

Prywatne Przedsiębiorstwo Budowlane

"BUDEX"

14-500 Braniewo

ul. Warmińska 28

tel. / fax. 55 / 244-2578; tel. kom. 603-072-719

e-mail: ppbbudex@wp.pl

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr B.674 O. 2541 20 18DW

z dnia 10.02.2020

Z up. STAROSTY

Dorota Woźniak
INSPEKTOR ds. BUDOWNICTWA

rodzaj opracowania

Projekt budowlany

zakres

***Przyłacza kanalizacji sanitarnej technologicznej
przyłacze wodociągowe***

nazwa inwestycji

***Rozbudowa oczyszczalni ścieków
w m. Stężycy - Delowo gm. Stężycy
jednostka ewidencyjna: Stężycy 220506_2
obręb: Stężycy 0014 dz. 112/8
kategoria obiektu - XXX***

Inwestor

***Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne
Spółka z o.o.
83-322 Stężycy ul. Jana III Sobieskiego 31***

Projektował

***mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec- upr. bud.
w spec. architektonicznej nr 350/73/OL***

Sprawdził

***mgr inż. Piotr Strzeszewski - upr. bud.
w spec. instalacyjnej nr MAZ/0033/PWBS/19***

Braniewo, wrzesień 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Str.
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Opis techniczny	3-9
4. Uzgodnienie miejsca włączenia przyłącza wodociągowego do wewnętrznej sieci wodociągowej	10
5. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie przyłącza wodociągowego	11
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
7. Uprawnienia budowlane do projektowania	13-15
8. Zaświadczenia o przynależności do PIIB	16-17
9. Część graficzna	
1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500	rys. PZT 1 18
2. Profile podłużne kanałów po drodze ścieków skala 1:100/1:200	rys. Ks1 19
3. Profile podłużne kanałów po drodze osadów skala 1:100/1:200	rys. Ks2 20
4. Profile podłużne kanałów po drodze ścieków skala 1:100/1:200	rys. Ks3 21
5. Profile podłużne kanałów po drodze ścieków skala 1:100/1:200	rys. Ks4 22
6. Profil przyłącza wodociągowego skala 1:500	rys. W1 23

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej międzyobjektowych grawitacyjno-tłocznych technologicznych i przyłącza wodociągowego w ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Stężycy-Delowo dz. 112/8

1.0. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wybudowanie przewodów technologicznych związanych z funkcjonowaniem ob. 3C,6A,6B,7/8 i 19

Zakresem swym dokumentacja obejmuje projekt techniczny:

- przewodów międzyobjektowych kanalizacji sanitarnej technologicznej grawitacyjnej
- przewodu międzyobjektowego kanalizacji sanitarnej technologicznej tłocznej
- przewodu wodociągowego

2.0. Podstawowe dane, na których oparto opracowanie

- 2.1. Zlecenie Inwestora –Umowa z 22.02.2019 r.
- 2.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy terenu Oczyszczalni Ścieków w m. Stężycy-Delowo skala 1:500.
- 2.3. Projekt budowlany technologii Oczyszczalni Ścieków opracowany przez Prywatne Przedsiębiorstwo Budowlane „BUDEX” w Braniewie.
- 2.4. Projekty budowlane pozostałych branż
- 2.5. Uzgodnienia międzybranżowe
- 2.6. Uzgodnienia z Jednostką eksploatującą oczyszczalnię
- 2.7. Wizja lokalna w terenie
- 2.8. Obowiązujące normy, przepisy, katalogi i wytyczne do projektowania.
- 2.9. Warunki Techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej Zeszyt Nr 7, opracowanie COBRTI-INSTAL Warszawa 2003r.
- 3.0. Szczegółowy opis rozwiązania technicznego

3.1. Kanalizacja sanitarne grawitacyjno-tłoczne przewodów technologicznych międzyobjektowych oczyszczalni ścieków w m. Stężycy-Delowo.

3.1.1. Kanalizacja sanitarne - ścieki oczyszczone

odpływ ścieków oczyszczonych- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur:

- odcinek reaktor 3C – studnia S12 (istniejąca) – PVC-U250 w nawierzchni utwardzonej (ciąg pieszcy)- nawierzchnia do odtworzenia

3.1.2. Osad nadmierny

1. odprowadzenie osadu nadmiernego z reaktora 3C do zbiornika osadu ob. 6A - projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur:

* odcinek 3C - Sz3 HDPE 160 + studnia technologiczna Sz3 z tworzywa (Dw=1,0 m
H=1,19 m)

* odcinek Sz3 - S17 (studnia istnieje) HDPE 160 + HDPE 200

* odcinek 3C – włączenie do kanału Sz3-S17 HDPE 110

2. przelew wyrównawczy pomiędzy zbiornikami: 6A i 6B i 6B – 6A

–HDPE Ø90 PN10 SDR 17

3. Osad nadmierny zagęszczony ze zbiornika osadu (ob. Nr 6B) kierowany jest przewodem tłocznym HDPE Ø90 PN10 SDR 17 do budynku mechanicznego odwadniania (ob. Nr 8/7) – włączenie do istniejącego przewodu

3.1.3. Wody nadosadowe

wody nadosadowe ze zbiornika osadu ob. 6A - przebudowa istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej – istniejąca nawierzchnia utwardzona do odtworzenia

- odcinek S5 – S6' – PVC-U 160 klasa sztywności S

- odcinek S6' – S6 – PVC-U 160 klasa sztywności SN8 (teren ruchu pojazdów)

- odcinek S6 – S7 – PVC-U 160 klasa sztywności SN8 (teren ruchu pojazdów)

Studnie rewizyjne betonowe Ø 1200 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego Ø 600.

3.1.4. odcieki z tacy

odcieki z tacy przy zbiorniku PIX-u (ob. 18) do S6 - PVC-U 160 klasa sztywności S

3.1.5. przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z ob. 19

* odcinek ob.19 – S12' HDPE Ø 160 + studnia S12'

* odcinek S12'- S11'- S11(studnia istnieje) PVC-U Ø160 + studnia S11'

* odcinek taca ob.19 - S11' PVC-U Ø160

studnie typowe kanalizacyjne Ø 1200 z włazem typ ciężki

klasa sztywności przewodów SN8 (teren ruchu pojazdów)

istniejąca nawierzchnia utwardzona do odtworzenia

3.1.6. przyłącze wodociągowe do ob. 19

* przyłącze wodociągowe do ob. 19 HDPE Ø 63 PN10 SDR 17 + rozbiórka nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej + technologia wykonania wykopu:

ręcznie/mechanicznie

istniejąca nawierzchnia utwardzona do odtworzenia

* zawór ze złączką do węża powinien być wykorzystywany przez kierowców pojazdów asenizacyjnych; przywożących nieczystości, do celów higienicznych- w przypadku zalania ciała ściekami (zalecenie rzeczoznawcy ds. bhp)

3.1.7. zabezpieczenie przeciwpożarowe – istniejące hydranty, zlokalizowane:

- nr 1 HP80 w terenie zielonym, w pobliżu zbiornika uśredniającego (ob. nr 5) i budynku mechanicznego oczyszczania ścieków (ob. 17)

- nr 2 HP80 w terenie zielonym, zlokalizowany pomiędzy wiatą na osad (ob. 12) i miejscami postojowymi (ob. 10)

3.1.8. Uzgodnienie przyłączy na działce własnej Inwestora - przyłącza nie wymagają uzgodnienia w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

3.2. Realizacja robót

3.2.1. Projektowaną kanalizację sanitarną grawitacyjną wykonać z rur:

- kielichowych PVC Ø 250/ Ø200 /Ø160 gładkich o ścianie litej wg PN-EN 1401; 1999 klasy „S” producenta dowolnego. Stosować rury grubościenne łączone na uszczelkę gumową.

- ciśnieniowych HDPE Ø110 PN10, Ø 90 PN10

3.2.2. Projektowaną kanalizację sanitarną tłoczną wykonać z rur ciśnieniowych HDPE Ø90 PN10

3.2.3. Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych HDPE Ø63 PN10

3.2.4. Realizacja

*** Prace ziemne w rejonie obiektów: 3A, 3B, 3C, 6A,6B,2 i 7/8 można wykonywać ręcznie/ mechanicznie, z uwagi na funkcjonujące instalacje. Prace ziemne w rejonie ob. 19 oczyszczalni można wykonywać systemem mieszanym ręcznie/mechanicznie po ustaleniu w terenie lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Decyzja o technologii wykonania robót ziemnych należy do Wykonawcy.**

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z instrukcjami montażowymi ich producentów dla PEHD oraz PVC. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozebrać część istniejącego utwardzenia terenu, łącznie z wykonaną podbudową (do późniejszego wykorzystania)

* Przewody układać należy na zagęszczonym podłożu z podsypki piaskowej grubości 15 cm na gruncie nośnym z wyprofilowanym rowkiem pod rury – kąt podparcia min. 90°. Zagęszczenie powinno wynosić min. 97% osiągnięte przy zastosowaniu Proctora zmodyfikowanego (MP). Dno wykopu ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym kanalizacji sanitarnej. Obsypka piaskowa grubości min. 30 cm. Podsypkę, obsypkę i zasypkę przewodów wykonać zgodnie z warunkami technicznymi układania rurociągów z tworzyw sztucznych i wytycznymi w instrukcji układania rur, kontroli układania i montażu wydaną przez producenta rur. W miejscach oznaczonych na profilach stosować izolację termiczną rurociągów. Połączenia kielichowe rur przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu.

Przed zasypaniem wykopów z ułożonymi przewodami należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735 „Wymagania i badania przy odbiorze kanalizacji”.

* Przewidziano studnie połączeniowe i rewizyjne z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø 1200 mm wyposażone w płyty żelbetowe. Studzienki wyposażone w pierścienie odciażające oraz przykryte płytami żelbetowymi Ø1400mm. W płytach przykrywających na studzienkach w związku z tym, że może odbywać się ruch samochodowy stosować włazy typu ciężkiego, żeliwne klasy D o nośności 40T, wg PN-80/H-74051.02 i zamkiem zatraskowym.

Studzienki z kręgów betonowych Ø1200mm stosować z dnem monolitycznym, z betonu wibroprasowanego C35/45 z wyprofilowanym w dnie rowkiem tzw. kinetą.

Na przewodach - kanałach w wejściu do studzienek, stosować bezwzględnie tuleje ochronne. Studnie posadowić na zagęszczonej podsypce żwirowo – piaskowej grubości 30 cm. Płyty nastudzienne do studni rewizyjnych posadowić na pierścieniach odciażających. Dno studzienki monolityczne o wysokości dostosowanej do średnicy kanału. Kręgi betonowe stosować o wysokości 100 cm, 50 cm lub 25 cm – połączenia elementów za pomocą uszczeltek gumowych. Włazy kanałowe żel. z wentylacją i dwoma ryglami klasy D400 z zabezpieczeniem przed obrotem, amortyzowane wkładką tłumiącą umieszczoną w pokrywie w sposób trwały. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włączowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem.

Konstrukcja studni musi zagwarantować jej szczelność. Zewnętrzne ściany studni zagruntować bityzolem „R” i pomalować lepikiem asfaltowym na gorąco. Uszczelnienie kręgów studni oraz dna wykonać z betonu wodoszczelnego z dodatkiem „Hydrostopu”. Kręgi z betonu B-45 można również izolować na zimno. Rury w odległości 1,0 m od ściany studzienki owinać folią w celu zabezpieczenia ich powierzchni przed kontaktem z materiałami izolacyjnymi pochodzenia smołowego używanych do izolacji studni. Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ścianę studzienki powinno być na tyle elastyczne, aby była możliwa nierównomierność osiadania studzienki kanalizacyjnej i kanału. Jeśli w trakcie budowy zajdzie konieczność zabezpieczenia ciepłochronnego- termicznego przewodów kanalizacji sanitarnej należy użyć izolacji z płyt Styrodur 3035 CS grubości 8cm.

Projektuje się zastosowanie studzienek kanalizacyjnych składających się z następujących elementów:

- **Dna studzienki** (monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej) - o wysokości „h” dostosowanej do średnicy kanałów;
- **Kręgów betonowych**, łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczeltek gumowych, z fabrycznie osadzonymi stopniami włączowymi, zamontowanymi mijankowo w dwóch rzędach;
- **Płyty pokrywowej żelbetowej** z otworem włączowym dw=625mm o wys. h=210 i 180mm.

Przykrycie otworów włączowych - zastosować włazy kanałowe żeliwne o średnicy 600mm klasy D400 (zgodnie z PN-EN-124:2000), z pokrywą pełną, zabezpieczone przed kradzieżą i obrotem, zapewniającą wentylację. Powierzchnie styków pokrywy i korpusu obrobione mechanicznie, ramy o wysokości 140mm.

Osadzenie włazów: wg PN-EN-124:2000 z pierścieniem odcciążającym.

Regulację wysokości włazów w dostosowaniu do niwelety drogi należy przeprowadzić przy zastosowaniu pierścieni dystansowych, łączonych przy pomocy zaprawy cementowej.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studzienek należy wykonać za pomocą tulei zachowując elastyczność uszczelnienia na styki betonu i rury. Studzienki rewizyjne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10729:1999.

Uwaga:

- Przy natrafieniu w miejscu posadowienia studzienki na grunty słabonośne należy je wybrać na głębokość 0,5 m poniżej dna studzienki i zastąpić podsypką z piasku grubego oraz zagęścić do $ID=0,5 - 0,6$.
- Przejście przewodów przez ścianę betonową projektowanych studzienek kanalizacyjnych uszczelnić tuleją PVC z uszczelką gumową.
- W przypadku natrafienia na grunt słabonośny, podsypkę piaskową należy odpowiednio zwiększyć co powinno być stwierdzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i poparte orzeczeniem technicznym. Producenci rur określają, że podsypka powinna wynosić 15 cm, zaś obsypka 30 cm ponad wierzch rurociągu.
- Dla podsypki lub obsypki wykorzystywać grunt rodzimy, pod warunkiem, że będzie do tego celu odpowiedni.

Trasę, zagłębienia, średnicę, materiał, długości i spadki pokazano dodatkowo w części graficznej projektu (profile 0.

3.3. Próba szczelności

Przed zasypaniem wykopów pod przewody wodociągowe należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z normą PN-B-10725/1997 i PN-EN 805: grudzień 2002 oraz wytyczne producenta rur, a także wymogi użytkownika.

Przewody kanalizacji powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2015-10 – wersja polska i elementy dodatkowe PN-EN 1610:2002/Ap1:2007P “ Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji. Podczas badania na eksfiltrację po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku w studziencie położonej wyżej, w czasie: - 30 min. dla odcinków o długości do 50 m, - 60 min. dla odcinków o długości ponad 50 m. Poziom zwierciadła wody po badaniu na eksfiltrację w studziencie położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej

4.0. Skrzyżowania i kolizje.

- Z uzbrojeniem istniejącym terenu - zachować normatywne odległości w poziomie i pionie, przewody zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT o minimalnych długościach $L_{min} = 1,5 \text{ m}$ i w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania. Dotyczy istniejących kabli technologicznych-sterowniczych-sygnalizacyjnych i elektroenergetycznych przy skrzyżowaniu z proj. przyłączami międzyobiektowymi kanalizacji sanitarnej i przyłączem wodociągowym (prace ziemne wykonywać ręcznie). Dotyczy to również niezidentyfikowanych kabli telefonicznych i elektroenergetycznych (nie zaznaczonych na mapach geodezyjnych), a mogących występować w terenie zauważonych w trakcie wykonywania wykopów.

U w a g a :

1. Rury ochronne na kablach stosować nawet wówczas, gdy nie uwzględniono ich w projekcie.
2. Stosować się bezwzględnie do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych
3. Zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych.

5.0. Odwodnienie wykopów.

Gdyby poziom wody gruntowej w niektórych miejscach na trasie projektowanych przyłączy stabilizował się powyżej dna wykopu, zaleca się odwodnienie wykopów:

- poprzez drenaż poziomy z rur perforowanych PVC Φ 110 przy poziomie zwierciadła wody gruntowej do wys. 0,5m ponad dnem wykopu . Wodę odprowadzić do studni zbiorczej z kręgów betonowych Φ 1,0m i głęb. 0,5m poniżej dna wykopu i wypompowywać pompami spalinowymi lub elektrycznymi
- przy bardzo wysokim poziomie wody gruntowej stosować inne metody do igłofiltrów wyłącznie . Powiadomić projektanta oraz Inwestora.
- na czas prowadzenia robót należy prowadzić księgę, w której wyszczególniona będzie faktyczna ilość godzin pompownia wody gruntowej, potwierdzona przez inspektora nadzoru.
- wody opadowe z dna wykopu odpompowywać pompami spalinowymi lub elektrycznymi.

6.0. Uwagi końcowe

- Trasa uzbrojenia winna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia kanalizacji i wodociągu (lokalizacji armatury).
- Inwestor powinien zabezpieczyć nadzór nad prowadzonymi robotami.
- Przy budowie uzbrojenia stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikiem uzbrojenia.
- Stosować się bezwzględnie do instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z HDPE i PVC wydanej przez producenta rur.
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie realizacji, wyjaśnione będą przez projektanta w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić Jednostkę eksploatującą oczyszczalnię, o terminie rozpoczęcia robót.

7.0. Nawiązanie do sieci reperów

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

Opracował:

mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec

Od: Patryk Kleinsmidt - Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Do: mnie pbbudex@wp.pl

Temat: RE: oczyszczalnia - przyłącze wodociągowe do ob. 19

18 cze 2019 12:38

Dzień dobry,

w nawiązaniu do rozmowy telefonicznej akceptujemy proponowany punkt włączenia do sieci wodociągowej oraz średnicę.

Pozdrawiam

Patryk Kleinsmidt

Kierownik Działu Wodno-Kanalizacyjnego

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Ul. Jana III Sobieskiego 31

83-322 Stężyca

NIP: 589-201-05-87

REGON: 221805563

www.gpkomunalne.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Gdańsk Północ w Gdańsku,
VIII Wydział Gospodarczy, KRS: 0000445902, Kapitał zakładowy: 7 235 000,00 zł.

Klauzula Bezpieczeństwa Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Stężycy.

Niniejsza korespondencja przeznaczona jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest zaadresowana i może zawierać treść o charakterze poufnym lub zastrzeżonym. Uprzedzamy, że wgląd w treść e-maila otrzymanego omyłkowo, dalsze jego przekazywanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju wykorzystanie, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte w nim informacje przez osobę lub podmiot nie będący jego adresatem, jest niedozwolone.

Odbiorca korespondencji, który otrzymał ją omyłkowo, proszony jest o niezwłoczne zawiadomienie i odesłanie jej z powrotem do nadawcy oraz o usunięcie jej ze swojego systemu wraz z wszelkimi załącznikami.

From: pbbudex@wp.pl [mailto:pbbudex@wp.pl]

Sent: Thursday, June 6, 2019 6:34 AM

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuszy, ul. 11-go Listopada 7

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
 83-322 STEŻYCA
 ul. Jana III Sobieskiego 31
 tel. 58 684-62350
 e-mail: gpkomunalne@stezyca.eu
 KRS 0000445902
 REGON 221806663, NIP 689-201-05-87

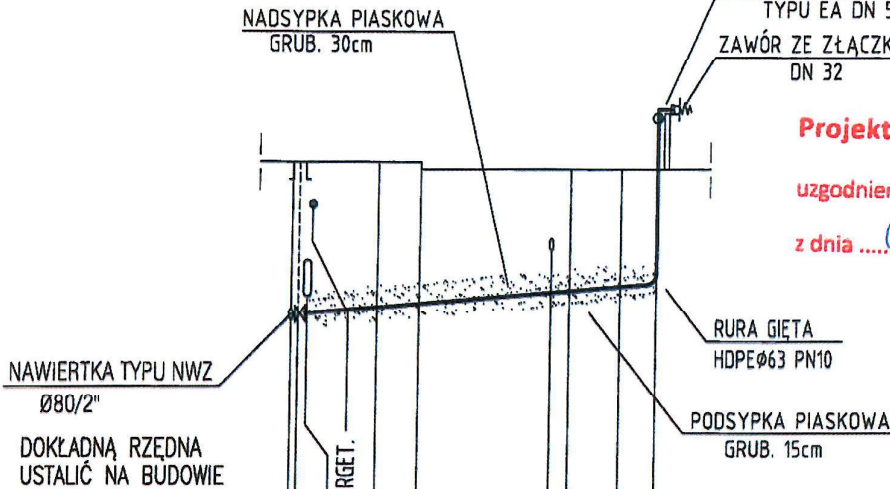
ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
 TYPU EA DN 50
 ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
 DN 32

Projekt uzgodniono pozytywnie

uzgodnienie nr GPK.WK.UP 101.....201.PK

z dnia 02.09.2019

KIEROWNIK DZIAŁU
 WOD.-KAN.
 Patryk Kleinsmidt



PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA
 WODOCIĄGOWEGO Z RUR HDPEØ63 PN10
 DO STACJI PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
 Z CZYSZCZENIA KANALIZACJI OB. NR 19
 SKALA 1:100/500

UWAGA:

- PRZEWODY UKŁADAĆ NA PODSYPCE Z PIASKU GRUBOŚCI 15 cm
- WARSTWA OBSYPKI O GRUBOŚCI 30cm
- NA ISTN. ORAZ PROJ. SIECIACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z PROJ. WODOCIĄGIEM I KANALIZACJĄ SANITARNĄ STOSOWAĆ RURY OCHRONNE AROT Lmin=1,5m
- NA SKRZYŻOWANIACH Z ISTN. SIECIAMI: WOD.-KAN. TELEFONICZNA, ENERGETYCZNA Z PROJ. UZBROJENIEM WOD.-KAN. WYKOPY WYKONYWAĆ BEZWZGLĘDNIE RĘCZNIE

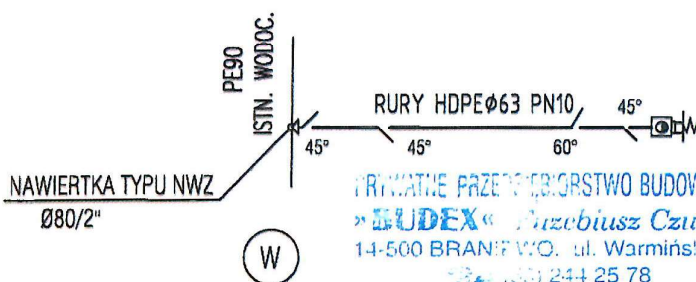
DYREKTOR

mgr inż. Euzebiusz Czuryło

POZIOM POR +160,0m N.P.M.

RZĘDNA TERENU	2,41	170,25	170,25	170,15	170,15	170,15	170,15	170,15
RZĘDNA OSI WODOCIĄGU	168,12	168,12	168,28	168,28	168,42	168,42	168,50	168,55
GLĘBOKOŚĆ WYKOPU	2,41	2,41	2,20	2,20	1,96	1,96	1,88	1,83
SPADKI I DŁUGOŚCI	L = 25,5mb i = 16,9‰							
ŚREDNICE I MATERIAŁ	HDPEØ63 PN10							
ODLEGŁOŚCI	0,00	1,10	6,00	9,50	18,00	19,50	22,50	25,50

STACJA PODCZYSZCZANIA
 ŚCIEKÓW Z CZYSZCZENIA
 KANALIZACJI OB. NR 19



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
 „BUDEX” Euzebiusz Czuryło
 14-500 BRANIEWO, ul. Warmińska 28
 tel. 244 25 78
 REGON 002701478 NIP 582-000-03-26

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE „BUDEX” Euzebiusz Czuryło 14-500 BRANIEWO ul. Warmińska 28	
INWESTOR: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 83-322 Steżycza ul. Jana III Sobieskiego 31	NR RYS. W1
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. STEŻYCA-DELOWO gm. STEŻYCA dz. 112/8 obręb STEŻYCA 0014	SKALA 1:500
ZAKRES: PB Przyłącze wody HDPE 63 PN10 do stacji podczyszczania ścieków z czyszczenia kanalizacji -ob. Nr 19	DATA 07.2019
PROJEKTOWAŁA: inż. J. Harasymczuk upr. nr 1972/EL/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. D. Doktor-Rochna upr. nr 1696/EL/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
ASYSTENT: tech. bud. U. Ekiert	

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy niniejszym; na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia
7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186 OBWIESZCZENIE
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie
ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane) , że projekt budowlany

***Przyłącza kanalizacji sanitarnej
międzyobiektowe technologiczne i
przyłącze wodociągowe***

dla zadania pn.

***Rozbudowa oczyszczalni ścieków
w m. Stężycza - Delowo gm. Stężycza
jednostka ewidencyjna: Stężycza 220506_2
obręb: Stężycza 0014 dz. 112/8***

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował

***mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec- upr.bud.
w spec. architektonicznej nr 350/73/OL
(upr. do sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem
skomplikowanych instalacji i urządzeń
sanitarnych)***



Sprawdził

***mgr inż. Piotr Strzeszewski - upr. bud.
w spec. instalacyjnej nr MAZ/0033/PWBS/19
(bez ograniczeń)***



URZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Olsztyn, dnia 15

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
grudnia 23
ul. 11-go listopada 7.

Nr ewid. uprawn. 350/73/OL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. K R Z Y W I E C Zbigniew Paweł
magister inżynier architekt
urodzony dnia 11. stycznia 1943 r. Wilno / ZSRR /

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do :

1. sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. arch. Jerzy Borowik
(pieczęć okrągła)



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 629/19 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Strzeszewski
ur. dnia 1 maja 1982 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0033/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

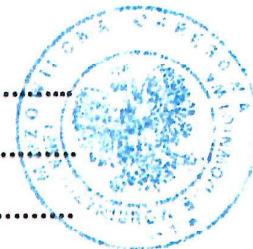
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Strzeszewskiemu

ur. dnia 1 maja 1982 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0033/PWBS/19

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

upoważniają do:

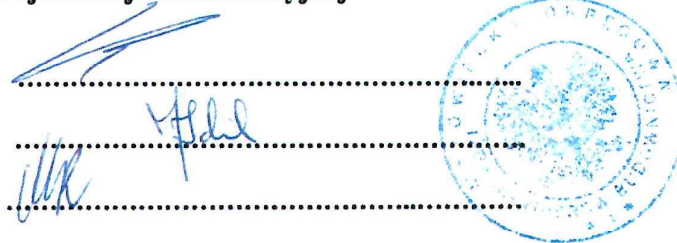
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zbigniew Paweł Krzywiec

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **350/73/OI**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0670**.

Członek czynny od: 17-07-2002 r.

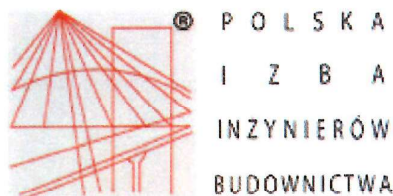
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-03-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0670-DC4E-287A-A394-44F1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HDZ-8LC-7T5 *

Pan PIOTR STRZESZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0670/19
adres zamieszkania ul. MIĘDZYNARODOWA 64 / 43, 03-922 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

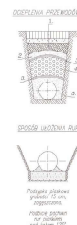
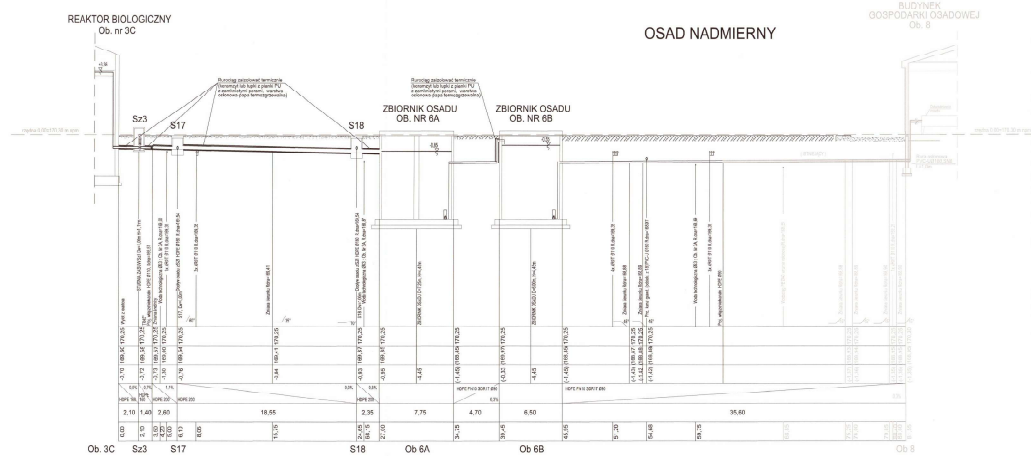
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[illegible]



WSTĄPIENIA DOBUDOWE
 1. Kształt
 2. Wymiary
 3. Materiał
 4. Rodzaj
 5. Inne uwagi

Uwaga!
 Przewody układać na podłożu piaskowej grubości 15cm,
 obciążenie piaskowe 30cm.
 ±0,00 = 170,50m n.p.m.

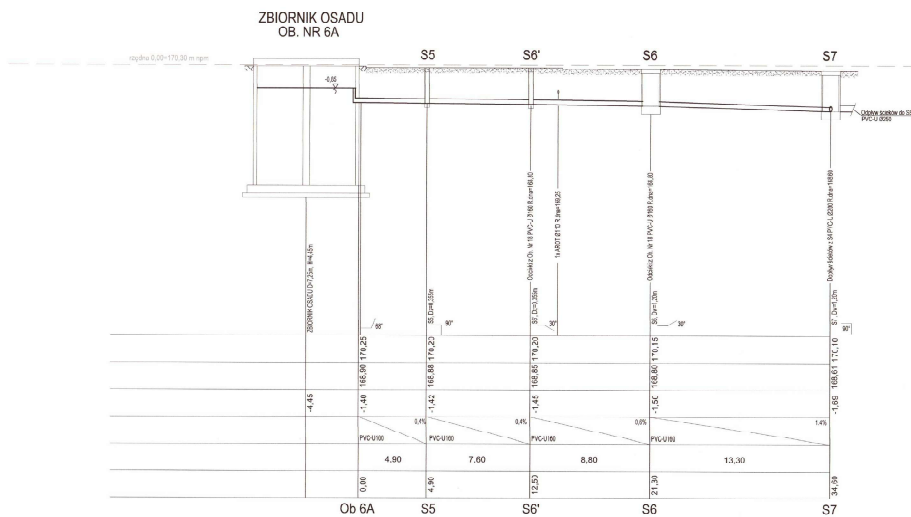
UWAGA: Oznaczenia materiałów i wyposażenia wg dotychczasowych
 UWAGA: Rysunek opracowany według warunków technicznych zawartych w opisie technicznym.

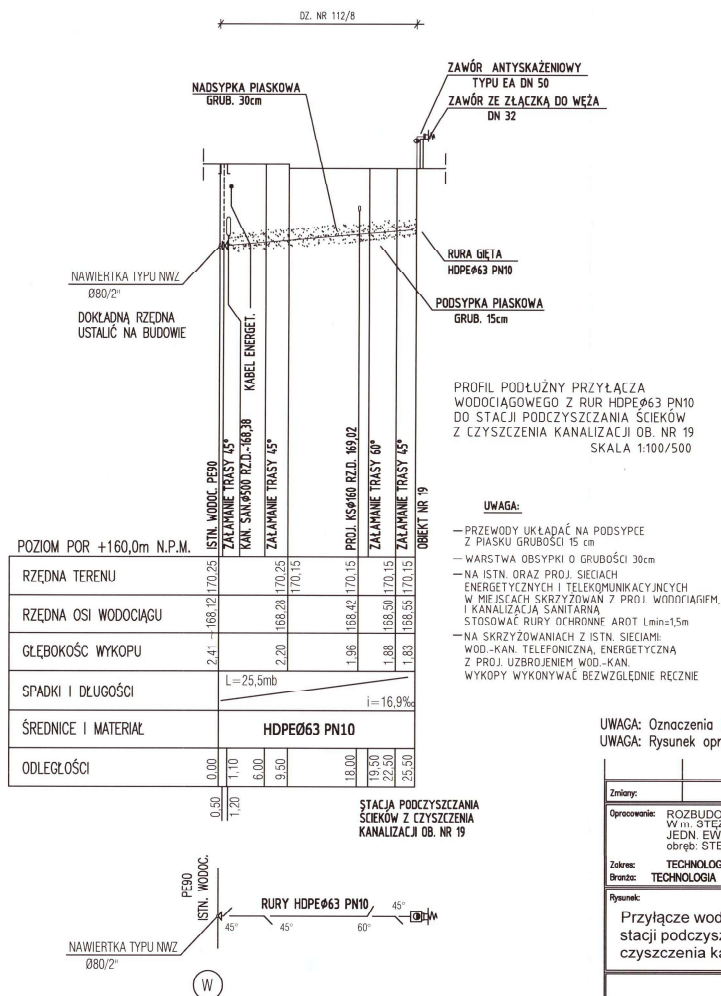
Opis	Str.	Str.	Str.	Str.
WSTĘP	1	2	3	4
OPIS	5	6	7	8
PROJEKT	9	10	11	12
WYKONANIE	13	14	15	16
WYKONANIE	17	18	19	20
WYKONANIE	21	22	23	24
WYKONANIE	25	26	27	28
WYKONANIE	29	30	31	32
WYKONANIE	33	34	35	36
WYKONANIE	37	38	39	40
WYKONANIE	41	42	43	44
WYKONANIE	45	46	47	48
WYKONANIE	49	50	51	52
WYKONANIE	53	54	55	56
WYKONANIE	57	58	59	60
WYKONANIE	61	62	63	64
WYKONANIE	65	66	67	68
WYKONANIE	69	70	71	72
WYKONANIE	73	74	75	76
WYKONANIE	77	78	79	80
WYKONANIE	81	82	83	84
WYKONANIE	85	86	87	88
WYKONANIE	89	90	91	92
WYKONANIE	93	94	95	96
WYKONANIE	97	98	99	100



PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWA
BUDCZ - Biuro Projektów
 14-000 BRANISZKA, Włocławek 28-01

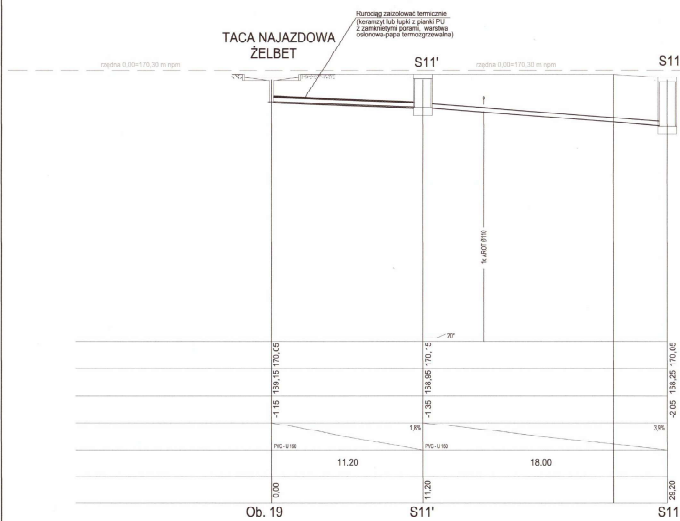
ODCIEKI ZE ZBIORNIKA OSADU Ob. nr 6B



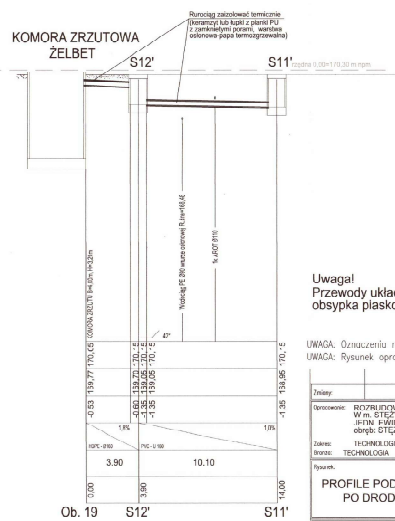


PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
»BUDEX« Euzebiusz Czuryło
14-500 BRANIEWO, Warmińska 28

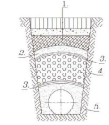
ODCIEKI Z PUNKTU ZRZUTU ZAWARTOŚCI SAMOCHODÓW Z OCZYSZCZANIA KANALIZACJI



ŚCIEKI Z PUNKTU ZRZUTU ZAWARTOŚCI SAMOCHODÓW Z OCZYSZCZANIA KANALIZACJI



ODCIEKOWA PRZEWODNIA



SPYCHÓZ UŁOŻENIA RUR



STAROSTWO POWIATOWE
OWOCEC

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
1. Składowanie i magazynowanie?
2. Składowanie i magazynowanie?
3. Składowanie i magazynowanie?
4. Składowanie i magazynowanie?
5. Składowanie i magazynowanie?
6. Składowanie i magazynowanie?

Uwaga!
Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 15cm,
obsypka płaskowa 30cm.
±0,00 = 170,30m n.p.m.

UWAGA: Oznaczenia materiałów i wyposażenia wg opisu technicznego
UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technicznych zawartych w opisie technicznym.

Zamawiający	Opis	Data	Nazwa	Podpis
Opracowanie:	ROZPRACOWANIE OCZYSZCZANIA NA ŚCIEKACH W M. STĘCZKA-BELCOWO gm. STĘCZKA JEDN. PRAWNICY NA ŚCIEKACH WYKON. 2 OPRAC. STĘCZKA 0014.00.11.00	01.08.2019	01.08.2019	01.08.2019
Zakres:	TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - II LIGA TECHNOLOGICZNA	PRW	1:100/200	Ks4
Opis:	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW PO DRODZE ŚCIEKÓW	Opis:	Opis:	Opis:

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
BUDEX - Łuczbiasz Czuryło
14-500 BRANIEWO, Warmińska 28