - projektowana studzienka rewizyjna
- Td 3x12 mdl - tunel drenazowy - filtracyjny (3x12 modułów) w wykopie zgodnie z rysunkiem szczegółowym
- PCW ø110mm - projektowany przyłącz kanalizacyjny od osadnika do poletka rozsączającego (rura pełna) PCW ø110mm w wykopie zgodnie z rysunkiem szczegółowym
- PCW ø160mm - projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej PCW ø160mm w wykopie zgodnie z rysunkiem szczegółowym

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA MIECHOWSKI
Powiatowy Zarząd Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Problematyka nieprzebiegła z wyznaczeniem
Przebiegła do parcelacji - z wyznaczeniem
kartograficznym Powiatu - z wyznaczeniem
Geodezyjnej i Kartograficznej - z wyznaczeniem
z zastrzeżeniem, że niniejszym planem pod nr 163/15/02
Niniejszym planem pod nr 163/15/02

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Infrastruktury

Przebiegła, przewiertem pod drogą asfaltową
rura osłonowa stalowa ø219,1x6,3 mm, α-długości L=12,0 m

W miejscu kolizji z siecią gazową na rurze przewodowej g50 mm
zabudować rurę ochronną ze stali ocynkowanej Dn150x3,0 mm o dl. L=3,0m
na płozach dystansowych, zamkniętą sześciokątnym uszczelnieniem typu GP
wg rys. szczegółowego (roboty ziemne prowadzić metodą rozkopu ręcznego)

Istniejący budynek mieszkalny

Mapa nie jest nie przesłania
przebiegła i innych wadliwych
czynności i innych czynności

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
32-200 Miechów, ul. Warszawska 11
tel. 350-18-27, 350-07-42
Ligacjana przedłożona
dokumentację projektową

29.02.2014

KIEROWNIK
Sekcji Dróg i Mostów

Roman Suchon

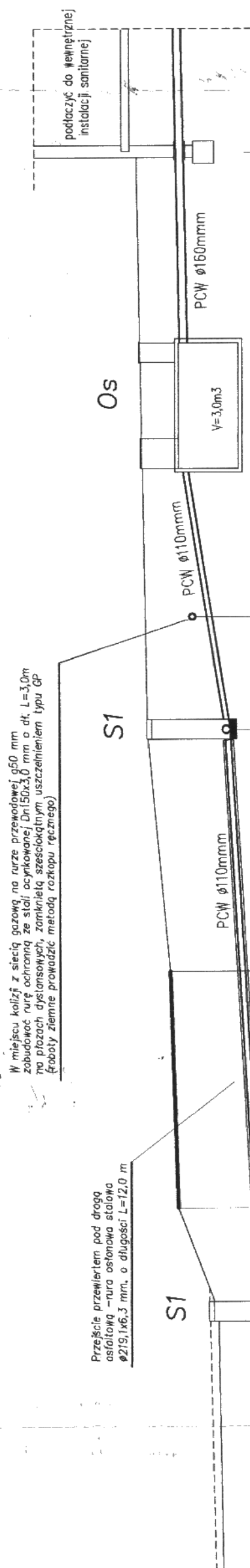
Temat:		Projekt budowlany budowy indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków w Gminie Gołcza	
Adres obiektu:		dz. 363, 432/1dr, 17 obręb Mostek gm. Gołcza	
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Opracował: mgr inż. Krzysztof Stępnik	Podpis:		
Projektował: mgr inż. Sławomir Mucha	Upr. specjalności instalacyjnej MAP/0260/POOS/06	Podpis:	
Data	Faza	Skala	Nr rysunku
styczeń 2014 r.	P B	1:1000	--- 2

dz. nr ew. 432/1 obręb Parkoszowice dz. nr ew. 17 obręb Parkoszowice

teren zielony teren zielony

jezdnie asfaltowa

droga nr 1153K



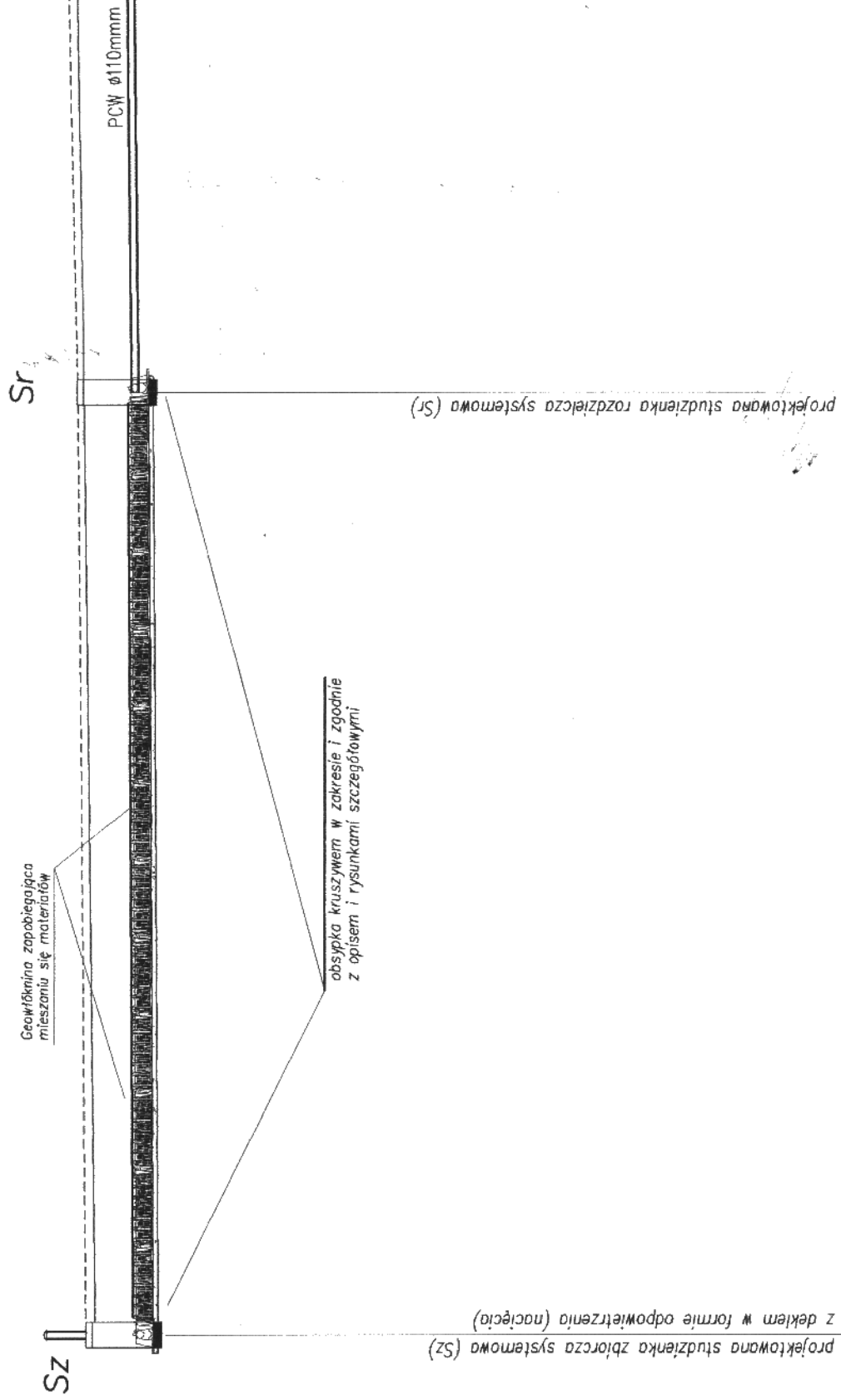
1,14	417,53	418,50	418,67	projektowana studzienka PEø425mm rewizyjna systemowa	14,2m	i=6,0%	29,3	31,3	21	1,64	417,66	419,30	419,30	jezdnie asfaltowa droga powiatowa 1153K	
1,51	417,94	419,45	419,45	jezdnie asfaltowa droga powiatowa 1153K	4,8		36,1	4,8	4,8	1,51	417,94	419,45	419,45	jezdnie asfaltowa droga powiatowa 1153K	
1,67	418,23	419,90	419,90	projektowana studzienka PEø425mm rewizyjna systemowa	4,9	i=15,0%	41,0	41,0	41,0	1,67	418,23	419,90	419,90	projektowana studzienka PEø425mm rewizyjna systemowa	
0,96	419,03	419,99	419,99	projektowany wylot z osadnika PE o poj. 3000 dcm ³ (koniec osadnika)	3,0	i=5,3%	46,3	46,3	46,3	0,96	419,03	419,99	419,99	projektowany wylot z osadnika PE o poj. 3000 dcm ³ (koniec osadnika)	
0,98	419,06	420,04	420,04	projektowany wylot do osadnika PE o poj. 3000 dcm ³ (początek osadnika)	2,7	i=1,00%	49,0	49,0	49,0	0,98	419,06	420,04	420,04	projektowany wylot do osadnika PE o poj. 3000 dcm ³ (początek osadnika)	
0,96	419,14	420,10	420,10	projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej PCW ø160mm	3,7	i=2,1%	52,7	52,7	52,7	0,96	419,14	420,10	420,10	projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej PCW ø160mm	
								0+53							

Temat:	Projekt budowlany budowy indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków w Gminie Gołcza
Adres obiektu:	dz. 363, 432/1, 17 obręb Mostek gm. Gołcza
Temat rysunku:	Profil podłużny
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Stępnik
Projektował:	mgr inż. Sławomir Młucha
Data:	styczeń 2014 r.
Podpis:	
Upr. specjalności instalacyjnej:	MAP/0260/POOS/06
Faza:	RB
Skala:	1:1000
Nr rysunku:	3

dz. nr ew. 363 obręb Mostek

teren zielony

teren zielony



P.p. 406,00m n.p.m.

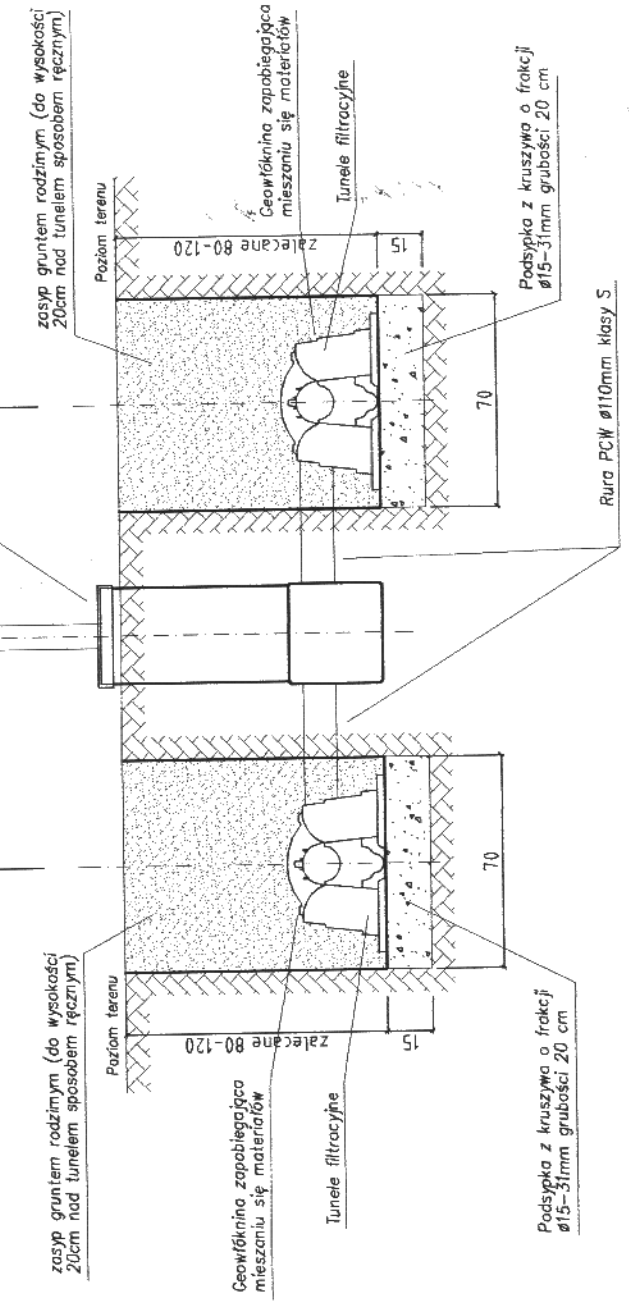
Rzędna terenu projektowana	418,20	418,20	418,36
Rzędna terenu istniejąca	418,05	418,26	418,36
Rzędna dna ruroc.projekto.	417,13	417,38	417,38
Głębokość [mb]	1,07	1,12	1,12
Średnica, materiał, spadek	ϕ 110	ϕ 110	ϕ 110
Odległości [mb]	0,0	0,97	15,0
Hektometry	0,0	0,97	15,0

tunel drenażowy-filtracyjny INFILTRATOR
L=15,0m i=1,0%

Sz

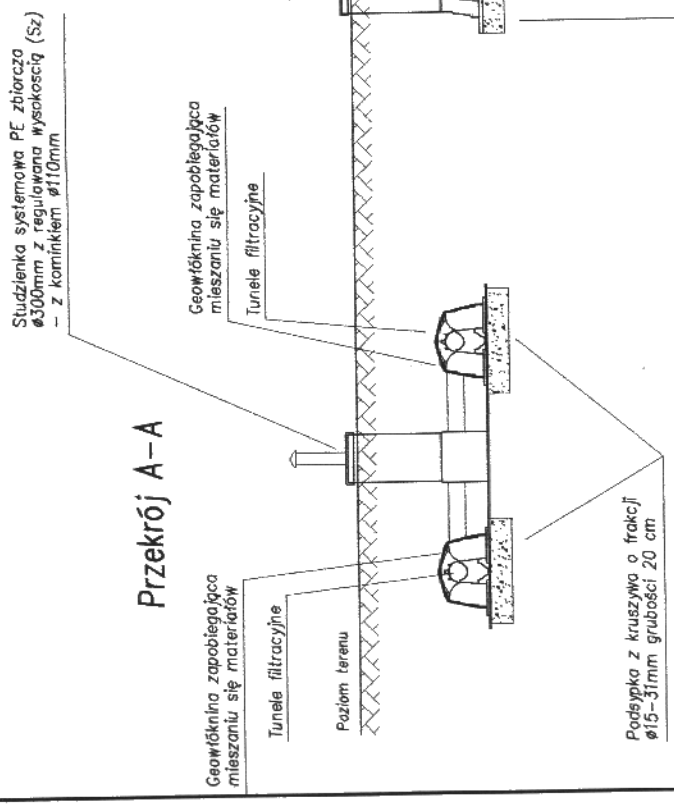
Sr

Przekrój A-A skala 1:50
(wymiary w centymetrach)

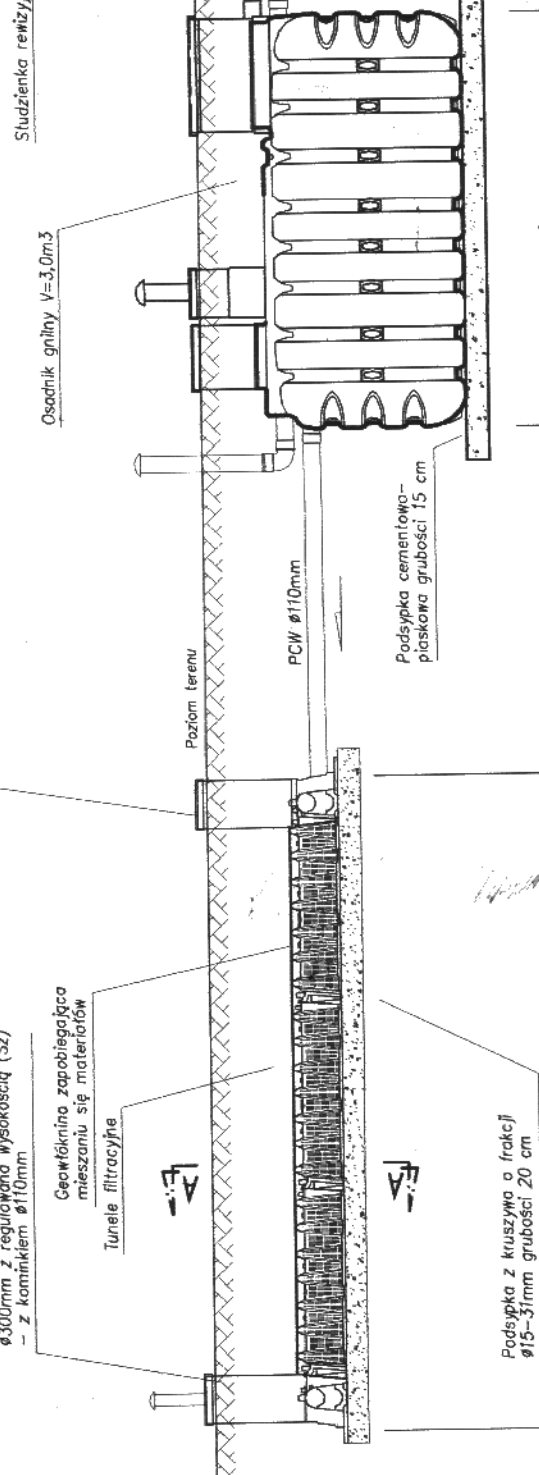


Wentylacja wysoka zewnętrzna PCW 0110
w przypadku braku wentylacji sanitarnej

Przekrój A-A



Studzienka systemowa PE rozdzielcza 0300mm z regulowaną wysokością (Sr)



Rzędne posadowienia urządzeń [cm]	optymalna głębokość posadowienia tuneli h = 0,6-0,8 metra p.p.t. maksymalna głębokość posadowienia tuneli h = 1,0-1,3 metra p.p.t.	głębokość przykrycia 30-60cm zależy od warunków lokalnych
Spadki, średnica [mm], materiał	Tunele filtracyjne łase i rozstaw zgodnie z rysunkami układów na działkach (dostawca do układu topograficznego terenu) i=0,5-2,0% zalecane	PCW 0110mm typ S filte i min -0,5% i=1,0-4,0% zalecane
Odległość [m]	Tunele filtracyjne łase i długości zgodnie z rysunkami układów na działkach	Osadnik 30000cm³ L=2,7m

Rurcekg o długości zgodnie z rysunkami układów na działkach