

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	<i>Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kotłów</i>
Adres budowy:	<i>Kotłów, gm. Mikstat</i>
Branża:	<i>Sanitarna</i>
Inwestor:	<i>Miasto i Gmina Mikstat</i>

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	mgr inż. Maciej Semberecki Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Projektował:	mgr inż. Maciej Semberecki	UAN-8386/58/90 NB/U/-7342/17/98	Podpis
Asystent:	mgr inż. Julia Bąk		
Sprawdzający:	mgr inż. Artur Bacik	330/DOS 13	

Lipiec 2015

Zawartość opracowania

1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Zawartość	str.2
3.	Spis rysunków	str.2
4.	Opis techniczny	str.3
5.	Informacja BIOZ	str.12
6.	Obliczenia sieci kanalizacyjnej	str.17
7.	Oświadczenia Projektanta i Sprawdzającego	str.21
8.	Uprawnienia Projektanta	str.23
9.	Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.25
10.	Uprawnienia Sprawdzającego	str.26
11.	Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.28
12.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	str.29
13.	Warunki techniczne	str.36
14.	Protokół z posiedzenia Narady Koordynacyjnej Starostwo Ostrzeszów	str.37
15.	Uzgodnienia Urząd Miasta i Gminy, ZUD, zaktualizowana mapa o przebieg sieci teletechnicznej	
16.	Zestawienie działek i Oświadczenia Właścicieli	str.44

Zawartość opracowania

Rys.1 - Projekt kanalizacji sanitarnej cz.1	skala 1:1000	str.61
Rys.2 - Projekt kanalizacji sanitarnej cz.2	skala 1:1000	str.62

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z częścią technologiczną przepompowni ścieków w miejscowości Kotłów.

Zadaniem projektowanego odcinka kanału sanitarnego, wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek, jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z nieruchomości znajdujących się na obszarze wzdłuż trasy projektowanego kanału, skąd za pomocą pompowni przydomowych tłoczone są za pomocą istniejącej kanalizacji sanitarnej do zlewni w Kaliszkowicach. Projektowany odcinek kanalizacji ciśnieniowej włączony będzie do istniejącego kanału ciśnieniowego w miejscu oznaczonym na załączonym rysunku w Biskupicach Zabarycznych.

Lokalizacja inwestycji - nr działek ewidencyjnych :

80, 82, 92, 93, 94, 96/3, 96/1, 91, 177, 122, 121, 120, 91, 123, 201, 202/6, 202/4, 202/5, 202/3, 202/1, 200, 181/1, 181/2, 90, 89, 88, 86, 84, 75/3, 75/1

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta w Mikstacie pomiędzy Miastem i Gminą Mikstat, a firmą IZO-EKO Ostrzeszów na realizację opracowania projektowego dla inwestycji

"Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kotłów, gmina Mikstat"

2. Część technologiczna

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy w/w sieci wraz z budową przepompowni ścieków jest zgodna ze wskazanym zakresem na planach zagospodarowania terenu oraz została ustalona przez projektanta i uzgodniona z Urzędem Miasta i Gminy Mikstat, oraz z właścicielami działek objętego obszaru.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie przewodem tłocznym do istniejącej sieci ciśnieniowej na działce ew. nr 80.

2.2. Opis projektowanego rozwiązania projektowego

Zaprojektowano wykonanie kanalizacji sanitarnej w wykopie wąskoprzestrzennym, odwodnionym.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopu należy rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi. W przypadku kolizji - napotkania na trasie innych przewodów podziemnych, krzyżujących się, czy też biegnących równolegle należy wykonać zgodnie z normami oraz w uzgodnieniu z użytkownikiem uzbrojenia.

Wzdłuż całej trasy projektowana sieć krzyżuje się z przewodami telekomunikacyjnymi, kablami elektroenergetycznymi, siecią wodociągową oraz siecią gazową. Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PE RC, jest to rura wzmocniona dodatkowym płaszczem i nie wymaga rur ochronnych przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem.

Przejścia rurociągów przez drogi należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami branżowymi przeciskiem w rurze ochronnej PCV 160 na głębokości min 1,2 m przykrycia.

Średnicę przewodów kanalizacyjnych sanitarnych zaprojektowano tak, aby utrzymać tzw. samooczyszczania się kanałów.

Zmianę kierunku prowadzenia kanałów zaprojektowano za pomocą kolan 45° oraz za pomocą gięcia przewodów. Minimalny promień gięcia określono za pomocą wzorów zawartych w opracowaniu firmy Kaczmarek dla rur PE RC.

Przyjmując temperaturę montażu $\geq 10^{\circ}\text{C}$

Dla średnicy DN50 – $R_{\min}=1,75\text{m}$

Dla średnicy DN63 – $R_{\min}=2,20\text{m}$

W systemie kanalizacji ciśnieniowej ścieki transportowane są pod ciśnieniem wytwarzanym przez pompy. Ścieki spływają grawitacyjnie z instalacji domowej do zbiornika, w którym umieszczona jest pompa rozdrabniająca. Pompa rozdrabnia części stałe zawarte w ściekach (również papier, tkaniny, tekturę, drewno, tworzywa sztuczne, drobne przedmioty metalowe itp.) i tłoczy ścieki przez przyłącze ciśnieniowe do kolektora kanalizacji niskociśnieniowej lub do studzienki kanalizacji grawitacyjnej. Projekt swym zakresem obejmuje pompy przydomowe, przyłącza ciśnieniowe oraz główny kolektor. Dodatkowo na trasie przewodu zaprojektowano pięć studni $\phi 600$ z kolumnami odpowietrzająco-napowietrzającymi z możliwością płukania i opróżniania rurociągu.

Zaprojektowano dla każdej posesji przydomową przepompownię z pompą ABATECH PA10-SJ.

W skład pompowni ABATECH PA10-SJ/ZS wchodzi:

- zbiornik polietylenowy (HPDE) z zaworem zwrotnym i odcinającym oraz armaturą;
- pompa rozdrabniająca zablokowana z czujnikami poziomu ścieków
- kabel zasilająco-sygnałowy
- skrzynka sterująca

Podstawowe cechy pompowni ABATECH PA10-SJ/ZS, wyróżniające ją spośród produktów konkurencyjnych, to:

- Pompownia nie wymaga żadnej obsługi okresowej, przeglądów, regulacji, czyszczenia itp.
- Pompa wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej i materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków.
- Wyjątkowa charakterystyka tłoczenia, gwarantująca określony przepływ mimo dużych wahań ciśnienia.
- Rozdrabniacz typu młotkowego, niepodatny na zatykanie np. szmatami itp., odporny na działanie piasku nie posiada współpracujących ostrzy, które w przypadku stępienia przestają spełniać swoją funkcję.
- Czujniki poziomu ścieków zintegrowane z pompą, nie wymagające czyszczenia ani regulacji, nie posiadające elementów ruchomych.
- Silnik o małej mocy (0,8 kW) i wysokim momencie obrotowym.
- Pompownia przystosowana do wykonania wszelkich czynności montażowych i serwisowych bez wchodzenia do zbiornika.
- System połączenia pompy z rurociągiem tłocznym umożliwiający wyjęcie i zamontowanie pomp w zbiorniku wypełnionym ściekami (bez konieczności wypompowania ścieków wozem asenizacyjnym)
- Pompa stanowi integralny zespół z elementami sterowania, zespół ten jest wyposażony w szybkozłącze elektryczne, co umożliwia łatwą wymianę w razie awarii.
- Zastosowane materiały są odporne na korozję i gwarantują wieloletnią żywotność

Pompa:

Napięcie zasilania : 240V, 50Hz

Moc silnika: 800 W

Prąd znamionowy 7 A

Prędkość obrotowa: 1450 obr/min

Moment obrotowy przy rozruchu: 12 Nm

Typ uzwojenia: klatkowy

Rozruch: pojemnościowy

Rozdrabniacz:

Średnica pierścienia wlotowego: 140 mm

Max. Prędkość przepływu: 1,2 m/s

Wydajność:

0,78 l/s przy ciśnieniu 0 bar

0,6 l/s przy ciśnieniu 2,8 bar

0,41 l/s przy ciśnieniu 5,5 bar

Zabezpieczenie pompy:

Termiczne o samoczynnym ponownym
załączeniu wbudowane w komorze silnika.

Zbiornik:

Średnica wewnętrzna: $\varnothing$ 800mm

Średnica zewnętrzna $\sim \varnothing$ 900mm

Wysokość: 2150mm

Wlot

Przeście szczelne $\varnothing$ 160mm

Oś wlotu od stopy studzienki 845mm

Wylot

Króciec z gwintem wewnętrznym 5/4"

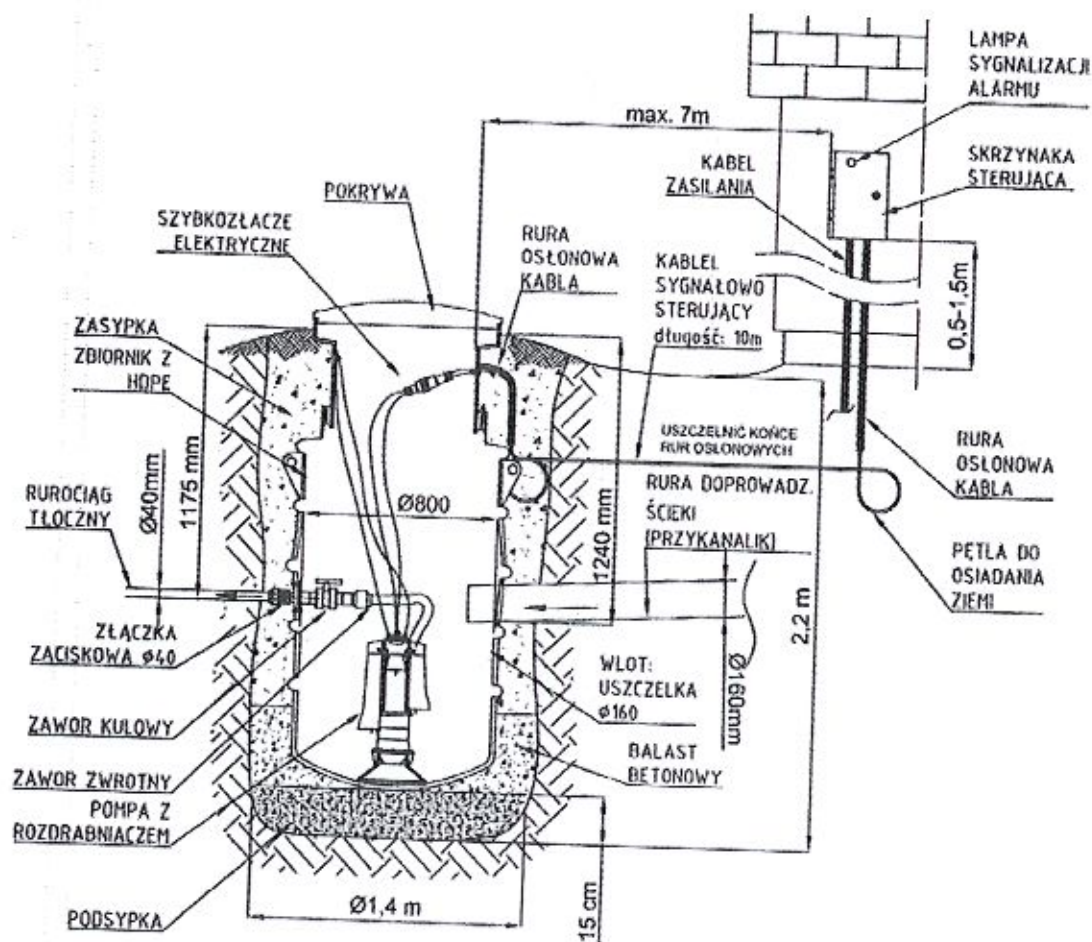
Oś wylotu od stopy studzienki 845 mm

Skrzynka sterująca:

Wysokość: 315mm

Szerokość: 215mm

Głębokość: 170mm

Schemat pompowni:

Obsługa pompowni:

Pompownie ABATECH nie wymagają żadnych czynności obsługi okresowej, takich jak przeglądy, czyszczenie, usuwanie osadów itp. Potrzeba obsługi występuje wyłącznie w przypadku awarii (sygnał alarmowy).

W razie włączenia się alarmu (czerwone światło i sygnał dźwiękowy) należy wyciszyć sygnał dźwiękowy, wciskając czarny przycisk u dołu skrzynki sterującej. Do czasu usunięcia awarii należy ograniczyć zużycie wody do minimum.

Doświadczenia z wieloletniej eksploatacji wykazują, że awarie zdarzają się średnio raz na 8 – 10 lat. W przypadku awarii należy zlecić serwis odpowiednio przeszkolonym osobom lub firmie ABATECH.

Okresy, gdy pompa nie jest używana, przerwy w dostawie prądu. W okresie, gdy budynek nie jest zamieszkały przez okres dłuższy niż dwa tygodnie, należy przepłukać system – puścić czystą wodę, aż pompa uruchomi się (np. spłukać kilkukrotnie ustęp). Zapobieganie to zagniciu ścieków pozostających w zbiorniku. Pompa zatrzyma się automatycznie po zatrzymaniu się dopływu wody.

Nie należy nigdy wyłączać zasilania elektrycznego pompy. W czasie przerwy w dostawie prądu pompa nie może działać. Należy wówczas ograniczyć zużycie wody do minimum. Pompa automatycznie rozpocznie normalną pracę po przywróceniu zasilania.

Po dłuższej awarii zasilania może włączyć się alarm, który po kilku minutach wyłączy się. Jest to zjawisko normalne.

Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, czyli stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta ze względu na różnice tolerancji wykonania. Zastosowane materiały muszą posiadać Aprobatę techniczną ITB.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Rura TYTAN PE100 RC Dn50	L=207,81 m
Rura TYTAN PE100 RC Dn63	L=930,03 m
Rura osłonowa PE80 DN160	L=64,00 m
Przepompownia PA10-SJ/ZS	14 szt.
Studnie fi600 z kolumnami EKON	5 szt.

2.3. Wykonawstwo robót

2.3.1. Trasowanie kanału

Trasowanie sieci powinien przeprowadzić uprawniony geodeta.

2.3.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopu należy dokładnie rozpoznać trasę wzdłuż wytyczonej przez uprawnionego geodetę trasy, przygotować punkty wysokościowe. Rozkładanie należy rozpoczynać od wykopów tzw. jamistych, przeznaczonych na budowanie obiektów specjalnych np. kolumn odpowietrzająco-napowietrzających. Wykopy należy wykonać od strony połączenia z istniejącą siecią.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami oraz przepisami BHP.

Projektowaną sieć kanalizacyjną z kanałów PE100 RC Dn50 i Dn63 należy układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych, o ścianach pionowych odeskowanych, które spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego. W przypadku wystąpienia wody gruntowej, możliwej do usunięcia przy pomocy układu drenażowego - poziomego, układ drenażowy należy lokalizować w szerokości strefy.

Zagłębienie kanału projektuje się 1,2m, spadki rurociągu zgodne ze spadkiem terenu.

Szerokość dna wykopu powinna 0,6m - 0,7m. Szerokości wykopów dotyczą gruntów suchych. Przy wykopach nawodnionych tj. gdy poziom wody gruntowej znajduje się ponad dnem wykopu, podane wymiary szerokości należy zwiększyć o min. 0,1m.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby powinny być podwieszone w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejść dla pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości min. 1m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Odsparowanie gruntu w wykopie należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

Przewiduje się również wykonania przecisków kanałami w rurach ochronnych DN160.

W miejscach usytuowania przepompowni, wykopy należy poszerzyć do wymiarów umożliwiających ich montaż.

2.3.3. Odbiór techniczny

Przy odbiorze należy zwrócić szczególną uwagę na:

- posadowienie kanałów
- szczelność kanałów i studni

Kanalizację ciśnieniową należy wykonać i odebrać zgodnie z normą PN-EN-805:2002.

Na czas wykonywania próby końcówki rurociągu należy zaślepić za pomocą kołnierzy zaślepiających.

Rurociągi do próby ciśnienia muszą być rozparte.

2.3.4. Zasyпка wykopu

Po technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę kanałów. Zasyk kanału przeprowadzić w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączeniach
2. Po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń
3. Zasyk wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.
 - wykonanie zasyпки należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu,
 - obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości 0,5m nad rurą,
 - obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę,
 - dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą,
 - zagęszczenie do stopnia IS 1,0 wg Proctora.

Po zakończeniu robót w miejscu występowania rowów na trasie kanalizacji należy wyprofilować ich powierzchnie (wszystkie nadmiary gruntów z wykopów należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub Zarządcę drogi).

Na wysokości 0,5m nad powierzchnią rury ułożyć taśmę ostrzegawczą.

2.3.5. Inspekcja kamerą TV

Wybudowane kanały należy włączyć do istniejącej kanalizacji zgodnie z Dokumentacją Projektową. Po wyczyszczeniu kanałów metodą hydrodynamiczną przeprowadzić inspekcję kamerą video. Wówczas należy dokumentować:

- połączenia rur,
- miejsca wykonania przyłączy, rozgałęzienia kanałów,
- sposób uszczelnienia przejść przez ściany studni.

Z przeprowadzonej inspekcji należy wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację, która obejmuje:

- zapis na nośniku danych,
- zdjęcia złącz,
- sprawozdanie z przeglądu (zawierające m.in. pomiar spadków kanałów, bieżący pomiar odległości, wykres poziomy rurociągu, ocenę wykonania kanału)

2.3.6. Ogólne warunki realizacji

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć i trwale oznaczyć charakterystyczne punkty obiektów, zgodnie z planami, usunąć warstwę humusu i wykonać elementy związane z zagospodarowaniem placu budowy.
2. Następnie wykonać wykopy.
3. Montaż kanałów i rurociągów tłocznych zgodnie z dokumentacją projektową. Zarówno wykopy, jak i prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami BHP.
4. Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem służb nadzoru Inwestorskiego i budowlanego.
5. W trakcie realizacji konstrukcji obiektów należy osadzić i trwale zabezpieczyć przejścia rurociągów przez ściany oraz wykonać fundamenty, podparcia, podwieszenia rurociągów i urządzeń.
6. Przed rozpoczęciem montażu dokonać sprawdzenia stanu urządzeń i armatury przeznaczonej do wbudowania.
7. Sprawdzeniu podlegają urządzenia wbudowane w przepompownię.
8. Sprawdzenia urządzeń dokonać zgodnie z DTR dostarczonymi przez producentów.
9. Przejścia przez ściany pompowni należy wykonać szczelnie za pomocą fabrycznie osadzonych króćców dostosowanych do PE RC.
10. Badania szczelności rurociągów wewnętrznych uzbrojonych w armaturę dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując ciśnienia:
- 1,0 MPa dla rurociągów ciśnieniowych.
11. Po przeprowadzeniu w/w czynności dokonać końcowego odbioru prac budowlano-montażowych oraz przeprowadzić rozruch wszystkich elementów pompowni.
12. Rozruch i eksploatację obiektów i urządzeń technologicznych należy prowadzić zgodnie z DTR oraz zgodnie ze szczegółową instrukcją obsługi i eksploatacji.

3. Informacja BIOZ

Wg odrębnego opracowania.

4. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku kanalizacja sanitarna należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Zgodnie z obowiązującą decyzją środowiskową dla inwestycji nie opracowuje się dla przedmiotowej inwestycji raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

5. Obsługa komunikacyjna inwestycji

Projektowane odtworzenie nawierzchni, organizacja ruchu zastępczego na czas trwania robót i mostki dla pieszych oraz ograniczenia w trakcie wykonywania prac są przedmiotem projektów wykonawczych. Obsługę kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w drogach gminnych przewiduje się z w/w dróg. Dla kanałów położonych poza drogami, na terenie prywatnych posesji przewiduje się dostęp za zgodą właścicieli posesji.

5.1. Organizacja ruchu zastępczego

Na czas realizacji inwestycji zostaną opracowane przez wykonawcę robót budowlanych projekty organizacji ruchu zastępczego na podstawie harmonogramów realizacji robót, zatwierdzonych przez Inwestora.

5.2. Odtworzenie nawierzchni

Po zakończeniu inwestycji należy teren przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami użytkowników terenu.

UWAGA!

Użyte nazwy własne producentów bądź materiałów użyte w celu informacyjnym jako wyznaczenie standardu jakościowego. Należy zastosować materiały o jakościach porównywalnych, lecz nie gorszych.

mgr inż. Artur Bacik
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie instalacji
urządzeń wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
310 DCC 13
63-500 Ostrzeszów, ul. Powiszy Czarnego 4

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan.,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Opracował:
63-500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4
mgr inż. Maciej Semberecki
mgr inż. Julia Bąk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kotłów,
Adres budowy:	Kotłów, gm. Mikstat
Branża:	Sanitarna
Inwestor:	Miasto i Gmina Mikstat

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	mgr inż. Maciej Semberecki Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń wod. kan., ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych 63-500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Maliniewskiego 4
Projektował:	<i>mgr inż. Maciej Semberecki</i>	UAN-8386/58/90 NB/U/-7342/17/98	
Asystent:	<i>mgr inż. Julia Bąk</i>		
Sprawdzający:	<i>mgr inż. Artur Bacik</i>	330/DOS 13	<i>mgr inż. Artur Bacik</i> Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych 330/DOS 13 63-500 Ostrzeszów, ul. Towarzy Czarnego 4

Czerwiec 2015

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Budowa kanalizacji sanitarnej, wraz z przykanalikami i przepompowniami ścieków przewiduje wykonanie w Kotłowie:

- przepompowni ścieków komunalnych wraz z utwardzeniem i zagospodarowaniem terenu wokół przepompowni – 13 szt,
- sieci kanalizacji ciśnieniowej - 1137,84 m.

Budowa realizowana będzie metodą tradycyjną w wykopach otwartych liniowych i obiektowych i przepompowni ścieków oraz kolumn odpowietrzająco-napowietrzających. Będą również prowadzone roboty metodami bezwykopowymi.

Wykopy powinny być umacniane.

Etapy pracy:

1. Czynności przygotowawcze – zagospodarowanie placu budowy, transport materiałów do strefy montażowej
2. Wykopy, odwodnienie wykopów, budowa zabezpieczeń ścian
3. Montaż przewodów – tyczenie trasy, ustalanie spadków, przygotowanie podłoża, układanie rur, łączenie rur, kształtek, armatury, płukanie, próby hydrauliczne
4. Roboty wykończeniowe – zasypka, zagęszczenie zasypki, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia, uporządkowanie placu budowy.

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji. Z uwagi na wbudowane materiały, rury PE, PVC-U, nie należy prowadzić robót w temperaturach poniżej +0°C i powyżej +30°C.

2. Istniejące obiekty budowlane

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- drogi powiatowe o nawierzchni asfaltowej,
- drogi gminne o nawierzchni asfaltowej,
- infrastruktura podziemna – kable telefoniczne, wodociągi, sieć gazowa
- infrastruktura nadziemna – słupy telefoniczne, słupy i sieci elektroenergetyczne.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą odbywać się w warunkach ruchu pojazdów i pieszych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia:

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy braku wygradzenia niebezpiecznej strefy
- najechanie pracownika przez samochód w ruchu ulicznym
- zerwanie przepustu w czasie robót naprawczych
- porwanie prądem spowodowane uszkodzeniem kabli energetycznych
- podczas betonowania urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem, przygniecenie źle naprowadzoną gruszką
- urazy spowodowane użyciem niesprawnego sprzętu

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy możliwie najdokładniej zlokalizować trasy urządzeń podziemnych
- teren robót należy w miarę możliwości ogrodzić
- zabronione składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione
- należy wykonywać zejścia do wykopów, nie dalej od siebie niż 20m
- przy sprzęcie zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie wypadkowe – min.6m
- przy prowadzeniu robót w pobliżu innych instalacji należy zapewnić fachowy nadzór, należy również określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać roboty – zarówno w pionie, jak i poziomie
- w razie odkrycia niezidentyfikowanych instalacji, należy natychmiastowo przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczeństwo prowadzenia robót
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi, miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych
- pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny
- do kierowania pracą dźwigu podającego rury lub masę betonową pojemnikami lub kierowania pracą pompy do betonu, będą wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowania materiałów bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej od skrajnego przewodu niż 2m.

Wszelkie prace budowlane na obszarze dróg publicznych stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego, należy więc:

- dla każdej kolizji powiadomić odpowiedni urząd i mieć uzgodnienie
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenie w zakresie BHP

Wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem BHP. Pracownicy nowoprzyjęci muszą przejść szkolenie wstępne czyli instruktaż BHP z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych. Kierownik Budowy na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia BHP.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

Na placu budowy muszą być przeszkolone dwie osoby w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Powinno się urządzić miejsce oznaczone jako punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę. W przypadku wykonywania robót w odległości większej niż 500m od punktu aptecznego, należy posiadać apteczkę przenośną. W przypadkach niecierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia ratunkowego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

Pracownicy wykonują pracę w odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej.

Do obsługi zagęszczarek – ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne.

Operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu.

Pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

Na placu budowy należy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów, teren ten należy utwardzić i odwodnić. Odległość składowiska nie powinna być mniejsza niż 0,75m od ogrodzeń zabudowy i 5,0m od stałego stanowiska pracy.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa placu budowy

Postępować zgodnie z instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy oraz instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót

Zalecenia rodzaju oznakowania są realizowane zgodnie z wytycznymi władzy terenowej.

mgr inż. Anna Baniś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie instalacji
urządzeń wod., kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
330 D050/3
63-500 Ostrzeszów, ul. Leśniczki Czarnego 4

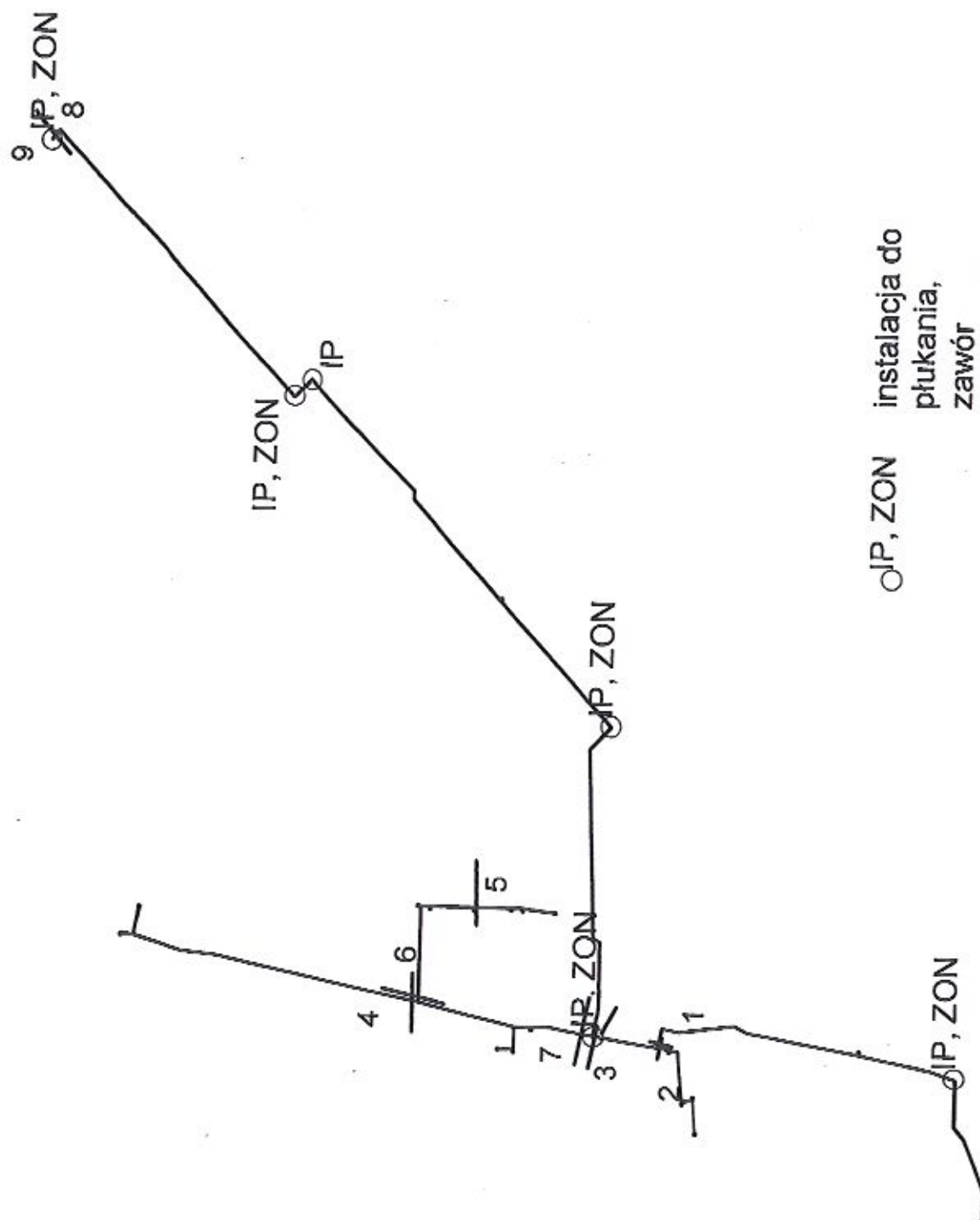
mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/BB/90/NB/U-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, Pl. Jana Malińskiego 4
Opracował:
mgr inż. Maciej Semberecki
mgr inż. Julia Bąk

Obliczenia sieci kanalizacji ciśnieniowej w m. Kodów
Zleciodawca: IZO-EKO CENTRUM Sp. z o.o.
Data opracowania: 26.03.2015.

Numer odcinka	Numer następnego odcinka	Liczba pomp w odcinku	Długość odcinka [m]	Rzędna najniższej pompy [m]	Przepływ w odcinku [dm ³ /s]	Średnica nominalna rury [mm]	Prędkość przepływu w odcinku [m/s]	Opory dynamiczne w odcinku [m]	Zakumul. dynamiczna wysokość podnoszenia [m]	Statyczna wysokość podnoszenia [m]	Całkowita wysokość podnoszenia [m]	Zakumulowany czas retencji [h]
1	3	2	68	225	1.5	50	0.98	1.6	43.3	-48.8	-5.6	16.0
2	3	4	53.2	214	2.3	50	1.47	2.7	44.4	-37.8	6.5	14.1
3	8	0	43	212	2.3	50	1.47	2.1	41.7	-35.8	5.9	12.9
4	7	2	190	203	1.3	50	0.85	3.4	46.2	-26.8	19.4	22.6
5	6	3	33	206	1.3	50	0.85	0.6	44.7	-29.8	14.9	17.2
6	7	3	93	206	2.1	63	0.87	1.3	44.1	-29.8	14.3	16.1
7	8	2	117	210	3.0	63	1.24	3.2	42.8	-33.8	9.0	13.9
8	9	1	761	210	3.0	63	1.24	21.1	39.6	-33.8	5.7	12.2
9	0	0	669	183	3.0	63	1.24	18.5	18.5	-6.8	11.6	5.7

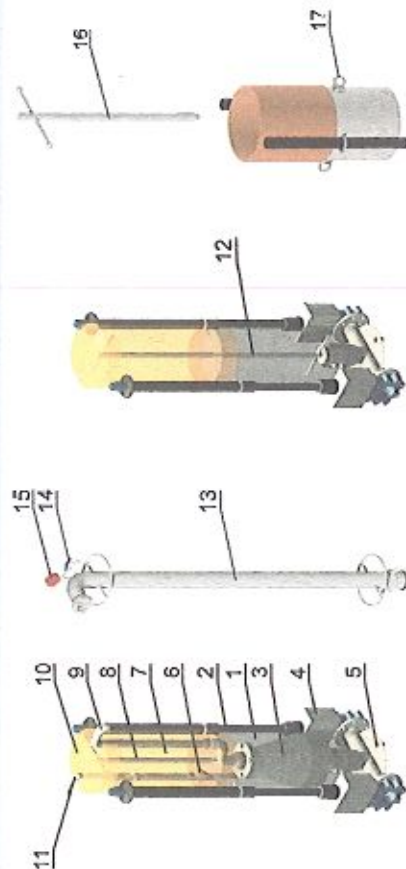
W obliczeniach przyjęto następujące dane i założenia:

1. Rurę sąsiadującą wykreślić z rur PE SDR 17
2. Opory przepływu obliczone za pomocą Hazen-Williams, przyjmując współczynnik szorstkości typowy dla „starych” rur polietylenowych
3. Prędkości i opory przepływu obliczone dla liczby „długości” włączonych pompy w warunkach odpowiadających Q_{max}
4. Do obliczenia czasu zatrzymywania ścieków w kanałach przyjęto dopowić ilość ścieków na każde przyłącze równą 0,4 m³/g



IP, ZON instalacja do
 płukania,
 zawór
 odpowietrzająco-napowietrzający

WYKAZ ELEMENTÓW KOLUMNY EKON, EKOS



Nr części	Opis części	Ilość	Materiał
1	Ośłona stalowa DN 300	1	Stal nierdzewna 0H18N9
2	Szyba teleskopowa	2	EN-GJ-250
3	Zawór odpowietrzający - napowietrzający	1	Stal nierdzewna 0H18N9
4	Zasuwy nożowe do zabudowy doziemnej	2	EN-GJ-250
5	Odwodnienie	2	Stal nierdzewna 0H18N9
6	Zawór kulowy rozprężny 1/2" z rączką	1	Stal nierdzewna 0H18N9
7	Ośłona rurowa 315 PVC (z możliwością skracania)	1	PVC
8	Uchwyt montażowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
9	Zasłepka z możliwością regulacji długości	1	PVC
10	Pokrywa na osłonę rurową 315 PVC	1	PVC
11	Przewód rozprężny 3/4"	1	PVC
12	Zasłepka z możliwością regulacji długości	1	Stal nierdzewna 0H18N9
13	Stojak nycantowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
14	Zawór kulowy rozprężny 1/2"	1	Stal nierdzewna 0H18N9
15	Wakuometr	1	Stal nierdzewna 0H18N9
16	Klucz do montażu i demontażu zaworu odpowietrzającego - napowietrzającego, zasłepki i do otwierania i zamykania zasuw dozennych	1	Stal nierdzewna 0H18N9
17	Uchwyty montażowe* - stosowane w kolumnach DN150 i DN200.	2	Stal nierdzewna 0H18N9

*Dla kolumn DN 50, DN 85, DN 100, DN 125 nie zamówienie

EkoWodrol®

tworzymy przyjazne środowisko

PRODUCENT:
EKO WODROL Sp. z o.o.
 75-846 Koźmin
 Słowotkino 13
 Tel. +48 94 345 30 40
 Fax +48 94 345 30 41
 eko@ekowodrol.pl
 www.ekowodrol.pl
 NIP 655-450-31-71

Dział sprzedaży i marketingu:
 Tel. +48 94 345 31 18
 Fax +48 94 345 31 11
 szuster.system@ekowodrol.pl

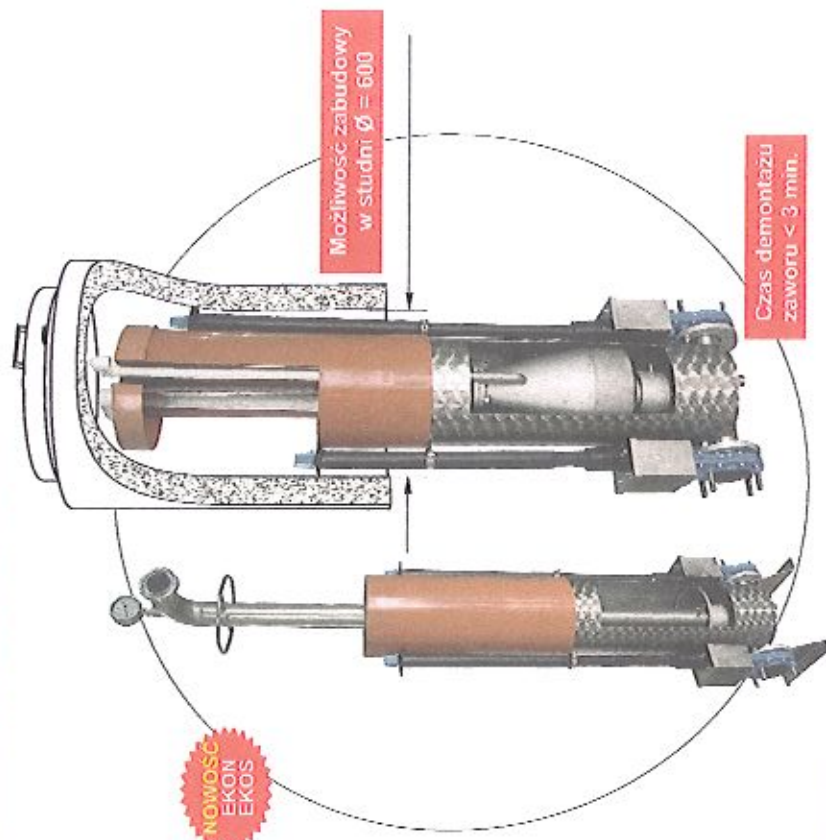
WAŻNE INFORMACJE:
 Za wążem na długi rozmiar
 Wyrobu zastrzegamy sobie prawo
 do zmian technicznych
 Wszystkie produkty EkoWodrol
 objęte są ochroną patentową.

SZUSTER system INNOWACYJNE PRODUKTY



EKON KOLUMNY ODPOWIEZRZAJĄCO - NAPONIETRZAJĄCE EKOS KOLUMNY PŁUCZĄCO - SPUSTOWE

Jako jedyne na rynku oprócz podstawowych funkcji umożliwiają płukanie i opróżnianie rurociągu w dowolnym kierunku oraz pełną obsługę z poziomu terenu



SZUSTER system

4 polskie innowacje

SZUSTER system Kolumny EKON, EKOS

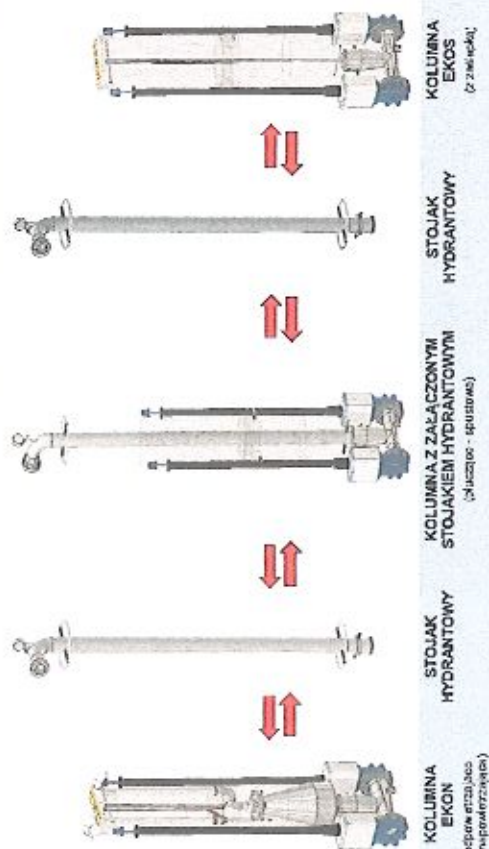
Podstawowe funkcje kolumn odpowietrzająco - napowietrzających

- odpowietrzanie rurociągu kanalizacji ciśnieniowej
- napowietrzanie rurociągu w miejscu zagrożonym przez podciśnienie

Kolumny odpowietrzająco - napowietrzające zabezpieczają rurociąg przed:

- wahaniem ciśnienia
- suchobiegami pomp
- uderzeniami hydraulicznymi
- zmniejszeniem natężenia przepływu

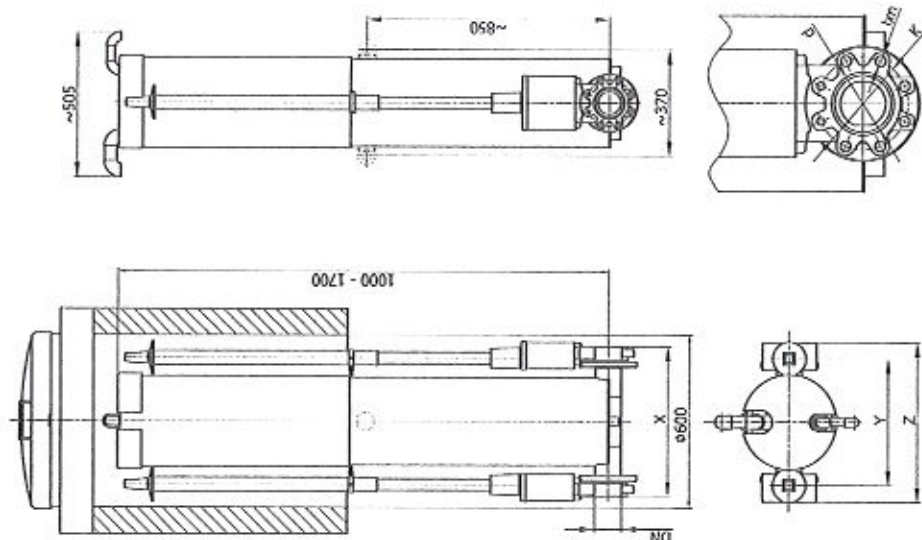
Dodatkowo umożliwiają płukanie i opróżnianie rurociągu kanalizacji ciśnieniowej dzięki możliwości zamontowania w kolumnie stojaka hydrantowego.



STANDARDOWE WYMIARY KOLUMN EKON, EKOS

Funkcje:

- doprowadzanie dużych ilości powietrza
- odprowadzanie małych ilości powietrza pod ciśnieniem roboczym
- odprowadzanie dużych ilości powietrza
- przepłukiwanie rurociągu (alternatywnie)
- opróżnianie rurociągu (alternatywnie)



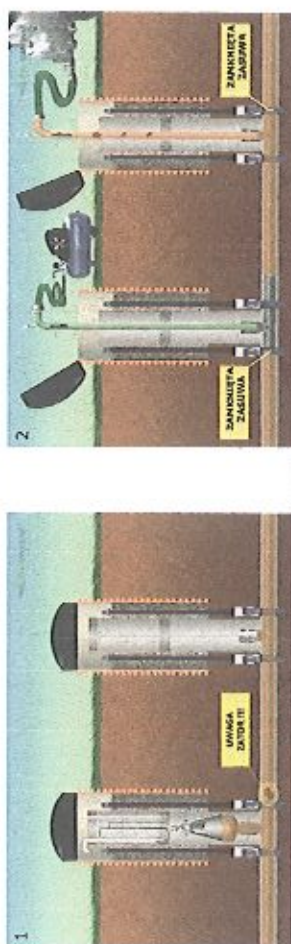
Obsługa tradycyjnych studzienek odpowietrzających - napowietrzających



Bezpieczna obsługa kolumn SZUSTER system z poziomu terenu

Tabela wymiarów kolumn EKON, EKOS

DN	PN	X	Y	Z	d	K	lxn	Waga	
								EKON	EKOS
[mm]	[MPa]			[mm]					
50	1.0 (1.6)*	~535	~440	~585	102	125	4xM16	78	71
65	1.0 (1.6)*	~540	~445	~590	122	145	4xM16	82	75
80	1.0 (1.6)*	~535	~440	~585	138	160	8xM16	86	70
100	1.0 (1.6)*	~550	~440	~590	158	180	8xM16	96	81
125	1.0 (1.6)*	~560	~455	~590	188	210	8xM16	100	86
150	1.0 (1.6)*	~570	~460	~610	212	240	8xM20	104	91
200	1.0 (1.6)*	~630	~465	~665	268	295	8xM20	114	101



Sposób płukania odcinka rurociągu, w którym powstał zator.

(Prezentacje multimedialne dostępne są na stronie internetowej www.ekowodrol.pl)

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data)

.....
(nr uprawnień)

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że :

**Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m.Kotłów,
sporządzony w maju 2015r, dla Mista i Gminy Mikstat**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
.....cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58790;NB/UJ-7342/17/98
63-500 Ostrzeżów, ul. Płk. Jana Malińskiego 4
(podpis)

ARTUR BACIK

(imię i nazwisko)

29.05.2015

(data)

330/Dob/13

(nr uprawnień)

NKP/13/0112/14

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że :

Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m.Kotłów,
sporządzony w maju 2015r, dla Mista i Gminy Mikstat

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Artur Bacik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie instalacji
urządzeń: wod-kan., ciepłych, zimnych i gazowych

330/Dob/13

63-500 Ostrzeszów, ul. Ławiszy Czarnego 4

(podpis)

Kalisz, dnia 2 czerwca 1998 roku

NB/U/-7342/17/98

DECYZJA Nr 10/98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Macieja Mariana Sembereckiego z dnia 16.03.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 28 maja 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Maciejowi Marianowi Sembereckiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 09 grudnia 1956 roku w Mikstacie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Macieja Mariana Sembereckiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Poznańskiej, Wydziału Budownictwa Lądowego w zakresie inżynierii środowiska, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych (Decyzja Nr UAN-8386/58/90 z dnia 12 lipca 1990r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do rozszerzenia uprawnień o sieci w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 28 maja 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98
500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Marian Semberecki
63-500 Ostrzeszów, ul. Kowalskiego 13
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42
3. a/a

Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Jerzy Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
NADZORU BUDOWLANEGO



STWIERDZA się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu
z dniem 16. 06. 1998 v.

St. Inspektor Wojewódzki

Inż. Alicja Tomczyk

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90;NB/UJ-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Płk. Jana Małińskiego 4



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

Poznań, 2014-11-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Semberecki**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Płk. Jana Malińskiego 4**
.....
63-500 Ostrzeszów

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/4455/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/UJ-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Płk. Jana Malińskiego 4



DOŁNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-268/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Marek Bacik

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 15 marca 1977 r. w Ostrzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOŚ/13

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

Pan Artur Marek Bacik jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Artur Bacik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie specjalności instalacyjnej
urządzeń: wod. kan., ciepłot., wentylacyjnych i gazowych

330 DOŚ 13

63-500 Ostrzeszów, ul. Towarzy Czarnego 4

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Artur Marek Bacik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane — podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Artur Marek Bacik
Ul. Polna 15
55-330 Pisarzowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwiarczowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Artur Bacik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji
urządzeń: wod-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

330 25 10

63-500 Ostrzeszów, ul. Zawiszy Czarnego 4



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2015-02-25

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Artur Marek Bacik**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Zawiszy Czarnego nr 4**
.....
63-500 Ostrzeszów

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0112/14**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-04-01**
do dnia **2016-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
[Signature]
inż. Włodzisław Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.pilb.org.pl

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

[Signature]
mgr inż. Artur Bacik
Upoważniona budowlany do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie instalacji
urządzeń wod-kan, ciepłotych, gazowych i grzewczych
330 DŚ/10
63-500 Ostrzeszów ul. Zawiszy Czarnego 4

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. art. 84, art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227z późn. zm.) § 3 ust. 1 pkt. 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. 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 2004 r. Nr 257 poz. 2573 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.07.2010 r. Wnioskodawcy tj. Miasto i Gmina Mikstat ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na:

„Budowie kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo”.

położonego w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo w gminie Mikstat, powiat ostrzeszowski.

oraz po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu

Nr RDOŚ-30-OO.I-66190-787/10/akr z dnia 13.08.2010 roku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie Nr ON.ZNS-72/4-10/10 z dnia 10.08.2010r.

ORZEKAM

1. Realizację przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
2. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia biorąc pod uwagę informacje art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227z późn. zm.):

2.1. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Inwestycja polega na:

„Budowie kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo”.

położonego w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo w gminie Mikstat, powiat ostrzeszowski.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

inż. Maciej Sembercki
równy do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
JAN-8386/58/90;NB/U/-7342/17/98
3.500 Ostrzeszów, ul. Plk. Józef Miliński 4

2.2. 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:

- w fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód
- wszystkie urządzenia należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatować
- przestrzegać terminów przeglądów i konserwacji posiadanych urządzeń
- stosować urządzenia i technologie zapewniające minimalizację ilości wytwarzanych odpadów
- odpady magazynować w wyznaczonych oznakowanych miejscach , zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych , w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi
- wytworzone odpady należy przekazywać specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami , posiadających wymagane prawem zezwolenie w celu odzysku lub unieszkodliwiania;
- wierzchnią warstwę ziemi (urodzajną) składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować ją na powierzchni gruntu;

2.3. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o której mowa w art.72 ust.1 pkt 1-13 w/cyt. ustawy , w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji o których mowa w art.72 ust.1 pkt 1 i 10 w/cyt. ustawy

- projekt budowlany nie może naruszać ustaleń wyszczególnionych w punkcie 2 niniejszej decyzji
- do niezbędnego minimum, umożliwiającego realizację przedsięwzięcia, ograniczyć wycinkę drzew;
- znajdujące się w obrębie placu budowy drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- zajęcie terenu w trakcie realizacji inwestycji ograniczyć do niezbędnego minimum;
- nie dopuszcza się zanieczyszczania ziemi i powietrza w ilościach powodujących przekroczenie obowiązujących standardów;
- zastosowane materiały i technologia wykonania winny zapewniać szczelność sieci sanitarnej;;
- teren po wykonaniu robót ziemnych po zapleczu budowy i parku maszynowym przywrócić do stanu pierwotnego, podobnie jak inne tereny niekorzystnie zmienione w związku z realizacją przedsięwzięcia.

2.4. wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania powyższych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do inwestycji o podwyższonym lub dużym ryzyku wystąpienia powyższych awarii.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/96; NB/U/-7342/17/98
7-500 Ostrzeszów, ul. Płk. Jana Malińskiego 4

2.5. wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Nie określa się, gdyż lokalizacja inwestycji nie wywoła transgranicznego oddziaływania na środowisko.

2.6. wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, na podstawie art.135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku -

Prawo ochrony środowiska.

Nie wymagane w sprawie.

2.7. stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art.72 ust.1 pkt 1 i 10 wyżej cyt. ustawy.

Nie wymagane w sprawie.

2.8. wymogi w zakresie obowiązków dotyczących zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a także wykonania kompensacji przyrodniczej.

Nie wymagane w sprawie.

UZASADNIENIE

Do Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat, w dniu 14.07.2010 roku wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla polegającego na:

„Budowie kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo”.

położonego w miejscowości: Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów częściowo w gminie Mikstat, powiat ostrzeszowski.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest Miasto i Gmina Mikstat.

Do wniosku została załączona karta informacyjna o przedsięwzięciu, kopia mapy ewidencyjnej obejmująca przewidywany teren, wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wykaz wykaz właścicieli/władających/dzierżawców, pełnomocnictwo do występowania w imieniu inwestora oraz informacja o braku planu zagospodarowania przestrzennego.

W dniu 30.07.2010 roku wszczęte zostało postępowanie w przedmiotowej sprawie.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania zastało podane do publicznej wiadomości na zasadach określonych w art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego tj. zawiadomienie zostało zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Mikstat <http://www.mikstat.bip.net.pl/>, wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Mikstat, oraz zamieszczone na tablicy ogłoszeń w sołectwach Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało wymienione w § 3 ust. 1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań

mgr inż. Maciej Sembercki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90;NB/U/-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004 roku Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami).

Planowana inwestycja zaliczona została do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

W związku z powyższym, organ prowadzący postępowanie działając zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 ust. 2, art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 roku Nr 199, poz. 1227 z póź. zm.) wystąpił pismem Nr 7624/2-1/2010 z dnia 30.07.2010 r., do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz pismem Nr 7624/2-2/2009 z dnia 30.07.2010 r., do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie o uzgodnienie co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanej inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem nr RDOŚ-30-OO.I-66190-787/10/akr z dnia 13.08.2010 roku wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kotłów, położonych w gminie Mikstat, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie w opinii sanitarnej ON.ZNS-72/4-10/10 z dnia 10.08.2010 roku stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że ramach realizacji przedmiotowej inwestycji planuje się m.in. budowę kanalizacji sanitarnej umożliwiającej odbiór ścieków z posesji zlokalizowanych w Kaliszkowicach Kaliskich, Kaliszkowicach Ołobockich, Biskupicach Zabarycznych i częściowo w Kotłowie na terenie gminy Mikstat, ich przesył i zrzut do projektowanej wg odrębnego opracowania komunalnej oczyszczalni ścieków w Kaliszkowicach Ołobockich oraz rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej w zakresie niezbędnym – zapewniającą prawidłową obsługę projektowanych przepompowni ścieków. Na terenie objętym inwestycją nie istnieje sieć kanalizacji sanitarnej dlatego ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych, skąd następnie są wywożone do punktu zlewnego w miejscowości Mikstat, a następnie poprzez system kanalizacji tłocznej przetrzaczane są do oczyszczalni Spółki Wodno-Ściekowej STRZEGOWA w Ostrzeszowie. W projekcie przewiduje się budowę nowych kolektorów sanitarnych ($\varnothing$ 0,16 - 0,40 m) wraz z przykanalikami zakończonymi studniami przyłączeniowymi, które powinny być lokalizowane przed granicą posesji, w sposób umożliwiający przyłączenie dwóch posesji do jednej studzienki. W uzasadnionych przypadkach przykanaliki zostaną zakończone przed granicami nieruchomości za pomocą korka zaślepiającego.

Ponadto, z uwagi na konfigurację terenu, na projektowanej sieci przewiduje się budowę ok. 8 lokalnych przepompowni ścieków i kilku przydomowych pompowni zasilanych z wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz odcinków kanalizacji tłocznej i ciśnieniowej HDPE 40-125 mm.

Na terenie objętym wnioskiem w przeważającym stopniu występuje zabudowa jednorodzinna oraz tereny rolnicze. Część zabudowana terenu uzbrojona jest w sieć: wodociągową, telekomunikacyjną i gazową. Występują przyłącza sanitarne do zbiorników bezodpływowych.

Projektowana inwestycja liniowa - obiekt sieci podziemnej - sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie na terenie zajęтым przez zabudowę mieszkaniową. Projektowana sieć

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Sernberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/UJ-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów; ul. Plk. Jana Malińskiego 4

kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie po terenie nieutwardzonym, w pasach drogowych, na znacznej długości w jezdni o nawierzchni asfaltowej, która po zakończeniu robót zostanie odtworzona.

Trasa projektowanej sieci będzie prowadzona w drogach publicznych oraz działkach prywatnych bądź pozostających we władaniu firm i instytucji, które wyraziły zgodę na lokalizację na ich terenie sieci kanalizacyjnych, tak aby zniszczenia istniejącej zieleni były jak najmniejsze. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Istniejące drzewa zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Prace związane z zabezpieczeniem drzew na czas budowy obejmują zabezpieczenie pni drzew do wysokości 2 m przez obudowę pnia deskami.

Pokrycie korzeni matami słomianymi i podlanie wodą.

Dla potrzeb realizacji planowanej kanalizacji nie przewiduje się wykonywania tymczasowych dróg dojazdowych. Do realizacji oraz eksploatacji inwestycji wykorzystany zostanie istniejący układ komunikacyjny.

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się na dzień dzisiejszy wycinki drzew ani przesadzeń roślinności. O ile zaistnieje taka konieczność Inwestor wystąpi o pozwolenie na wykonanie tego typu robót. Przewidywana długość kanalizacji sanitarnej to ok. 17 km.

W trakcie budowy rurociągu kanalizacyjnego wykonywane będą następujące czynności:

- wykopy pionowe wykonywane koparkami a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – ręcznie;
- przekraczanie cieków Gniła Barycz metodą bezwykopową (m.in. metodą przewiertu sterowanego z rurą ochronną)
- ze względu na przewidywane znaczne zanieczyszczenie wody z odwadnianych wykopów zawieszinami stałymi zabrania się wprowadzania ich do pobliskich cieków wodnych i z tego względu przewiduje się na etapie realizacji odwadnianie wykopów pompą do pojemnika pełniącego funkcję osadnika zawieszin i dalej na wskazaną przez Inwestora oczyszczalnię ścieków. Osady natomiast będą utylizowane na wskazanym przez Inwestora składowisku odpadów, w uzasadnionych przypadkach wykopy zostaną odwodnione za pomocą igłofiltrów.
- montaż rurociągu – kanał grawitacyjny PVC-U DN160-400 - ręcznie i za pomocą wyrzynarki elektrycznej do cięcia rur lub piły spalinowej, rurociągi tłoczne PEHD DN 63-125 za pomocą zgrzewarek elektrooporowych i doczołowych
- montaż studzienek kanalizacyjnych i przepompowni ścieków,
- odprowadzenie ścieków do projektowanej wg odrębnego opracowania oczyszczalni ścieków w Kaliszkowicach Ołobockich

Planuje się wykorzystanie niewielkiej ilości wody dla potrzeb technologicznych (np. przygotowanie zapraw betonowych) i sanitarnych (organizacja placu budowy). Zaprojektowanych zostanie ok. 8 przepompowni strefowych o mocy od 2,4 kW do 50kW.

Zużycie paliwa :

- olej napędowy (koparki): 7-16 l/h;
- benzyna (piła spalinowa): 0,5 l/h.

Zużycie energii elektrycznej:

- wyrzynarka elektryczna – 2 kW
- zgrzewarka elektrooporowa – 2kW
- zgrzewarka doczołowa - 5kW
- pompa odwadniająca ok. 2-6 kW,

Planowane przedsięwzięcie będzie miało wpływ na środowisko naturalne jedynie na etapie budowy.

Na etapie eksploatacji - projektowane rozwiązania z zakresie sieci kanalizacji sanitarnej (kanały grawitacyjne, przewody tłoczne, przydomowe pompownie ścieków, lokalne

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4

przepompownie ścieków sanitarnych) ze względu na zastosowane materiały i przyjętą technologię poprawią stan środowiska naturalnego. Proponowany monitoring pracy lokalnych przepompowni ścieków sanitarnych oraz zastosowanie dodatkowych pomp na wypadek awarii, stanowić będzie dodatkowe zabezpieczenie chroniące środowisko naturalne. W celu zapewnienia wymogów ochrony środowiska kanalizację sanitarną projektuje się z rur tworzywowych PVC (odcinki grawitacyjne), oraz HDPE (odcinki ciśnieniowe), co zapewni szczelność układu przesyłowego ścieków i zlikwiduje infiltrację i eksfiltrację ścieków do gruntu.

Projektowana kanalizacja sanitarna częściowo (w obrębie wsi Kotłów) będzie przebiegać przez tereny należące do obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”. Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7.09.1995r. ustalającego ten obszar chroniony zakazuje się wznoszenia i instalowania obiektów i urządzeń powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko i krajobraz oraz nakazuje objęcie ścisłą ochroną wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem. Budowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej jest inwestycją poprawiającą stan wód i dodatnio wpływającą na środowisko.

Po analizie załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz opinii sanitarnej Państwowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie, organ prowadzący postępowanie tj. Burmistrz Miasta i Gminy Mikstat wydał postanowienie nr Nr 7624/2-3/2010 z dnia 13.08.2010r. o odstąpieniu od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia

o czym przesądziły uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 wyżej powołanej ustawy tzn.:

- 1) brak powiązań i kumulowania się oddziaływań w/w przedsięwzięcia,
- 4) prace budowlane zostaną wykonane mechanicznie przy użyciu sprawnych maszyn i urządzeń.

5) na etapie realizacji przedsięwzięcia należy:

- a) zapewnić na terenie bazy magazynowej prawidłowe przechowywanie substancji paliwowych i smarowych oraz innych materiałów i surowców w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi,
- b) prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej w godz. od 6.00 do 22.00,
- c) wykonawca robót zobowiązany jest prawidłowo zagospodarować odpady tj. przepracowane oleje, niesegregowane odpady komunalne powstałe w trakcie wykonywania prac drogowych – przekazać firmom o tego uprawnionym;

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) i poza obszarem chronionym NATURA 2000.

Zanieczyszczenia do środowiska naturalnego powstaną w trakcie wykonywania robót budowlanych. Oddziaływanie to będzie przejściowe, odwracalne. Powierzchnia ziemi musi zostać przywrócona do stanu poprzedniego, natychmiast po zakończeniu prac.

Informacja o niniejszej decyzji zostaje podana do publicznej wiadomości na zasadach określonych w art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego tj. zawiadomienie-obwieszczenie o wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zostanie zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Mikstat <http://www.mikstat.bip.net.pl/>, wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Mikstat, oraz zamieszczone na

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90/NB/UJ-7342/17/98
5000 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4

tablicy ogłoszeń w sołectwach Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Biskupice Zabaryczne i Kottów.

Zgodnie z art. 85 ust. 1 w/powołanej ustawy, organ prowadzący postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podał do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem dokonany z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrzeszowie.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody należy dołączyć do wniosku na realizację przedsięwzięcia.
Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna (art. 72 ust. 3 i 4 wyżej cyt. ustawy).
3. Termin ten może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeśli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w niniejszej decyzji.
4. Zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami) zwalnia się od opłaty skarbowej: jednostki samorządu terytorialnego.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia
2. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia
3. Wykaz działek objętych inwestycją.



BURMISTRZ

Charniko
mgr Bogdan Małecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Miasto i Gmina Mikstat, ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat.
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie, ul. Gen. Sikorskiego 58, 63-500 Ostrzeszów.
4. A/a UMiG Mikstat.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Plk. Jana Malińskiego 4

Mikstat, dnia 04.05.2015

Izo Eko Centrum Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 20
63-500 Ostrzeszów

W odpowiedzi na przesłaną koncepcję techniczną budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kotłów gmina Mikstat, powiat ostrzeszowski z dnia 29.04.2015r. uzgadniam lokalizację sieci kanalizacyjnej z uwagami:

- sieć kanalizacyjną wraz ze studzienkami rewizyjnymi należy zaprojektować w osi dróg gminnych, oraz w pasie drogi powiatowej w części nieutwardzonej bez naruszania nawierzchni,
- do każdej nieruchomości należy zaprojektować przykanaliki z korkiem zakończone przy granicy posesji w kierunku uzgodnionym z przyszłym Odbiorcą usług.
- miejsce usytuowania podłączenia przyłączy z indywidualnych posesji do sieci kanalizacyjnych należy pisemnie uzgodnić z każdym właścicielem nieruchomości
- do działek niezabudowanych, oraz obszarów o większej powierzchni należy również zaprojektować przykanaliki zakończone korkiem.
- Projektowana długość sieci wraz z odejściami do granicy prywatnych posesji nie może przekraczać 1,2 km a włączenie następuje do istniejącej sieci kanalizacyjnej na granicy obrębów ewidencyjnych Biskupic Zabarycznych i Kotłowa.
- 1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków zaprojektować zgodnie ze standardami materiałowymi i użytkowymi.
- 2. Przed uzgodnieniem lokalizacji sieci uzbrojenia terenu we właściwym terenowo Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej należy przedłożyć i uzgodnić branżowo w Referacie Inwestycji, Gospodarki Komunalnej, Przestrzeni i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy Mikstat. 2 egz. dokumentacji technicznej projektowanych sieci.
- 3. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- 4. Należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
- 5. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów kontrolnych.
- 6. Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, przepisami oraz normami branżowymi.
- 7. Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do odbiorów technicznych dokonywanych przy współudziale Administratora sieci.
- 8. Próby szczelności poszczególnych odcinków sieci muszą się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora.
- 9. Odcinki sieci muszą być poddane inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę, przed zasypaniem wykopu.
- 10. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą wykonanych sieci wraz z wszelkimi atestami, dopuszczeniami lub deklaracjami zastosowanych materiałów i urządzeń.
- 11. Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
- 12. Warunki techniczne są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

mgr inż. Maciej Sembercki
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90:NB/U-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów, ul. Płk. Jana Maliniewskiego 4

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji, Gospodarki Komunalnej,
Przestrzennej i Ochrony Środowiska
Joanna Kwiatkowska

Ostrzeszów , dnia
(Miejscowość)

05.08.2015r.
(Data)

GG.6630.98.2015
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ Nr 102
z posiedzenia narady koordynacyjnej

ODPIS

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520),
w dniu 05.08.2015r. w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie,
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działający¹ z upoważnienia Nr

05/2014 z dn. 17.02.2014r.

wydanego przez

Starostę Ostrzeszowskiego

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.98.2015
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć kanalizacyjna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kotłów
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	IZO-EKO CENTRUM Sp. z o.o. ul. Kościuszki 20 63-500 Ostrzeszów

¹ Niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
p.o. Kierownik Wydziału Zarządzania Drogami Powiatowymi <i>mgr Wiesław Dombek</i>	<i>WZDP</i> ODPIS
<i>Prawo</i> <i>Nat Kwolek</i>	<i>Planu kost</i> <i>pe</i>
SPECJALISTA ds. Eksploatacji Oświetlenia <i>Jan Hojka</i>	 OŚWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 598 52 70, fax (62) 598 52 74 (5)
Adam Grzesiek Pełnomocnik Netia-DIALOG ds. uzgodnień branżowych	<i>Netia S. A</i>
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T+48 62 737 82 80 F+48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.98.2015	
p.o. Kierownik Wydziału Zarządzania Drogami Powiatowymi mgr Wiesław Dombek	1. Chociaż nie ma opłaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i za zajęcie pasa drogowego. 2. Wpłynąć projekt ogólny na czas robót
Przewodnik Net-Dialog	Prace realizować zgodnie z zaleceniami
SPECJALISTA ds. Eksploatacji Oświetlenia Jan Hojka	Uzgodniono bez uwag
Adam Grzesiek Pełnomocnik Netia-Dialog ds. uzgodnień branżowych	Bez uwag

ODPIS

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Artur Grzelak

W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uzziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złączy, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem infrastruktury elektroenergetycznej w czasie prac oraz terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.

IV. Na naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Łukasz Mikuła	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
Tomasz Bartecki	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
Janusz Wesołowski	GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu
Sławomir Czemplik	Miasto i Gmina Ostrzeszów
Rafał Wręczycki	Orange Polska S.A.
Paweł Frąszczak	Orange Polska S.A.
Sławomir Kuchta	ZEC Ostrzeszów
Ewa Ścierańska	Projektant- Zakład Usług Technicznych INTECH
Maciej Semberecki	Projektant- IZO-EKO CENTRUM Sp. z o.o.
Małgorzata Gołdyn-Krysiak	Inwestor
Piotr Prusinkiewicz	Projektant- Usługi Projektowe, Komputerowo- Biurowe
Małgorzata Świtoń	Biologiczne Systemy Oczyszczania Wody
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Kalisz	
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Poznań	
PKP ENERGETYKA	
PKP S.A.	
PKP ENERGETYKA S.A.	
PKP PLK S.A.	
PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	
Miasto i Gmina Mikstat	
Miasto i Gmina Ostrzeszów	
Gmina Doruchów	

ODPIS

V. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
p.o. Kierownik Wydziału Zarządzania Drogami Powiatowymi <i>mgr Wiesław Dombek</i>	 
<i>Przewodniczący</i> <i>Marek Kucharski</i> SPECIALISTA ds. Eksploatacji Oświetlenia <i>Jan Hojka</i>	 
Adam Grzesiek Pełnomocnik Netia-Dialog ds. uzgodnień branżowych	
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	

Ostrzeszów
(Miejscowość)

, dnia

05.08.2015r.
(Data)

GG.6630. 98 .2015

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

z up. STAROSTY
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru
Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

mgr inż. Zofia Nieruchalska



Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.
ul. Wierzbowa 84
62-081 Wysogotowo, Przémierowo

Warunki techniczne realizacji robót.

1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

3. Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A (tel. 61 222 11 00, fax. 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody , które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

5. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przémierowo, tel. (61) 222 11 00, fax (61) 222 11 11.

6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.