

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa Inwestycji	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożycie z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego”	
Obiekt i kategoria obiektu budowlanego	Sieć kanalizacji sanitarnej: Kategoria obiektu budowlanego XXVI Pompownia ścieków: Kategoria obiektu budowlanego XXX	
Adres Inwestycji	Siemidrożycie Gmina Kostomłoty Powiat średzki (dolnośląski)	
Działki Inwestycyjne	80/1, 80/2 i 90 AM-1 obręb Siemidrożycie Jednostka ewidencyjna Kostomłoty 021801_2	
Inwestor	Gmina Kostomłoty siedziba: ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Projektant	mgr inż. Mariusz Kowalski uprawnienia POM/0242/POOS/09 Branża sanitarna	
Projektant	mgr inż. Przemysław Stachowski uprawnienia 328/98/UW Branża elektryczna	
Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak uprawnienia LOD/2539/PWOD/14 Branża drogowa	

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część rysunkowa
4. Załączniki

WIERUSZÓW, Wrzesień 2017r.

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	INWESTOR	3
1.2.	UŻYTKOWNIK	3
1.3.	NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
1.4.	STAN FORMALNOPRAWNY	3
1.5.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	3
1.6.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.7.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
2.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH ZMIAN	4
2.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.4.	ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
2.5.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
2.6.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
2.7.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	6
2.8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	6
2.9.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	7
3.1.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	7
3.1.1.	KANAŁ GRAWITACYJNY	7
3.1.2.	STUDNIA KANALIZACYJNA	7
3.1.3.	KANAŁY TŁOCZNE	8
3.1.4.	STUDNIA Z PUNKTEM CZERPALNYM	8
3.1.5.	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	8
3.1.6.	TEREN POMPOWNI	11
3.1.7.	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I AKPIA	11
3.2.	WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	12
3.2.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	12
3.2.2.	ROBOTY ZIEMNE	12
3.2.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW	13
3.2.4.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	14
3.2.5.	OBSYPKA I ZASYPKA	14
3.2.6.	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH	14
3.2.7.	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW TŁOCZNYCH	15
3.2.8.	PRZEJŚCIA POD ELEMENTAMI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU	15
3.2.9.	ODTWORZENIE TERENU	15
3.3.	ODBIÓR ROBÓT	15
3.4.	OGÓLNE WYTYCZNE REALIZACJI	16
IV.	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan orientacyjny 1:5000
Rys. 2.1	Projekt zagospodarowania terenu 1:500
Rys. 2.2	Projekt zagospodarowania terenu 1:100
Rys. 3.1	Profil podłużny kanału grawitacyjnego
Rys. 3.2	Profile podłużne kanałów tłocznych

ZAŁĄCZNIKI

1.	Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane	28
2.	Kserokopie uprawnień projektantów i Zaświadczenia o przynależności do IIB	29
3.	Postanowienie WOŚ.4260.10.2017.AK.1 z dnia 07.08.2017r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu	36
4.	Decyzja Nr 3/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	38

5. Opinia znak WZA.5183.4315.2017.EM z dnia 80.08.2017r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu.....	42
6. Decyzja Nr 2152/2017 Pozwolenie Na Prowadzenie Badań Archeologicznych wydane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.....	43
7. Warunki techniczne przebudowy i budowy planowanych do wykonania obiektów wydane przez Urząd Gminy Kostomłoty, znak RITGNROŚGP.7011.3.2017-2.BKP.....	47
8. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej TAURON, znak WP/062582/2017/O05R05.....	49
9. Uzgodnienie projektu trasy sieci wydane przez Urząd Gminy Kostomłoty, znak ROiSO.7230.37.2017-01.KK.....	52
10. Odpis protokołu Narady Koordynacyjnej, znak sprawy GKK.6630.326.2017.....	53

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Gmina Kostomłoty
ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty

1.2. Użytkownik

Użytkownikiem systemu kanalizacyjnego na terenie gminy Kostomłoty jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Kostomłotach.

1.3. Nazwa i lokalizacja inwestycji

„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego”

Inwestycja położona jest na terenie gminy Kostomłoty, w północnej części wsi Siemidrożyce. Zgodnie z wydanymi przez Urząd Gminy Kostomłoty warunkami technicznymi, pompownie ścieków sanitarnych wraz z urządzeniami towarzyszącymi zaprojektowano na działce 80/1. W celu połączenia projektowanej pompowni z istniejącym systemem kanalizacji, trasy kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych (ciśnieniowe) zaprojektowano w działkach 80/2 i 90.

Inwestycja została zaprojektowana na działkach położonych w jednostce ewidencyjnej Kostomłoty 021801_2, w obrębie ewidencyjnym 0019 Siemidrożyce, na działkach: 80/1, 80/2 i 90 AM-01.

1.4. Stan formalnoprawny

Działki, na których planowana jest inwestycja są własnością Inwestora, tj. Gminy Kostomłoty.

1.5. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) Umowa zawarta między Gminą Kostomłoty a przedsiębiorstwem VOLANS Karolina Kijak-Dzikońska na wykonanie dokumentacji przebudowy przepompowni ścieków w m. Siemidrożyce;
- 2) Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- 3) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3/2017 wydana przez Wójta Gminy Kostomłoty;
- 4) Koncepcja przebudowy pompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego. Opracowanie własne.
- 5) Wizja lokalna na terenie objętym inwestycją.
- 6) Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura specjalistyczna.

1.6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy pompowni ścieków sanitarnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Siemidrożycach oraz budowy kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych.

Projekt zawiera rozwiązania dla budowy:

- 1) Przepompowni ścieków sanitarnych składającej się z dwóch komór podziemnych: komory retencyjnej i komory pomp, a także pozostałych urządzeń i obiektów towarzyszących, tj. zasilanie i oświetlenie terenu pompowni, studnia z punktem czerpalnym wody, ogrodzenie i utwardzenie terenu.
- 2) Kanału sanitarnego grawitacyjnego Dn200 PVC o długości 17,0m
- 3) Kanału sanitarnego grawitacyjnego Dn90 PE o długości 3,8m
- 4) Kanału sanitarnego tłoczego De160 PE o długości 81,9m
- 5) Kanału sanitarnego tłoczego De125 PE o długości 186,9m wraz z układanym równolegle drugim kanałem tłoczonym De125 PE na odcinku 75,8m.

Ponadto, w ramach inwestycji planuje się do likwidacji:

- 1) odcinek kanału tłocznego ks90 o długości ~43m ze względu na konieczność przeprowadzenia nowych odcinków sieci kanalizacyjnej w działce 80/2,
- 2) odcinek przyłącza wodociągowego o długości ~13m ze studzienką z punktem czerpalnym ze względu na kolizję z projektowanymi zbiornikami przepompowni.

1.7. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną i konstrukcyjną opisującą:

- technologię budowy kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych,
- technologię budowy obiektów uzbrojenia kanałów: przepompowni i studni,
- przejścia rurociągów pod elementami uzbrojenia i zagospodarowania terenu,
- organizację robót,
- odwodnienie i zabezpieczenie wykopów na czas budowy.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest kompleksowa budowa pompowni ścieków sanitarnych wraz niezbędną infrastrukturą i urządzeniami towarzyszącymi, z zagospodarowaniem terenu oraz budowa kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych w miejscowości Siemidrożyce, gmina Kostomłoty.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian

Obecnie na działce 80/1 znajduje się pompownia ścieków sanitarnych, która z uwagi na występującą korozję siarczanową oraz z uwagi na niedostateczne parametry pracy zostanie docelowo wyłączona z użytkowania. Do istniejącej przepompowni jest doprowadzony:

- kanał sanitarny grawitacyjny (dopływ z miejscowości);
- kanał sanitarny tłoczny (ciśnieniowy);
- przyłącze energetyczne z wewnętrzną linią zasilającą i przewodami układu sterowania i automatyki;
- przyłącze wodociągowe ze studzienką z punktem czerpalnym.

Teren wokół pompowni jest utwardzony kostką granitową 8x8cm o wymiarze po obwodzie około 6x4m (~24m²). Do działki, na której znajduje się przepompownia prowadzi działka 80/2 stanowiąca dojazd do całej nieruchomości gruntowej. W drodze dojazdowej ułożone jest ww. uzbrojenie podziemne. Droga dojazdowa ma nawierzchnię ziemną, nieutwardzoną.

W obrębie działki 80/1 w sąsiedztwie istniejącej pompowni projektuje się nową pompownię, która przejmie funkcję pompowni znajdującej się obok, a także przepompowni tranzytowej zlokalizowanej w centrum miejscowości (na dz. ewid. 11). Planuje się wykorzystanie istniejących kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych oraz dobudowę nowych kanałów, tak aby połączyć istniejący system z nowoprojektowaną przepompownią.

W ramach inwestycji planuje się likwidację jedynie kolidującej infrastruktury podziemnej będącej własnością Gminy Kostomłoty, tj. rurociągów wyłączanych z użytkowania, po trasach których poprowadzona zostanie nowa infrastruktura podziemna.

Charakter inwestycji obejmuje budowę liniowej infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na aktualnej mapie do celów projektowych.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja obejmuje budowę przepompowni ścieków bytowo-gospodarczych wraz z kanałami sanitarnymi, w celu przesyłu ścieków w kierunku miejscowości Piotrowice, w której znajduje się gminna oczyszczalnia ścieków.

Przepompownię zaprojektowano w obrębie ewidencyjnym Siemidrożyce na działce 80/1 AM-1, natomiast kanały sanitarne grawitacyjne i tłoczne umożliwiające połączenie z istniejącym

systemem kanalizacyjnym zaprojektowano w obrębie działek: 80/1, 80/2 i 90 AM-1 obręb Siemidrożyce.

Przepompownię ścieków projektuje się jako dwuzbiornikową z wydzieloną komorą retencyjną i komorą pomp.

Komorę retencyjną projektuje się w wykonaniu z polimerobetonu o wewnętrznej średnicy 1500mm i głębokości dna 3,55m ppt. Do komory retencyjnej doprowadzony zostanie: kanał grawitacyjny Dn200 transportujący ścieki z Siemidrożyc i kanał tłoczny De160 przesyłający ścieki z przepompowni znajdującej się w m. Wilków Średzki.

Komorę pomp projektuje się jako studnię o średnicy wewnętrznej 2000mm z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelkę.

W komorze pomp zaprojektowano dwie pompy przeznaczone do zabudowy suchej, które są połączone z komorą retencyjną niezależnymi przewodami ssawnymi o średnicy De90mm.

W zakresie układu technologicznego w obrębie pompowni na działce 80/1 zaprojektowano:

1. układ zasilania, sterowania i automatyki pracy pompowni (AKPiA),
2. oprawę oświetleniową na słupie o wysokości 3m,
3. wentylację komory retencyjnej,
4. punkt czerpalny wody w studzience o średnicy wewnętrznej 1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelkę, którą zlokalizowano na istniejącym przyłączy wodociągowym przebiegającym w obrębie działki 80/1,
5. utwardzenie terenu pompowni kostką betonową,
6. ogrodzenie terenu pompowni typowym ogrodzeniem panelowym o wysokości ~1,6m wraz z bramą wjazdową typową, dwuskrzydłową.

W ramach inwestycji zlikwidowany zostanie odcinek przyłącza wodociągowego w32 z punktem czerpalnym, będącego w kolizji z projektowaną przepompownią ścieków.

Ponadto, z uwagi na konieczność budowy nowych odcinków sieci kanalizacyjnej w wąskiej działce 80/2 stanowiącej drogę dojazdową do pompowni, planuje się likwidację odcinka kanału tłoczego ks90.

W obu przypadkach nastąpi faktyczne wykopanie uzbrojenia podziemnego z gruntu, co powinno być odnotowane na mapach zasadniczych przekazywanych do Powiatowego Ośrodka Geodezji i Kartografii przy Starostwie Powiatowym w Środzie Śląskiej.

2.4. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Przepompowni ścieków sanitarnych: – komora retencyjna DN1500 z polimerobetonu, – komora pomp DN2000 z kręgów betonowych, – układ zasilania, sterowania i automatyki (AKPiA), – oświetlenie terenu pompowni, – punkt czerpalny wody w studzience DN1200 z odprowadzeniem wody brudnej De90 PE do komory retencyjnej, – ogrodzenie o dł. 19m z bramą wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 3m, – utwardzenie terenu pompowni o pow. 30m ² , – utwardzenie miejsca postojowego o pow. 25m ² .	1 kpl.
2.	Kanał sanitarny grawitacyjny Dn200 z rur PVC SN8	17,0m
3.	Kanał sanitarny tłoczny De160 PE100 SDR17	81,9m
4.	Kanał sanitarny tłoczny De125 PE100 SDR17 wraz z układanym równolegle drugim kanałem tłocznym De125 PE100 SDR17	186,9m 75,8m

2.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu

Na obszarze inwestycji nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla niniejszej inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3/2017 z dnia 07.08.2017r.

Zgodnie z opinią WUOZ we Wrocławiu w piśmie znak WZA.5183.4315.2017.EM rkp 30033 z dn. 08.08.2017, zamierzenie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków pod numerem 4/16/81-25 AZP i w związku z tym, dla robót ziemnych niezbędne jest przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych metodą wykopaliskową za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

W związku z powyższym, uzyskano decyzję Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zezwalającą na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych dla robót ziemnych związanych z realizacji niniejszej inwestycji.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub terenu zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

2.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Dla niniejszej inwestycji, wystąpiono z Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, który umorzył postępowanie dotyczące przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Do budowy systemu kanalizacyjnego zostaną użyte materiały trwałe (m.in. tworzywa sztuczne, beton, żelbet, polimerobeton), które będą zapewniały szczelność konstrukcji i brak możliwości infiltracji jak i eksfiltracji. Ponadto, zastosowane do budowy materiały są neutralne dla środowiska i nie posiadają właściwości negatywnie wpływających na środowisko.

Podczas prowadzonych prac nie będą emitowane do powietrza atmosferycznego żadne zanieczyszczenia mogące stanowić uciążliwość dla otaczającego środowiska. Zanieczyszczenia emitowane przez środki transportu będą ograniczone do najbliższego rejonu prowadzonych prac. Poziom hałasu związany z prowadzonymi pracami nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach zabudowy mieszkaniowej.

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania

Zakres oddziaływania inwestycji obejmuje teren działek 80/1, 80/2 i 90 AM-1 obręb Siemidrożycze w jednostce ewidencyjnej Kostomłoty, które są objęte niniejszym projektem.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów ograniczony jest pasem terenu wzdłuż projektowanych rurociągów i obiektów zabudowanych na sieci kanalizacyjnej. Dla projektowanych sieci i urządzeń nie wprowadza się strefy ograniczonego użytkowania terenu.

Szerokość pasa terenu oddziaływania wynika z zachowania normatywnych odległości innych elementów zagospodarowania terenu od projektowanych kanałów oraz z technologii wykonania robót budowlanych tj. niezbędnego zajęcia terenu dla ich prawidłowej realizacji.

Przy realizacji projektowanych kanałów i obiektów, szerokość pasa terenu objętego oddziaływaniem inwestycji nie będzie przekraczała 3m. Szerokość tego pasa wynika z szerokości wykopów, klina odłamu i odkładu wydobywanego gruntu.

W zasięgu oddziaływania inwestycji brak jest drzew i zieleni urządzonej. Wody z ewentualnego odwadniania wykopów będą odprowadzane na działki Inwestora, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

2.9. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne na terenie inwestycji zostały przedstawione szczegółowo w oddzielnym opracowaniu wykonanym dla potrzeb niniejszego projektu, z którym Wykonawca robót powinien zapoznać się przed rozpoczęciem prac budowlanych.

W podłożu gruntowym wydzielono:

- warstwę gruntu nasypów niebudowlanych, antropogenicznych,
- warstwę geotechniczną I,

- warstwy geotechniczne B1 i B2.

Nasypy niebudowlane związane są ściśle z powierzchnią terenu i stanowią głównie ziemię organiczną oraz mieszaninę piasków i gruzu stanowiącą utwardzenie dróg.

Warstwa geotechniczna I to grunty niespoiste składające się z piasków średnich w stanie średniozagęszczonym.

Warstwy geotechniczne B1 i B2 to grunty spoiste składające się z piasków gliniastych, glin pylastych z przewarstwieniami piasków i kamieni.

W obrębie projektowanej pompowni stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości około 3,5m ppt. W związku z koniecznością posadowienia zbiorników pompowni na głębokości poniżej sączy wody gruntowej, przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych montowanych w najniższym punkcie wykopu lub zestawu igłofiltrów.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej dla projektowanej inwestycji, ustala się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.04.27 poz 463) warunki gruntowe jako proste, natomiast projektowane obiekty zalicza się do pierwszej „I” kategorii geotechnicznej.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3.1. Rozwiązania projektowe

3.1.1. Kanał grawitacyjny

Zaprojektowano kanał sanitarny grawitacyjny z rur i kształtek kielichowych z litego materiału PVC o sztywności obwodowej $SN=8kN/m^2$ i średnicy nominalnej $DN=Dzew\ 200mm$.

UWAGA: Nie dopuszcza się zastosowania do budowy kanalizacji sanitarnej rur PVC strukturalnych, z rdzeniem ze spienionego PVC.

Na kanale grawitacyjnym $Dn200\ PVC$ przed wprowadzeniem go do zbiornika retencyjnego pompowni projektuje się montaż zasuwy odcinającej umożliwiającej odcięcie dopływu grawitacyjnego na czas prowadzenia prac eksploatacyjnych w zbiorniku. Projektuje się zasuwę nożową do ścieków z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie (np. farbą epoksydową). Dla podparcia zasuwy należy stosować podparcie z betonu C16/20.

Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową. Trzpień zasuwy zabezpieczony przed wysunięciem zawleczką ze stali nierdzewnej. Należy stosować zasuwy i obudowy jednego producenta. Przewiduje się zastosowanie skrzynki ulicznej do zasuw z żeliwa szarego, zabezpieczonej przed korozją (np. powłoką bitumiczną). Skrzynkę należy zabezpieczyć przed osiadaniem krążkami żelbetowymi, a także obrukować kostką betonową lub obetonować wylewką o wym. $0,5 \times 0,5 \times 0,2m$.

3.1.2. Studnia kanalizacyjna

Zaprojektowano studnię betonową o średnicy $DN1200$ zgodnie z normą PN-EN 1917 z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki gumowe. Z uwagi na przepływ przez studnię ścieków posiadających parametry ścieków bytowo-gospodarczych, należy stosować elementy betonowe lub żelbetowe, klasy ekspozycji XA3, z betonu min. kl. C35/45 i wskaźniku $w/c \leq 0,45$, o nasiąkliwości mniejszej niż 5%, wodoszczelności W10, z zastosowaniem cementu siarczanoodpornego CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości min. $350kg/m^3$.

Studnia składać się będzie z podstawy studni (dennicy) z kinetą wykonaną jako monolityczny odlew przez zakład prefabrykacji do wysokości $\frac{3}{4}$ średnicy kanału. Dennica formowana wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym.

Powyżej dennicy stosować kręgi betonowe (o wysokościach 1,0m, 0,5m lub 0,25m) z prefabrykowanych elementów łączonych za pomocą uszczelki gumowych zapewniających całkowitą szczelność na infiltrację i eksfiltrację. Ostatni element stanowić będzie zwężka asymetryczna 1200/625mm.

Zwieńczenie studzienki należy wykonać zgodnie z normą PN-EN/124:2000, włazem żeliwnym, wentylowanym, z wypełnieniem betonowym, klasy D400, o średnicy 600 mm. Górna krawędź włazu zlicowana z poziomem nawierzchni terenu z wykorzystaniem prefabrykowanych pierścieni dystansowych z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. Dla połączenia poszczególnych pierścieni dystansowych oraz na połączeniu ich ze zwężką stosować wodoszczelne zaprawy cementowe.

W studni zastosować stopnie złazowe lub klamry spełniające wymagania normy DIN 1212E, zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego, montowane w układzie drabinkowym co 25-30cm od siebie. W przypadku stosowania klamer, muszą być one wykonane z prętów ze stali ocynkowanej Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej. Nie dopuszcza się stosowania stalowych profili „pustych” (tj. klamry z rury powlekanej antykorozyjnie).

3.1.3. Kanały tłoczne

Zaprojektowano rurociągi tłoczne z rur polietylenowych do ścieków PE100 SDR17 na ciśnienie 10 bar o średnicy nominalnej (zewnętrznej) De125x7,4mm i De160x9,5mm. Rury polietylenowe łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. W przypadku podjęcia decyzji o realizacji metodami bezwykopowymi należy stosować rury dwuwarstwowe PE100 RC (*Resistant to Crack*) zgrzewane doczołowo.

3.1.4. Studnia z punktem czerpalnym

Zaprojektowano studnię betonową o średnicy DN1200 zgodnie z normą PN-EN 1917 z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki gumowe. Należy stosować elementy betonowe lub żelbetowe, klasy ekspozycji XA3, z betonu min. kl. C35/45 i wskaźniku $w/c \leq 0,45$, o nasiąkliwości mniejszej niż 5%, wodoszczelności W10.

Studnia składać się będzie z podstawy studni (dennicy) z dnem, w którym na etapie prefabrykacji należy wykonać zagłębienie do wyczerpywania wody, a także przejście szczelne dla rury odprowadzającej wodę ze studzienki. Stosować dennicę wykonaną jako monolityczny odlew przygotowany w jednym cyklu produkcyjnym.

Powyżej dennicy stosować kręgi betonowe (o wysokościach 1,0m, 0,5m lub 0,25m) z prefabrykowanych elementów łączonych za pomocą uszczelki gumowych zapewniających całkowitą szczelność na infiltrację i eksfiltrację. Ostatni element stanowić będzie żelbetowa płyta pokrywowa.

Zwieńczenie studzienki należy wykonać zgodnie z normą PN-EN/124:2000, włazem żeliwnym, wentylowanym, z wypełnieniem betonowym, klasy D400, o średnicy 600 mm, z podwójnym rygłem zamykającym. Górna krawędź włazu zlicowana z poziomem nawierzchni terenu z wykorzystaniem prefabrykowanych pierścieni dystansowych z betonu o parametrach jak kręgi betonowe. Dla połączenia poszczególnych pierścieni dystansowych oraz na połączeniu ich ze zwężką stosować wodoszczelne zaprawy cementowe.

W studni zastosować stopnie złazowe lub klamry spełniające wymagania normy DIN 1212E, zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego, montowane w układzie drabinkowym co 25-30cm od siebie. W przypadku stosowania klamer, muszą być one wykonane z prętów ze stali ocynkowanej Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej. Nie dopuszcza się stosowania stalowych profili „pustych” (tj. klamry z rury powlekanej antykorozyjnie).

W wybudowanej studni na przyłączy wody w32, zamontować:

- zawór kulowy odcinający
- izolator przepływu klasy BA
- punkt czerpalny z zaworem kulowym

3.1.5. Pompownia ścieków

Przepompownię ścieków sanitarnych projektuje się jako obiekt bezobsługowy, dwuzbiornikowy z wydzieloną komorą retencyjną i komorą pomp. Wejście do wnętrza zbiorników odbywać się może

wyłącznie przez osoby przeszkolone, wyposażone w ochronną odzież roboczą i odpowiedni sprzęt zabezpieczający (sprzęt ochrony indywidualnej). 3

KOMORA RETENCYJNA

Komorę retencyjną projektuje się w wykonaniu z polimerobetonu o wewnętrznej średnicy 1500mm i głębokości ~3,55m ppt. Zbiornik polimerobetonowy musi spełniać normy wytrzymałościowe dla zbiorników całkowicie posadowionych w gruncie.

Przykrycie zbiornika stanowi płyta z polimerobetonu o wytrzymałości min. 300kN do stosowania w terenach obciążonych ruchem kołowym. Z uwagi na występowanie korozji siarczanowej, w obrębie komory retencyjnej nie dopuszcza się zastosowania elementów betonowych lub żelbetowych. Zwieńczenie należy wykonać analogicznie jak w przypadku studni włazem żeliwnym, wentylowanym, z wypełnieniem betonowym, klasy D400, o średnicy 600 mm, z podwójnym rygłem zamykającym.

Dno komory powinno być wyprofilowane za pomocą skosów z polimerobetonu, tak aby w żadnym jego miejscu nie następowało gromadzenie się zawieszin (skosy o nachyleniu min. 45°).

Przejścia rurociągów przez ściany zbiornika powinny być zaopatrzone w uszczelnienia gumowe i elastyczne tak, aby nie nastąpiła utrata szczelności czy uszkodzenie rurociągu w przypadku nierównomiernego osiadania studni i rurociągu.

Zastosować gotowy zbiornik polimerobetonowy o wysokości całkowitej zgodnej z dokumentacją, który zostanie fabrycznie złożony, a także wyposażony w przejścia szczelne i skosy przez producenta.

Komorę zbiornika retencyjnego wyposażyć w dwa kominki wentylacyjne z rur PEHD o średnicy DN160mm (nawiewny oraz wywiewny zakończony wentylatorem wyciągowym). Na wentylacji wywiewnej projektuje się zastosowanie filtra antyodorowego z wypełnieniem węglem aktywnym zmniejszającego uciążliwość odorów w sąsiedztwie przepompowni.

Zbiornik wyposażyć w drabinę zejściową ze stali wysokostopowej o bardzo dużej odporności antykorozyjnej 1.4404 (00H17N14M2). Drabinka powinna umożliwić zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm). Przy włazie, na poziomie terenu zamontować poręcze umożliwiające bezpieczne zejście do zbiornika. Do mocowania wyposażenia stałego w zbiornikach należy stosować kotwy ze stali kwasoodpornej mocowane zgodnie z wytycznymi producenta zbiornika.

KOMORA POMP

Komorę pomp projektuje się o średnicy 2000mm w wykonaniu z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki gumowe. Należy stosować elementy betonowe zbrojone, klasy ekspozycji XA3, z betonu min. kl. C35/45 i wskaźniku $w/c \leq 0,45$, o nasiąkliwości mniejszej niż 5%, wodoszczelności W10, z zastosowaniem cementu siarczanoodpornego CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości min. 350kg/m³. Wewnętrzne powierzchnie ścian i stropu komory pomp pokryte powłoką impregnująco-izolacyjną na bazie żywic epoksydowanych zabezpieczających elementy betonowe przed korozją.

Komora pomp będzie składać się z prefabrykowanego dna, w którym na etapie prefabrykacji należy wykonać zagłębienie do wyczerpywania wody jako monolityczny odlew przygotowany w jednym cyklu produkcyjnym.

Powyżej dennicy stosować kręgi betonowe (o wysokościach 1,0m lub 0,5m) z prefabrykowanych elementów łączonych za pomocą uszczelki gumowych zapewniających całkowitą szczelność na infiltrację i eksfiltrację. Przykrycie zbiornika pomp stanowić będzie żelbetowa płyta pokrywowa, którą należy zaopatrzyć w dwa otwory wejściowe (jeden zejściowy o wymiarze 600x600mm, drugi technologiczny do wyciągania pomp o wymiarze 600x900mm). Zastosować włazy typu lekkiego z blachy aluminiowej ryflowanej. Włazy wyposażone w blokadę uniemożliwiającą samoczynne zamknięcie. Górna powierzchnia płyty pokrywowej pokryta powłokami antypoślizgowymi i zabezpieczającymi prefabrykat przed działaniem słońca i warunków atmosferycznych.

Przejścia rurociągów przez ściany zbiornika powinny być zaopatrzone w uszczelnienia gumowe i elastyczne tak, aby nie nastąpiła utrata szczelności czy uszkodzenie rurociągu w przypadku nierównomiernego osiadania studni i rurociągu.

Komorę pomp wyposażać w dwa kanały wentylacyjne o średnicy DN160mm (nawiewny oraz wywiewny).

Pod włazem komunikacyjnym (zejściowym) zamontować drabinę ze stali wysokostopowej o bardzo dużej odporności antykorozyjnej 1.4404 (00H17N14M2). Drabinka powinna umożliwić zejście na dno zbiornika i posiadać szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm). Przy włazie, na pokrywie zbiornika zamontować poręczę umożliwiające bezpieczne zejście do zbiornika.

POMPY

Przepompownię zaprojektowano w układzie dwupompowym, z pompami przystosowanymi do zabudowy suchej (w stanie wynurzonym), pracującymi naprzemiennie (1+1). Ze względu na połączenie układu pomp z istniejącym rurociągiem kanalizacji tłocznej De125 przyjęto punkt pracy dla przepływu objętościowego 8,2 l/s i wysokości podnoszenia min. 25,9 m. Należy zastosować pompy, które po docelowej rozbudowie systemu kanalizacji w gminie Kostomłoty nie będą wymagały zmian technologicznych w obrębie komory pomp.

Dla przyjętego punktu pracy zaprojektowano 3~ (trójfazowe), 50 Hz, 400V zatapialne pompy wirowe z niezapychającym wirnikiem typu Vortex, szacunkowy pobór mocy przez pojedynczą pompę wyniesie 8kW.

Wymaga się aby pompy spełniały poniższe minimalne wymagania techniczno-jakościowe:

- obudowa - żeliwo szare
- wał pompy i wszelkie elementy łączące pompy mające kontakt z medium mają być wykonane ze stali nierdzewnej
- podwójne mechaniczne uszczelnienie na wale
- komora silnika i uszczelniająca wypełnione olejem
- wolny przelot 80 mm
- czujnik temperatury odłączający pompę od zasilania w przypadku przegrzania

Połączenie pomp z króćcami (ssawnym i tłocznym) DN80 wykonać kołnierzowo.

Każda pompa połączona z komorą retencyjną niezależnym przewodem ssawnym z PE100 SDR17 o średnicy De90x5,4mm. Montaż pompy w komorze na kolanie stopowym DN80, z zastosowaniem zasuw odcinającej umożliwiającej prace eksploatacyjne.

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE KOMORY POMP

- 1) Z uwagi na konieczność zastosowania materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego, piony tłoczne wykonać z rur i kształtek polietylenowych PE100 SDR17 o średnicach zgodnych z projektem, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego. Piony mocować do ściany zbiornika za pomocą typowych obejm z wewnętrzną wkładką gumową.
- 2) Przy łączeniu armatury z pionami wykonanymi z PE100 stosować tuleje kołnierzowe z luźnymi kołnierzami galwanizowanymi na ciśnienie PN10.
- 3) Armatura zaporowa – zasuw nożowe do ścieków o konstrukcji płytowej, z niewznoszącym trzpieniem oraz z kółkiem ręcznym, na ciśnienie PN10. Zasuw powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłokami epoksydowanymi.
- 4) Armatura zwrotna – zawory zwrotne kulowe żeliwne lub mosiężne montowane na odcinku prostym. Kula zamykająca powleczone gumą. Pełne otwarcie przelotu przy prędkości 0,7 m/s. Zasuw powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłokami epoksydowanymi.
- 5) Na każdym pionie tłocznym, przed wyprowadzeniem rurociągu ze zbiornika pomp zostanie zamontowane złącze hydrantowe o śr. 52mm umożliwiające okresowe płukanie przewodów tłocznych.
- 6) Na pionie tłocznym zabudować czujnik przepływomierza elektromagnetycznego, którego przetwornik umożliwiający odczyt należy zamontować w szafce układu sterowania.
- 7) W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, prowadnice, korpusy silników pomp), należy zastosować połączenia wyrównawcze. Z końcowym podłączeniem do szyny ekwipotencjalnej.

3.1.6. Teren pompowni

UTWARDZENIE TERENU POMPOWNI

Cały teren przepompowni oraz miejsce postojowe należy utwardzić kostką betonową typu Polbruk lub HOLLAND o grubości 8 cm. Konstrukcję nawierzchni pompowni zaprojektowano w następujący sposób:

- kostka betonowa	gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa	gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	gr. 15 cm
	<hr/>
	Σ 46 cm

OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe (panele zgrzewane z kraty prostej) z gotowych elementów o wys. ~1,6m z typową bramą dwuskrzydłową o szer. 3,0m. Ogrodzenie osadzone na podmurówce betonowej lub gotowych prefabrykatach betonowych dla danego typu ogrodzenia. Elementy bramy i ogrodzenia powinny być wykonane ze stali ocynkowanej.

3.1.7. Część elektryczna i AKPiA

Miejszem przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, a zarazem miejscem rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A, projektowanej przepompowni będą zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy. Złącze kablowo-pomiarowe ZK zlokalizowane będzie przy projektowanym obiekcie z dostępem od strony drogi dojazdowej.

Projektowana na terenie pompowni szafka zasilająco-sterująca SZS będzie zasilana od zestawu złączowo-pomiarowego. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zlokalizowany będzie w ww. złączu kablowo-pomiarowym ZK.

Ww. złącze oraz jego zasilanie będzie wykonane zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi w ramach inwestycji TAURON Dystrybucja S.A i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Połączenie pomiędzy złączem kablowo-pomiarowym ZK będącym w zakresie TAURON Dystrybucja S.A. a szafką zasilająco-sterującą SZS przepompowni wykonać kablem YKYżo5x160,6/1kV. Instalację odbiorczą przepompowni należy wykonać w układzie TN-S i jako system ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania stosując wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki instalacyjne oraz rozłączniki bezpiecznikowe.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Podstawowym układem pracy szafki SZS jest praca z zasilaniem z sieci energetycznej w układzie TN-C-S. W przypadku braku zasilania podstawowego istnieje możliwość przełączenia szafki na pracę z zasilaniem awaryjnym.

Dla przepompowni w celu zapewnienia zasilania awaryjnego przewiduje się gniazdo do zasilania z agregatów przenośnych. Szafkę należy przystosować do pracy z agregatu prądotwórczego jako alternatywnego źródła zasilania. Podłączenie agregatu przenośnego przewiduje się za pośrednictwem wtyczki odbiornikowej zainstalowanej na ścianie bocznej szafki zasilająco-sterowniczej SZS.

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Obok szafek zasilająco-sterujących należy zastosować uziom pionowy, do którego należy podłączyć szynę PE szafek. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające oraz sporządzić protokół z pomiarów.

UKŁAD STEROWANIA

Wykonawca automatyki w pompowni powinien dostarczyć układ sterowania zgodny z przyjętym standardem. Układ sterowania należy oprzeć np. o sterownik PLC firmy Unitronics model JAZZ z odpowiednią liczbą wejść i wyjść oraz z portem komunikacyjnym RS232/485 z protokołem

MODBUS, a także zapewnić buforowe zasilanie ww. urządzeń. Do sterownika PLC należy podłączyć moduł telemetryczny K-POS GPRS przeznaczony do łączności z nadrzędnym układem monitoringu i wizualizacją SCADA, zasilany z buforowanego zasilacza.

System sterowania i monitoringu musi być zgodny z systemem użytkowanym przez ZGK w Kostomłotach.

Szafka SZS wraz z niezbędnym wyposażeniem i okablowaniem do urządzeń zlokalizowanych na terenie przepompowni dostarczona będzie przez jednego producenta w kompletnym wykonaniu.

OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI

Oświetlenie terenu przepompowni wykonać za pomocą oprawy montowanej na metalowym, ocynkowanym słupie oświetleniowym dł. 3m zlokalizowanym na terenie przepompowni. Słup należy posadzić na prefabrykowanym fundamencie zgodnie z wytycznymi producenta. Oprawę zasilić kablem YKYżo 3x2,5mm² zasilanym z szafki zasilająco-sterującej przepompowni. Oświetlenie sterowane będzie ręcznie wyłącznikiem zmierzchowym z czujnikiem zlokalizowanym w miejscu, które nie jest oświetlane bezpośrednio przez projektowaną oprawę.

3.2. Wytyczne wykonania robót budowlanych

3.2.1. Roboty przygotowawcze

ROBOTY POMIAROWE

Trasy projektowanych rurociągów powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę Wykonawcy. Lokalizację projektowanych tras i obiektów należy wytyczyć posługując się współrzędnymi geodezyjnymi odczytanymi z planu zagospodarowania terenu w oryginalnym układzie współrzędnych.

Rzędne osi i dna rurociągów należy niwelować w dowiązaniu do istniejących reperów niwelacji państwowej. Trasowanie i niwelację prowadzić należy zgodnie z normą BN-83/8836-02.

UWAGA: Po wykonaniu kanałów, muszą one zostać niezwłocznie zinwentaryzowane geodezyjnie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie, przez uprawnionego geodetę na państwowe mapy zasadnicze, znajdujące się w Ośrodku Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Środzie Śląskiej.

PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY

Teren inwestycji przed rozpoczęciem robót ziemnych powinien być oczyszczony z humusu. Warstwa ziemi urodzajnej powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia m.in. przy odtworzeniu terenów zielonych. Zakłada się, że wierzchnia warstwa obecnych terenów zielonych, składająca się z gruntów organicznych zalega do głębokości ~0,3 m p.p.t.

Podczas prac przygotowawczych przewiduje się zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej, a następnie jej hałdowanie w miejscach, które nie będą narażone na nadmierne zawilgotnienie, a także nie będą powodować utrudnień w transporcie wewnętrznym w obszarze budowy. W przypadku konieczności, należy zorganizować załadunek i wywóz na czasowe składowisko.

ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI

Droga gminna, w której zaprojektowano kanał tłoczny posiada nawierzchnię ziemną utwardzoną i w związku z tym, podczas prac ziemnych nie wymaga się rozbiórki i sortowania warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

3.2.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w ciągu wytyczonych tras projektowanej sieci należy wyznaczyć wiadome miejsca skrzyżowań z istniejącym i projektowanym (zgodnie ze zgłoszeniami na Narady Koordynacyjnej) uzbrojeniem podziemnym. Roboty wykopowe nie mogą wpływać negatywnie na pozostałe elementy zagospodarowania, takie jak: słupy oświetleniowe, słupy linii napowietrznych i in. Wykonawca powinien rozpoznać zagrożenia mogące wystąpić przy prowadzeniu robót na zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia.

Wykonawca wykona wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji i rzędnych zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się lub przebiegającego wzdłuż projektowanej sieci.

Wykopy powinny być szalowane szczelnie oraz wykonywane wg norm PN-B-06050, PN-B-10736, PN-S-02205 i BN-83/8836-02. Umocnienie wykopów powinno być stateczne w każdej fazie jego wykonywania oraz w trakcie prowadzonych robót montażowych. W czasie trwania budowy należy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia ścian wykopów, a także odpowiednio je wzmacniać w razie konieczności.

Wykopy liniowe należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, umocnionych szalunkami systemowymi. Obudowy wykopów należy realizować metodą pograżania wraz z pogłębianiem wykopu do wymaganej głębokości. W miejscach występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, rodzaj umocnienia ścian wykopu zostanie odpowiednio dobrany przez Wykonawcę w odniesieniu do warunków lokalnych i możliwości zastosowania.

Minimalna szerokość wykopu umocnionego dla rur o średnicy $D_n < 200\text{mm}$ powinna być zgodna z normą PN-B-10736 i PN-EN 1610, a także uzależniona od jego głębokości. Zaleca się stosowanie minimalnych szerokości wykopu zgodnie z tabelą zaczerpniętą z WT COBRTI INSTAL – Zeszyt 9:

Głębokość wykopu „A”	Minimalna szerokość wykopu
<i>m</i>	<i>m</i>
$A < 1.00$	nie jest wymagana
$1.00 \leq A \leq 1.75$	0.80
$1.75 < A \leq 4.00$	0.90
$A > 4.00$	1.00

Podane szerokości wykopów dotyczą gruntów suchych (normalnej wilgotności). W przypadku wykonywania wykopów dla budowy sieci układanych równolegle obok siebie, a także wykonywanych w gruntach nawodnionych tj. gdy poziom wody gruntowej znajdzie się ponad dnem wykopu, podane wymiary szerokości należy odpowiednio powiększyć.

Szalowanie wykopów pod komorę retencyjną i komorę pomp należy wykonać jako pełne (po całym obwodzie) systemowymi szalunkami słupowo-płytkowymi (typu SBH lub ZREMB) z rozporami zapewniającymi stałe rozparcie. Ostateczną decyzję dotyczącą sposobu zabezpieczenia wykopu pozostawia się Wykonawcy, który powinien zastosować technologię w odniesieniu do faktycznych warunków gruntowych występujących na etapie budowy.

Realizacja wykopu w sposób ręczny lub mechaniczny powinna być dostosowana do warunków lokalnych, takich jak: głębokość wykopu, występowania skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, odległości od obiektów i fundamentów, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

Na podstawie dokumentacji geologicznej zakłada się, że około 25% wydobytych mas ziemnych będzie nadawała się do ponownego wbudowania. Grunt wydobyty z wykopu powinien być sortowany w celu wydzielenia gruntów nadających się do ponownego wbudowania. Masy ziemne nadające się do ponownego wykorzystania mogą być składowane z jednej strony wykopu, w sposób nie powodujący nacisku na klin odłamu. W przypadku braku możliwości składowania gruntu wzdłuż wykonywanych wykopów, wydobywane masy ziemne należy załadowywać i przewozić samochodowymi środkami transportu na czasowy odkład.

Dno wykopu powinno być równe i wyprofilowane zgodnie z zadanymi w dokumentacji projektowej spadkami rurociągów. Przed posadowieniem rurociągów i obiektów, Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia badań nośności podłoża i zagęszczenia podsypki.

Wykonawca powinien wykonywać roboty w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed zawilgoceniem i nawodnieniem. Podczas wykonywania wykopów, poleca się Wykonawcy takie kształtowanie dna wykopów oraz przyzmy odspojonego gruntu, aby nie uległ on nadmiernemu zawilgoceniu. Nie dopuszcza się sytuacji, gdy grunt uległ zbyt niemu zawilgoceniu, co uniemożliwia prawidłowe posadowienie obiektów. W takim wypadku grunt nadmiernie zawilgocony powinien zostać odspojony i przewieziony na odkład.

3.2.3. Odwodnienie wykopów

W obrębie projektowanej pompowni stwierdzono sączenia na głębokości ~1,8m ppt. oraz występowanie zwierciadła wody gruntowej na głębokości ~3,5m ppt. W związku z koniecznością

posadowienia zbiorników pompowni na głębokości poniżej sączeń wody gruntowej, przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych montowanych w najniższym punkcie wykopu lub zestawu igłofiltrów.

3.2.4. Przygotowanie podłoża

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia mają zastosowanie dwa rodzaje podłoża:

- 1) podłoże naturalne – o ile stanowią go grunty suche piaszczyste: piaski grube, średnie i drobne. W tych warunkach rury mogą być posadowione bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącym łożysko nośne rury.
- 2) dno wykopu stanowią rumosze, piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny lub ropy. Warunki posadowienia rury wymagają podłoża z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 10cm.

Do wykonania podsypek pod rurociągi i obiekty zaleca się stosować mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki o grubości warstwy wynoszącej minimum 10cm. Dla rur łączonych kielichowo, w podsypce należy przygotować zagłębienia montażowe dla zastosowanych długości rur.

Mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki przeznaczone do wykonania podsypek powinny spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie do 16mm
- zawartość frakcji pyłowej do 2%
- zawartość cząstek organicznych do 2%

3.2.5. Obsypka i zasypka

Obsypkę ułożonych rurociągów wykonać bezpośrednio po ich ułożeniu w wykopie. Dopuszcza się zagęszczanie obsypki ubijakami ręcznymi w sposób uniemożliwiający przesunięcie osi rur w pionie i poziomie. Do czasu przeprowadzenia odbioru technicznego i geodezyjnego przewód powinien być odkryty.

Po dokonaniu odbiorów należy wykonać zasypkę kanałów. Rury w pierwszej kolejności zasypywać ręcznie rozkładając grunt piaszczysty na obsypkę, a następnie rozścielając go na całej szerokości wykopu. Takie wykonanie ma na celu uniknięcie uszkodzenia rur przez duże kamienie mogące wystąpić w gruncie zasypowym, a także możliwości wystąpienia naprężeń wywołanych przez nacisk gruntu na rury, co mogłoby powodować ich przemieszczenie w pionie.

W trakcie zasypywania kanałów tłocznych (ciśnieniowych) na wysokości około 30cm nad wierzchem rur ułożyć brązową taśmę lokalizacyjną.

Pierwszą warstwę obsypki, tj. o grubości 30cm ponad wierzchem rur wykonywać z należytą starannością i zagęszczać lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z wytycznymi producenta rur.

W dalszej części, zasypywanie wykopów wykonywać gruntami dowiezionymi lub pochodzącymi z wykopu, piaszczystymi, jednorodnymi o grubości ziaren do 16 mm, nośnymi, które zapewnią niezbędne, minimalne zagęszczenie w odniesieniu do sposobu odtworzenia nawierzchni terenu.

W trakcie zasypywania wykopów i zagęszczania zasypki, przewiduje się systematyczne (co około 30cm) usuwanie rozpór i szalunków umacniających ściany wykopów. W związku z tym, maksymalna grubość poszczególnych warstw zasypki powinna wynosić 30cm przy zagęszczaniu mechanicznym lub 15cm przy zagęszczaniu ręcznym (lekkimi ubijakami).

3.2.6. Roboty montażowe kanałów grawitacyjnych

Przygotowanie podłoża pod kanały oraz montaż kanałów prowadzić zgodnie z normą PN-EN-1610:2002 oraz zaleceniami producentów rur. Roboty montażowe winne być prowadzone w starannie oszalowanych i odwodnionych wykopach. Montaż projektowanych rurociągów winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót oraz aktualne przeszkolenia BHP.

Do montażu stosować tylko materiały w tym rury i kształtki gwarantowanej jakości, posiadające certyfikaty i aprobaty techniczne uprawnionego do ich wydania instytutu oraz nieuszkodzone podczas transportu i składowania.

3.2.7. Roboty montażowe kanałów tłocznych

Roboty montażowe winne być prowadzone w starannie oszalowanych i odwodnionych wykopach. Montaż projektowanych rurociągów winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót oraz aktualne przeszkolenia BHP. Do montażu rurociągów należy stosować atestowany sprzęt w tym głównie zgrzewarki do montażu rur polietylenowych.

Stosować tylko materiały w tym rury, kształtki i armaturę gwarantowanej jakości. Zabrania się montażu rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu i składowania. Zabrania się też stosowania w rejonie rurociągów PEHD materiałów ropopochodnych w tym lepików, abizoli, bitizoli itp. Połączenia kołnierzowe należy łączyć za pomocą śrub stalowych ocynkowanych i uszczelek z elastomerów.

Trasy wykonanych kanałów tłocznych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru brązowego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową i opisem „KANALIZACJA TŁOCZNA”. Taśmę prowadzić na wysokości 30cm nad grzbietem rur z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw. Podczas układania taśmy należy zachować ostrożność aby nie przerwać wkładki metalowej.

3.2.8. Przejścia pod elementami istniejącego uzbrojenia terenu

Przejścia projektowanych kanałów i rurociągów pod innymi elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać należy w otwartym i umocnionym wykopie (podobnie jak pozostałe fragmenty trasy kanałów) zgodnie ze sztuką budowlaną. W czasie wykonywania wykopów wszelkie napotkane, istniejące przewody należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podstemplowanie.

3.2.9. Odtworzenie terenu

Do zasypywania wykopów należy przystąpić niezwłocznie po zakończeniu prac, a pierwsze warstwy zasyпки wykonać zgodnie z opisem technologicznym części sanitarnej (obsypka, zasyпка i ułożenie taśmy ostrzegawczej nad przyłączem wodociągowym).

PAS DROGI GMINNEJ I DOJAZDOWEJ

Do głębokości przemarzania muszą być stosowane grunty i kruszywa naturalne mrozoodporne o współczynniku filtracji $k \geq 8 \text{ m/d}$. Grubość zagęszczanych warstw wynosi 0,15m (przy zagęszczaniu ręcznym) lub 0,20-0,30m (przy zagęszczaniu mechanicznym). Zasyпка wykopów wąskoprzestrzennych w pasie drogowym powinna być zagęszczona do $I_s=1,00$ do głębokości min. 1,0m poniżej konstrukcji nawierzchni. Poniżej dopuszcza się wskaźnik $I_s=0,97$ pod warunkiem zastosowania kruszyw dobrze zagęszczanych.

W górnej części wykopu przewiduje się wybranie gruntu z obszaru klina odłamu do głębokości około 0,4–0,5m od niwelety nawierzchni. Poszerzony wykop zasypywać warstwami w taki sposób, aby zagęszczanie obejmowało także klin odłamu.

Górną warstwę nawierzchni w miejscu prowadzenia robót wykonać z tłucznia 0-31,5mm o grubości min. 0,15m po zagęszczeniu. Przyjmuje się, że szerokość odtworzenia w obrębie działki 80/2 wynosić będzie ~3,5m, a w obrębie działki 90 wynosić będzie ~2,0m.

TERENY ZIELONE

Teren zielony należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez rozłożenie warstwy humusu, który przed realizacją wykopów należy sortować i hałdować na tymczasowy odkład.

3.3. Odbiór robót

Niezbędne badania kanałów grawitacyjnych wykonywać zgodnie z normą PN-EN-1610.

Próba szczelności

Badanie szczelności przewodów i studni kanalizacyjnych wykonać z użyciem wody (metoda W).

Podczas próby szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- ciśnienie próby jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu, przy czym ciśnienie nie powinno być większe niż 50kPa i mniejsze niż 10kPa licząc od poziomu wierzchu rury,
- czas trwania próby powinien wynosić 30min,
- ciśnienie wody powinno być utrzymywane poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu (= poziomowi terenu),
- ilość wody przeznaczanej do uzupełniania w trakcie badania powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Próbę szczelności należy uznać za pozytywną, jeśli ilość uzupełnionej wody nie przekracza:

- 1) 0,15 l/m² w czasie 30min dla kanałów,
- 2) 0,20 l/m² w czasie 30min dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 3) 0,40 l/m² w czasie 30min dla studni kanalizacyjnych,

Gdzie m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej (tj. kanałów, studni).

Wybudowaną kanalizację tłoczną (ciśnieniową) poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-B10725 lub PN-EN 805. Próbę wykonać dla całego przewodu, o ile Inspektor nadzoru nie zaleci inaczej.

Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy upewnić się, że kołpaki i zaślepki są odpowiednio zamocowane.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- próbie należy poddać cały rurociąg, a jeśli to niemożliwe – przebadać odcinkami
- przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 10°C;
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu, w taki sposób, aby umożliwić jego odpowietrzenie,
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C;
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia;

Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego można przystąpić do próby właściwej.

Ciśnienie próbne (STP) wg przytoczonej normy, powinno wynosić w rurociągu - bez uwzględnienia uderzenia hydraulicznego: STP = maksymalne ciśnienie projektowe + 100 kPa, natomiast z uwzględnieniem uderzenia hydraulicznego – dla rurociągu przesyłowego: STP = maksymalne ciśnienie projektowe x 1,5 lub STP = maksymalne ciśnienie projektowe + 500 kPa (wybrać mniejszą wartość).

Faza główna próby ciśnieniowej jest pozytywna, jeżeli ciśnienie utrzymuje się na poziomie obliczonego ciśnienia próbnego oraz nie ulega zmianie przez okres 30minut, który jest na tyle długi by otrzymać wiarygodne wyniki. Jeśli na aparaturze pomiarowej zaobserwowano spadek ciśnienia, świadczy to o nieszczelnym układzie. W przypadku stwierdzenia usterek, należy je naprawić a cały proces próby przeprowadzić jeszcze raz. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli, w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

3.4. Ogólne wytyczne realizacji

- 1) Dla potrzeb inwestycji przewiduje się tymczasowe zaplecze budowy, które Wykonawca zorganizuje własnym kosztem i staraniem. Zaplecze budowy zlokalizowane będzie w bezpośrednim sąsiedztwie terenu budowy.
- 2) Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami BHP.
- 3) Wytyczenie trasy sieci i obiektów w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym, a także dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Użytkownika.

- 4) Przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i przedłożyć dokumenty pomiarowe oraz potwierdzenie pomiaru branżowego.
- 5) Włączenie do czynnej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać pod nadzorem użytkownika. Termin i sposób włączenia należy uzgodnić z Użytkownikiem.
- 6) Przed przystąpieniem do pracy Wykonawca jest zobowiązany do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawcę zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu BHP ogólnego i stanowiskowego. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z dn. 6 lutego 2003r.).
- 7) Wykonawca przed przystąpieniem do prac ma obowiązek zapoznania się z wszelkimi dokumentami formalno-prawnymi znajdującymi się w projekcie budowlanym (decyzje, postanowienia, uzgodnienia, i in.) oraz innymi opracowaniami wykonanymi dla celów sporządzenia dokumentacji (np. opinia geotechniczna, podkłady mapowe i in.)

IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)

Nazwa Inwestycji	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłocznego”	
Obiekt i kategoria obiektu budowlanego	Sieć kanalizacji sanitarnej: Kategoria obiektu budowlanego XXVI Pompownia ścieków: Kategoria obiektu budowlanego XXX	
Adres Inwestycji	Siemidrożyce Gmina Kostomłoty Powiat średzki (dolnośląski)	
Działki Inwestycyjne	80/1, 80/2 i 90 AM-1 obręb Siemidrożyce Jednostka ewidencyjna Kostomłoty 021801_2	
Inwestor	Gmina Kostomłoty siedziba: ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Projektant	mgr inż. Mariusz Kowalski uprawnienia POM/0242/POOS/09 Branża sanitarna	
Projektant	mgr inż. Przemysław Stachowski uprawnienia 328/98/UW Branża elektryczna	
Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak uprawnienia LOD/2539/PWOD/14 Branża drogowa	

Wieruszów, Wrzesień 2017r.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z budową przepompowni ścieków, związana jest z prowadzeniem wykopów, wykonaniem zasilania przepompowni, montażem studni i zbiorników, montażem rurociągów i armatury, próbą szczelności oraz zasypaniem wykopów i przywróceniem terenu do stanu pierwotnego oraz odtworzeniem nawierzchni dróg.

Projekt budowlany dla całości zadania przewiduje do wykonania:

- Rurociągi sanitarne kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej wraz z urządzeniami i uzbrojeniem,
- Przepompownię ścieków z zasilaniem elektroenergetycznym,
- Prace w granicach dróg, a w tym rozbiórkę i odbudowę nawierzchni drogowych

Budowa realizowana będzie w wykopach otwartych liniowych i obiektowych dla studni rewizyjnych i przepompowni ścieków. Wykopy będą umocnione szalunkami pogrążanymi tzw. „klatkowymi” oraz słupowo-płytowymi.

Na cykl technologiczny robót składać się będzie 5 operacji:

- 1) Czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy – a w tym m.in. rozbiórka nawierzchni terenu, pomiary i tyczenia, transport materiałów do strefy montażowej;
- 2) Odwodnienie wykopów;
- 3) Roboty ziemne tj.: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian, zabezpieczenie istniejących sieci;
- 4) Montaż kanałów tj.: tyczenie trasy, przygotowanie podłoża, układanie rur, łączenie rur, kształtek i armatury, płukanie, próby hydrauliczne oraz montaż obiektów tj. ustawianie studni i zbiorników;
- 5) Roboty wykończeniowe tj.: zasypka, zagęszczanie zasypki, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia i 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.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- Drogi gminne o nawierzchni gruntowej;
- Infrastruktura podziemna – sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej (tłocznej) wraz z przepompownią ścieków, doziemne kable telefoniczne i energetyczne,
- Infrastruktura nadziemna – słupy telekomunikacyjne, energetyczne i oświetleniowe,
- Obiekty kubaturowe (budynki),

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

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych, a także przy czynnych sieciach energetycznych i kanalizacyjnych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- 1) Zasypanie pracownika w wykopie, m.in. przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu;
- 2) Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wyгородzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu;
- 3) Potrącenie pracownika lub osoby postronnej pojazdami obsługi budowy oraz m.in. łyżką koparki przy braku wyгородzenia strefy niebezpiecznej;
- 4) Najeżdżenie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym;
- 5) Porażenie prądem spowodowane uszkodzeniem kabli energetycznych;
- 6) Zalanie wykopu np. przez przerwanie czynnej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej;
- 7) Przygnięcie ciężkimi elementami zabezpieczenia ścian wykopów, a także ciężkimi elementami studni i zbiorników.
- 8) Urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem;
- 9) Użycie niesprawnego sprzętu

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i oznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,
- umocnienia ścian wykopów usuwać z zachowaniem ostrożności – równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznych, telefonicznych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- 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 elementy studni i zbiorników, rury lub masę betonową pojemnikami lub kierowania pracą pompy do betonu, będą wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.

Wszelkie prace budowlane prowadzone na drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej administratora i posiadać stosowne uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenia w zakresie bhp

- A) wszyscy zatrudnieni pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem BHP,
- B) pracownicy nowoprzyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny BHP z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- C) 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

- A) na placu budowy muszą znajdować się min. dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,
- D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,

- E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan uszkodzonego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
- najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - komisariatu policji,
- G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
- obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu,
 - pracownicy schodzący do studni i pracujący w obrębie kanałów o dużym stężeniu gazów niebezpiecznych (m.in. siarkowodór) – czujniki stężenia gazów, maski gazowe, lampy bezpieczeństwa, ubrania i buty zabezpieczające przed przemoknięciem ściekami, uprząże ratunkowe do ewakuacji ze studni.
- C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

- A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,
- B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,
- C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
- 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
 - 5,0 m od stałego stanowiska pracy,
- D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

- A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania powinny być określone w projekcie organizacji robót oraz projekcie organizacji ruchu zastępczego. Wszystkie odcinki prowadzenia robót należy zabezpieczać barierami ochronnymi i oznaczać tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. DZ.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (DZ.U. z 2000 r. Nr 106 poz-1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź. 1321 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz-U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 póź. 844 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

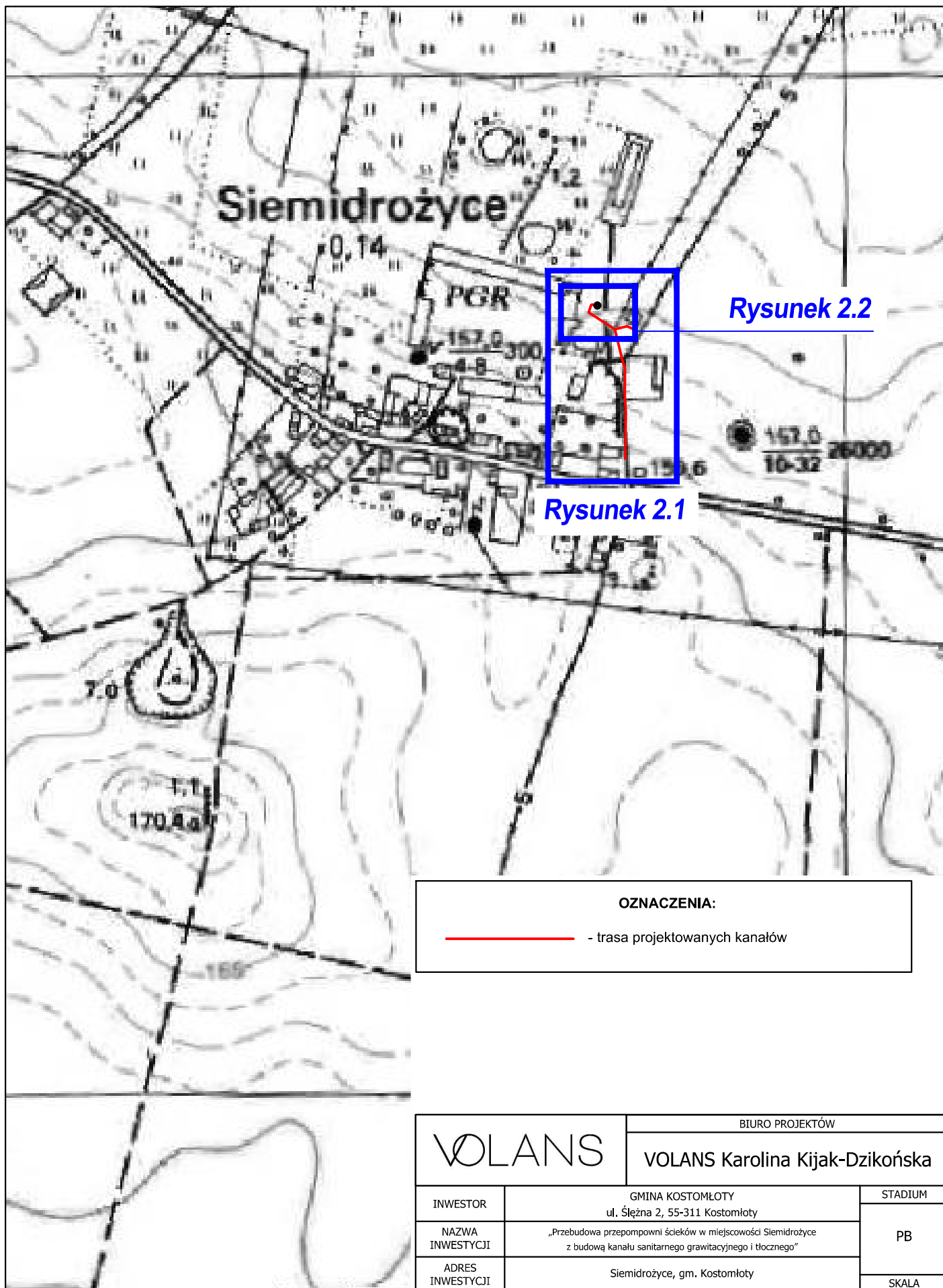
Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) na podstawie niniejszej „informacji BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

Wrzesień 2017r.

mgr inż. Mariusz Kowalski
uprawnienia POM/0242/POOS/09
Branża sanitarna

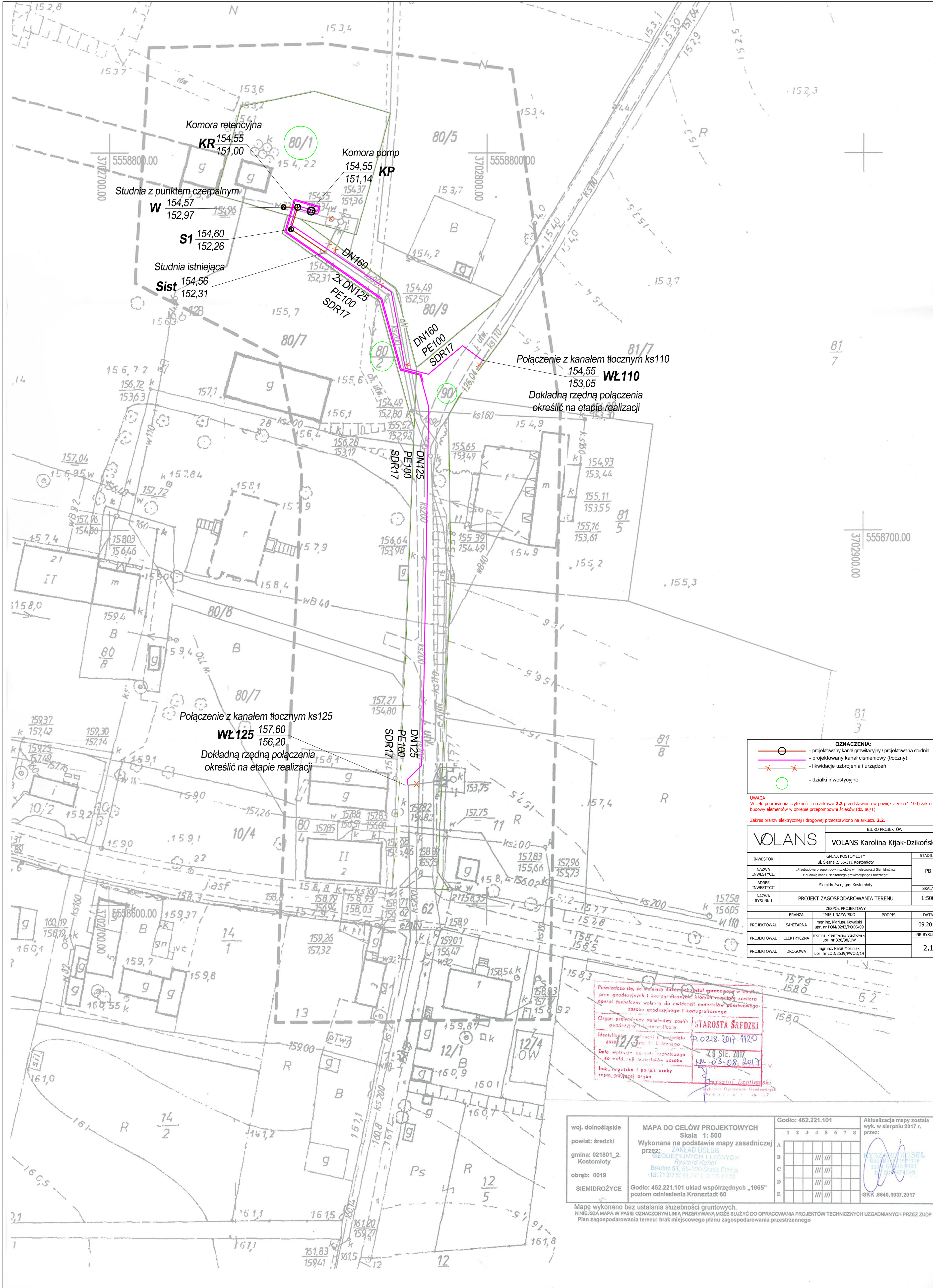
mgr inż. Przemysław Stachowski
uprawnienia 328/98/UW
Branża elektryczna

mgr inż. Rafał Mosiniak
uprawnienia LOD/2539/PWOD/14
Branża drogowa



OZNACZENIA:	
—	- trasa projektowanych kanałów

VOLANS		BIURO PROJEKTÓW		
		VOLANS Karolina Kijak-Dzikońska		
INWESTOR	GMINA KOSTOMŁOTY ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty			STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego”			PB
ADRES INWESTYCJI	Siemidrożyce, gm. Kostomłoty			
NAZWA RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY			SKALA 1:5000
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. nr POM/0242/POOS/09		09.2017
OPRACOWAŁ				NR RYSUNKU
SPRAWDZIŁ				1



OZNACZENIA:

- projektowany kanał grawitacyjny / projektowana studnia
- projektowany kanał ciśnieniowy (tłoczny)
- likwidacja uzbrojenia i urządzeń
- działki inwestycyjne

UWAGA:
W celu poprawienia czytelności, na arkuszu 2.2 przedstawiono w powiększeniu (1:100) zakres budowy elementów w obrębie przepompowni ścieków (dz. 80/1).

Zakres branży elektrycznej i drogowej przedstawiono na arkuszu 2.2.

VOLANS		BIURO PROJEKTOW	
VOLANS Karolina Kijak-Dziokońska			
INWESTOR	GMINA KOSTOMIŁOTY ul. Ślegna 2, 55-311 Kostomłoty		STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłocznygo”		PB
ADRES INWESTYCJI	Siemdrożyce, gm. Kostomłoty		SKALA
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	SANITARNIA	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. nr POM/024/POOS/09	09.2017
PROJEKTOWAŁ	ELEKTRYCZNA	mgr inż. Przemysław Stachowski upr. nr 328/98/UW	NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ	DROGOWA	mgr inż. Rafał Mośnik upr. nr L003/553/PWOD/14	2.1

Posiadać się, że niniejszy dokument został sporządzony w tym celu, aby służyć jako dowód na to, że osoba, która go posiada, jest właścicielem nieruchomości, na której znajduje się obiekt, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Organ prowadzący niniejszy dokument jest odpowiedzialny za jego treść i za to, że jest on zgodny z rzeczywistością.

Identyfikacja i weryfikacja danych osobowych i danych osobowych, które są przedmiotem niniejszego projektu.

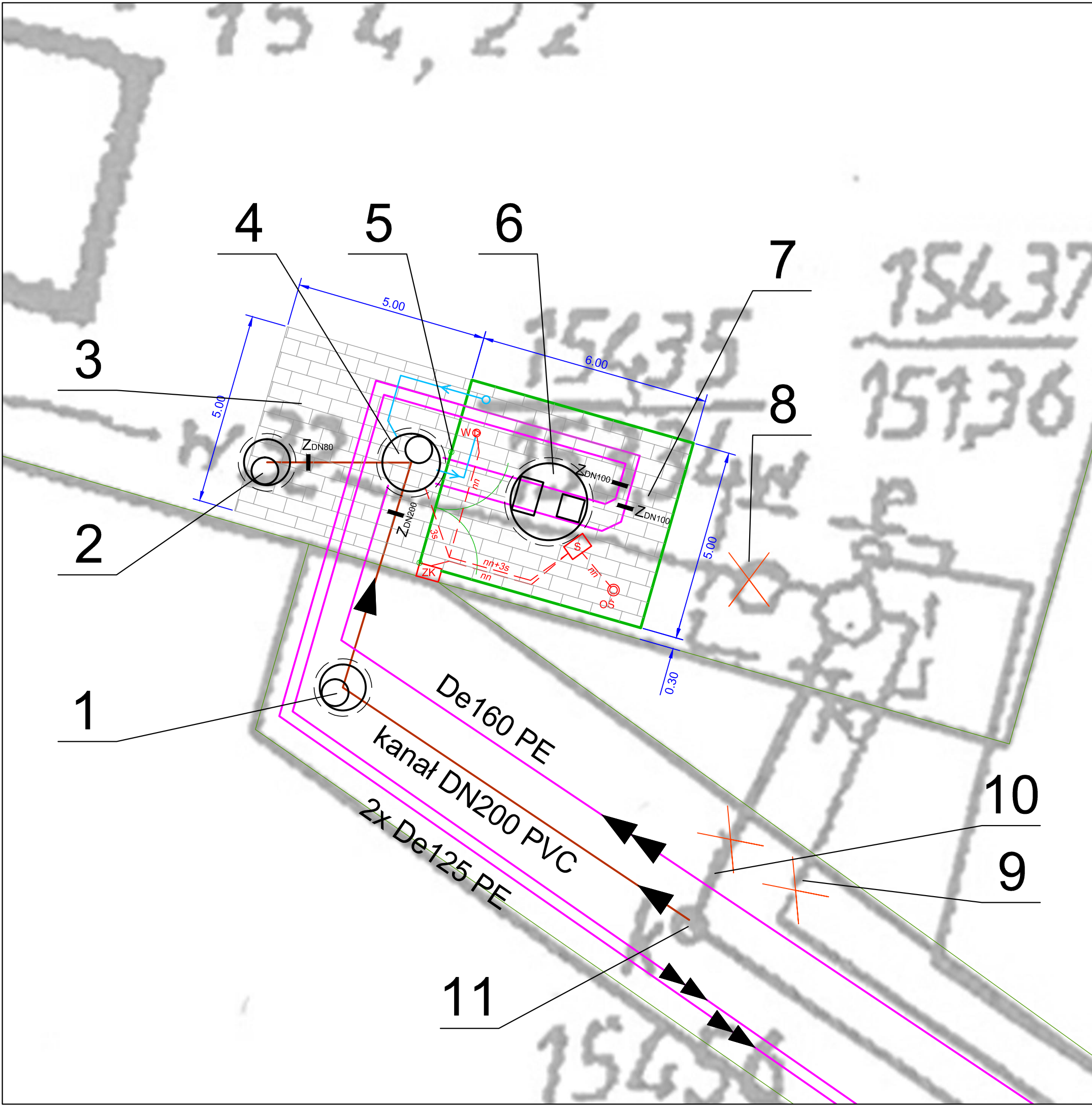
Działanie niniejszego dokumentu jest zgodne z przepisami prawa.

Inne uwagi i uwagi osoby, która jest odpowiedzialna za niniejszy dokument.

STAROSTA ŚREDZKI
P. 0218.2017.M20
29.08.2017
M. 03-08.2017

woj. dolnośląskie	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	Godło: 462.221.101	Aktualizacja mapy została wyk. w sierpniu 2017 r. przez:
powiat: średzki	Skala 1:500	1 2 3 4 5 6 7 8	
gmina: 021801_2, Kostomłoty	Wykonana na podstawie mapy zasadniczej przez:	A	
obwód: 0019	ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH I LEŚNYCH Ryszard Kabeł Bredno 51, 55-300 Środa Śląska tel. 71 317 52 42, 51 61 03 104 02 55	B	
SIEMDROŻYCE	Godło: 462.221.101 układ współrzędnych „1995” poziom odniesienia Kronsztadt 60	C	
		D	
		E	

Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.
Niniejsza mapa w PASIE OZNACZONYM LINIA PRZERYWANĄ MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUP
Plan zagospodarowania terenu: brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



OPIS OZNACZEŃ:

- Projektowana studnia kanalizacyjna "S1", DN1200 betonowa
- Projektowana studnia z punktem czerpalnym "W", DN1200 betonowa
- Miejsce postojowe utwardzone kostką betonową typu POLBRUK
- Projektowana komora retencyjna "KR", DN1500 polimerobetonowa
- Projektowana brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szer. 3m z ogrodzeniem panelowym z prefabrykowanych elementów
- Projektowana komora pomp "KP", DN2000 betonowa
- Teren pompowni utwardzony kostką betonową typu POLBRUK
- Istniejąca studzienka z punktem czerpalnym do likwidacji
- Istniejący kanał tłoczny ks90 do likwidacji
- Istniejący kanał grawitacyjny - odciąć i zaślepić w studni "Sist"
- Istniejąca studzienka "Sist" do przebudowy

OZNACZENIA ELEKTRYCZNE:

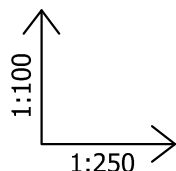
- ZK - szafka złącza kablowo-pomiarowego (opr. TAURON)
- S - szafka zasilająco-sterująca pompowni
- ⊙ OŚ - oprawa oświetleniowa na słupie
- ⊙ W - wentylator komory retencyjnej

OZNACZENIA:

- - projektowany kanał grawitacyjny
- ⊙ - projektowana studnia / zbiornik
- - projektowany kanał ciśnieniowy (tłoczny)
- ⊙ Z_{DN80} - lokalizacja zasuw
- X - likwidacje uzbrojenia i urządzeń
- - - nn + s - projektowane kable zasilania (nn) i sterowania (s)
- - projektowana instalacja wentylacji komory
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej

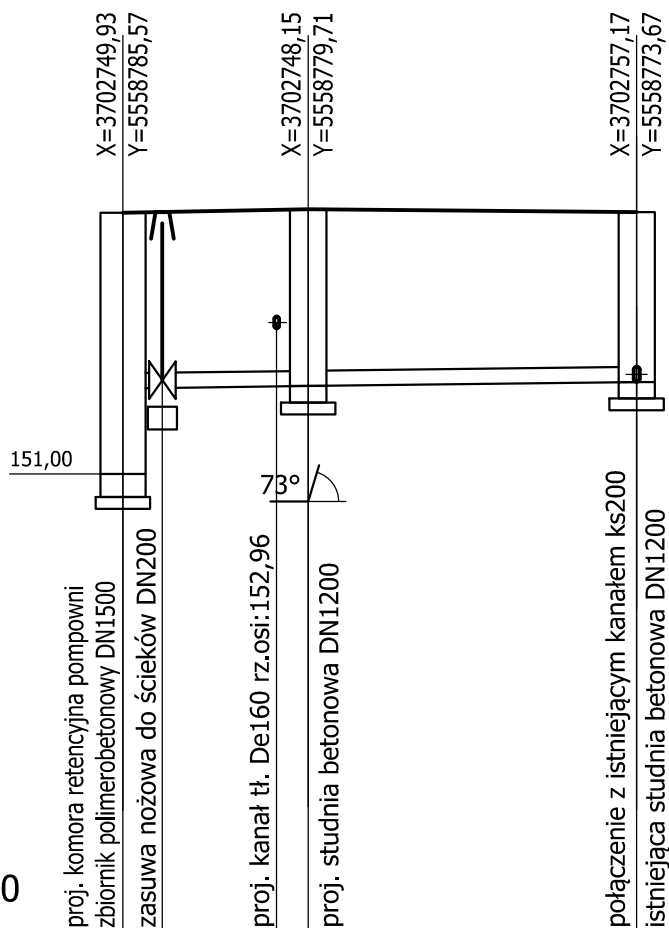
UWAGA:
W celu poprawienia czytelności, arkusz **2.2** przedstawiono w powiększeniu (1:100) na kopii aktualnej mapy do celów projektowych.

VOLANS		BIURO PROJEKTÓW		
		VOLANS Karolina Kijak-Dzikońska		
INWESTOR	GMINA KOSTOMŁOTY ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty		STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego”		PB	
ADRES INWESTYCJI	Siemdrożyce, gm. Kostomłoty		SKALA	
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:100	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. nr POM/0242/POOS/09		09.2017
PROJEKTOWAŁ	ELEKTRYCZNA	mgr inż. Przemysław Stachowski upr. nr 328/98/UW		NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ	DROGOWA	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14		2.2



Kanał grawitacyjny Dn200

Poziom porównawczy=145,00



Rzędna terenu	154,55	154,60	154,56
Rzędna dna kanału	152,23	152,26	152,31
Zagłębienie dna	2,32	2,34	2,25
Długość odcinka	1,3	3,8	1,0
	6,1	10,9	
Spadek, odległość	L=17,0		
	i=5,0 ‰		
Średnica nominalna, materiał	DN200 PVC lite SN8		
Hektometr i odległości	0	6,1	17,0

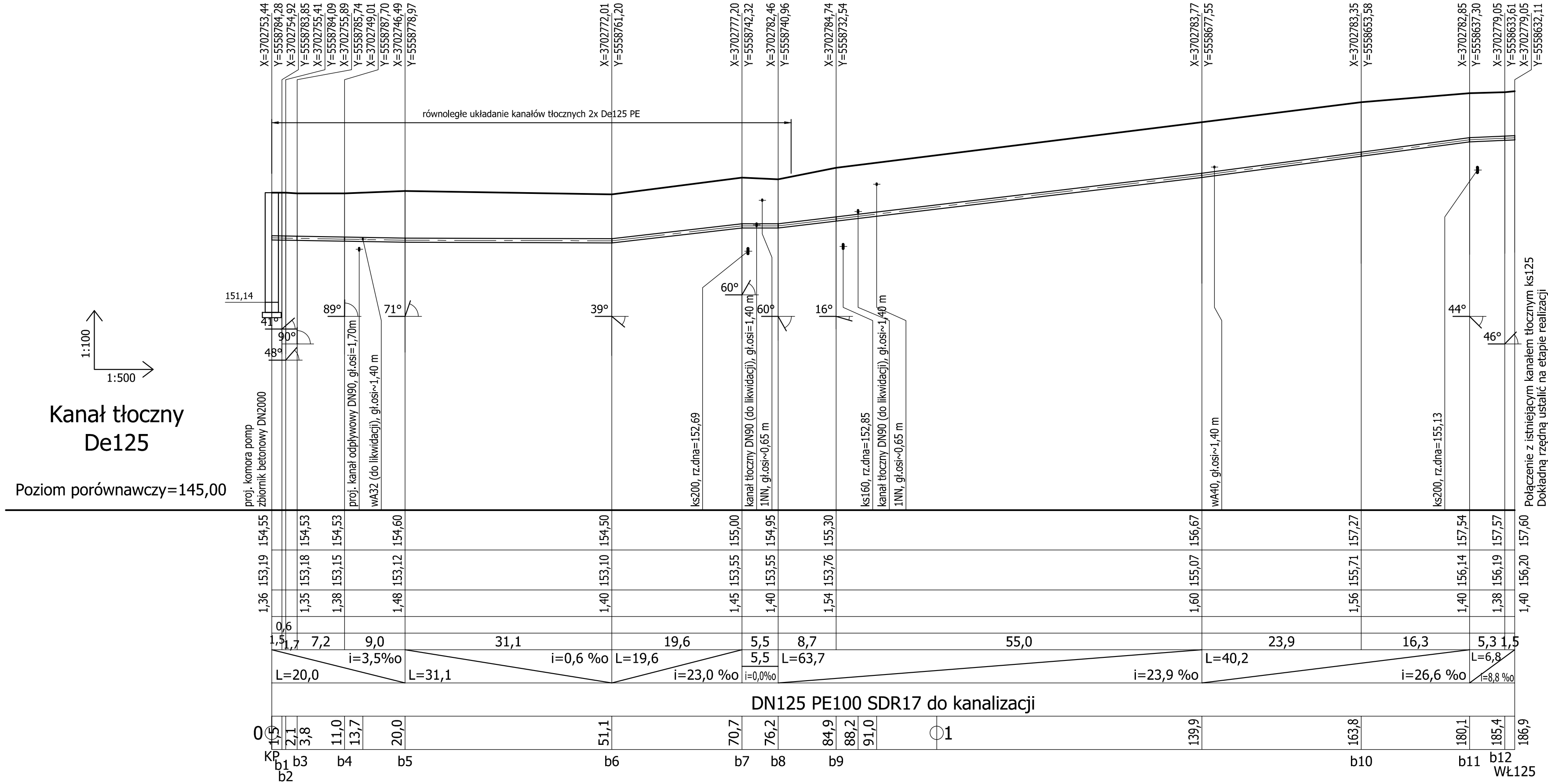
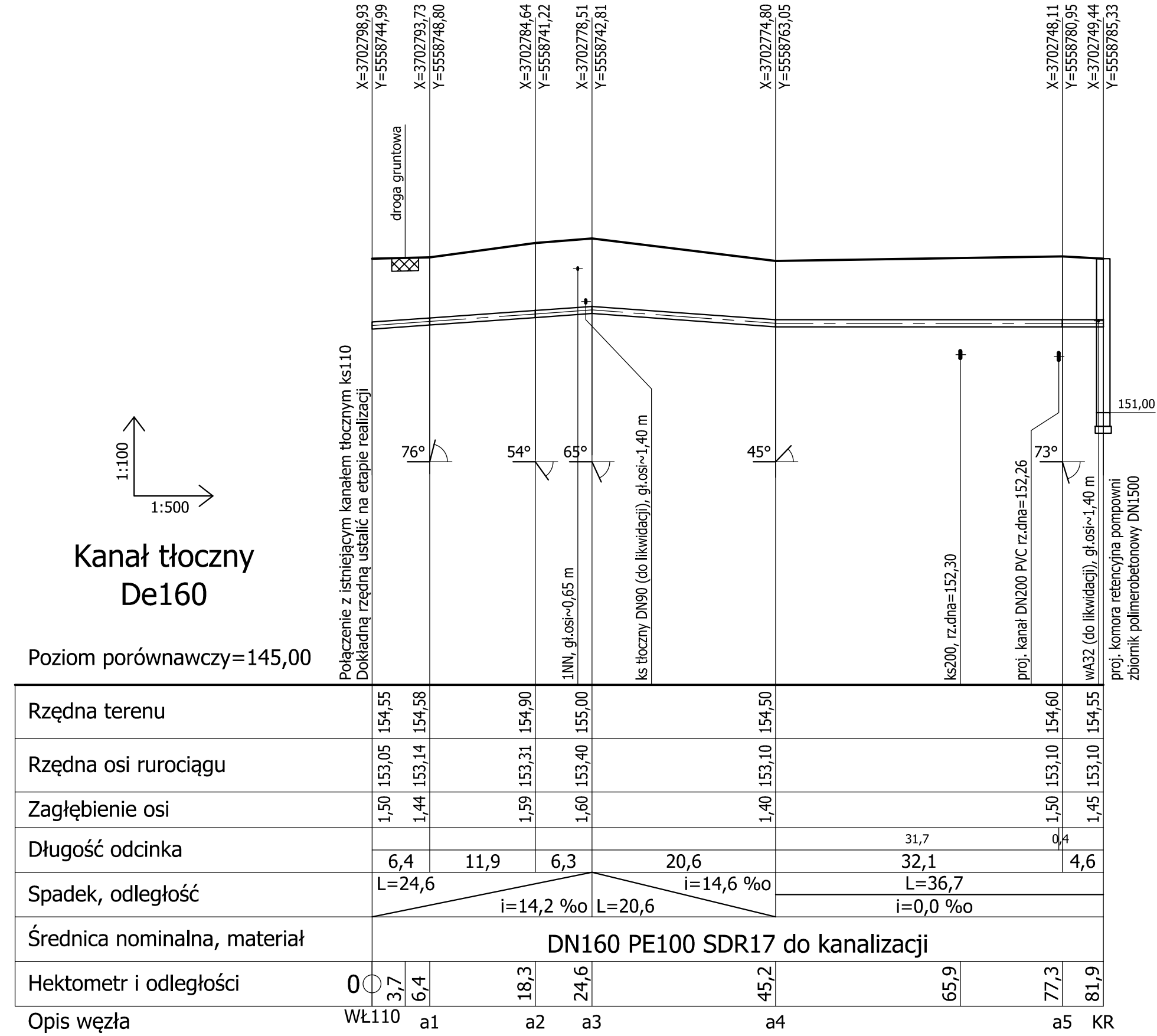
Opis węzła


KR

S1

Sist

VOLANS		BIURO PROJEKTÓW		
		VOLANS Karolina Kijak-Dzikońska		
INWESTOR	GMINA KOSTOMŁOTY ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty		STADIUM	
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłoczego”		PB	
ADRES INWESTYCJI	Siemdrożyce, gm. Kostomłoty		SKALA	
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO		1:100/250	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. nr POM/0242/POOS/09		09.2017
PROJEKTOWAŁ				NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ				3.1



		BIURO PROJEKTÓW	
		VOLANS Karolina Kijak-Dzikowska	
INWESTOR	GMINA KOSTOMŁOTY ul. Śkąta 2, 55-311 Kostomłoty		STADIUM
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Semidrzyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłocznego”		PB
ADRES INWESTYCJI	Semidrzyce, gm. Kostomłoty		SKALA
NAZWA RYSUNKU	PROFILE PODŁUŻNE KANAŁÓW TŁOCZNYCH		1:100/500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	SANITARNA	mgr inż. Mariusz Kowalski upr. nr POM/0242/POOS/09	
PROJEKTOWAŁ			NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ			3,2

Wieruszów, 29.09.2017

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża sanitarna
mgr inż. Mariusz Kowalski
uprawnienia POM/0242/POOS/09

Branża elektryczna
mgr inż. Przemysław Stachowski
uprawnienia 328/98/UW

Branża drogowa
mgr inż. Rafał Mosiniak
uprawnienia LOD/2539/PWOD/14

Inwestor:
Gmina Kostomłoty
ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty


OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane


Oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pn.:

„Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i tłocznego”


został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



mgr inż. Mariusz Kowalski
uprawnienia POM/0242/POOS/09
Branża sanitarna



mgr inż. Przemysław Stachowski
uprawnienia 328/98/UW
Branża elektryczna



mgr inż. Rafał Mosiniak
uprawnienia LOD/2539/PWOD/14
Branża drogowa

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 244/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARIUSZ ADAM KOWALSKI
magister inżynier
urodzony dnia 07.02.1971 r. w Mławie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/POOS/09

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Adam Kowalski
80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 24 d/15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Mariusz Adam Kowalski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2EN-T64-PSJ *

Pan Mariusz Adam Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0054/10

adres zamieszkania ul. Batorego 34/14, 80-251 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA WROCŁAWSKI
GPiNB-r/73421/1152/98

Wrocław, dnia 14 grudnia 1998 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego oraz na podstawie oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu Przemysławowi Stachowskiemu
mgr inż. elektrotechniki
urodzonemu dnia 8 stycznia 1970 r. w Lubaniu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 328/98/UW

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

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 23 listopada 1995 r. posiadania przez Pana Przemysława Stachowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnych wyników egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Wrocławskiego.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Stachowski
ul. Kutrzeby 64/49
52-213 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY
ARCHITEKT WOJEWODZKI
DYREKTOR BIURO

mgr inż. arch. Włodzimierz Szostek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1AB-AIS-AII *

Pan Przemysław Stachowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4846/01
adres zamieszkania ul. Akcyjowa 51, 55-093 Borowa
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131-2/2539/14

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Rafał Mosiniak

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 5 lipca 1985 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2539/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Mosiniak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Mosiniak
Dąbrówka 56
98-285 Wróblew;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5RY-XGF-JX9 *

Pan Rafał MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0066/15
adres zamieszkania m. Dąbrówka 56, 98-285 Wróblew
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
we Wrocławiu**

WOOŚ.4260.10.2017.AK.1

Wrocław, dnia 22 czerwca 2017 r.

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) w związku z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Agnieszki Zimoch z dnia 30 maja 2017 r., działającego w imieniu i na rzecz Gminy Kostomłoty

odmawiam wszczęcia postępowania

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przedsięwzięcia polegającego na przebudowie przepompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału sanitarnego grawitacyjnego i ciśnieniowego.

Uzasadnienie

W dniu 8 czerwca 2017 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek Pani Agnieszki Zimoch, działającej w imieniu i na rzecz Gminy Kostomłoty, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji wnioskodawcą niniejszego zamierzenia jest jednostka samorządu terytorialnego – tj. Gmina Kostomłoty, zatem zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 1 lit. I ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* – zwanej dalej *ustawą ooś*, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, w ramach inwestycji planowana jest budowa przepompowni ścieków sanitarnych z niezbędnymi urządzeniami, zbiornikami i komorami, kanałów sanitarnych grawitacyjnych o długości około 50 m, kanałów sanitarnych ciśnieniowych (tłocznych) o długości około 250 m. Omawiane przedsięwzięcie będzie realizowane we wsi Siemidrożyce.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia jednoznacznie wskazuje, że planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia jest wymagana, stosownie do dyspozycji ustawowej określonej w art. 71 ust. 2 „ustawy ooś”, dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 i 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na fakt, iż planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tutejszy organ stwierdza brak podstaw prawnych do wszczęcia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, jeżeli z uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszego postanowienia stronom przysługuje zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Otrzymują:

1. Agnieszka Zimoch
2. aa



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Michał Jęcz



URZĄD GMINY KOSTOMŁOTY

ul. Ślężna 2, 55 – 311 Kostomłoty
tel./fax 071 3170 283, 071 3170 287
www.kostomloty.pl, e-mail: gmina@kostomloty.pl

Kostomłoty, 07.08.2017 r.

**WÓJT GMINY
KOSTOMŁOTY**

RITGNROŚGP.6733.3.2017.JC

DECYZJA NR 3/2017

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z roku 2017, poz. 1257), art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2017r., poz. 1073) po rozpatrzeniu wniosku:

**Pani Agnieszki Zimoch reprezentującej firmę Volans Karolina Kijak – Dzikońska
siedziba: Mieleszynek 14a, 98-400 Wieruszów,
występującej w imieniu Gminy Kostomłoty
siedziba: ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty
z dnia 21 czerwca 2017 roku**

USTALAM na rzecz Gminy Kostomłoty

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającego na:
**przebudowie przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce z budową kanału
sanitarnego, grawitacyjnego i tłocznego
(w granicach działek nr 80/1, 80/2 i 90, obręb Siemidrożyce).**

I. Rodzaj inwestycji:

1. Przepompownia ścieków o powierzchni około 65 m².
2. Kanał sanitarny grawitacyjny Ø200, o długości około 60 m.
3. Kanał sanitarny ciśnieniowy Ø110 - 180, o długości około 250 m.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu z uwzględnieniem warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - 1) Funkcja: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.
 - 2) Planowana inwestycja powinna uwzględniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. 2016r., poz. 290) oraz przepisy odrębne.
2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
 - 1) Przedmiotowa inwestycja nie powinna pogarszać istniejącego stanu środowiska: zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby oraz stwarzać uciążliwości

powodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne.

- 2) Tereny działek objętych przedmiotową inwestycją po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w zasięgu strefy historycznego układu ruralistycznego wsi Siemidrożyce, figurującego w gminnej ewidencji zabytków.
- 2) Ze względu na lokalizację zamierzenia na obszarze ujętym w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków archeologicznych (sąsiedztwo stanowiska archeologicznego nt 16/81-25 AZP; teren dawnego założenia dworskiego) obowiązuje wymóg przeprowadzania badań archeologicznych, na podstawie pozwolenia konserwatorskiego, w trybie art. 31 oraz 36 ust. 1 pkt 5 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Powstałe w trakcie budowy odpady powinny być wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

5. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- 1) Przedmiotowa inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej, kanalizacji, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- 2) Przedmiotowa inwestycja nie powinna pogarszać istniejącego stanu środowiska: zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby oraz stwarzać takich uciążliwości jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne.
- 3) W przypadku konieczności wykonania prac poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny lub jeżeli interes osób trzecich może być naruszony, należy przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę uzgodnić warunki realizacji inwestycji z właścicielami terenów i urządzeń, w rejonie których zlokalizowana jest inwestycja.

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobu zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie przepisów odrębnych: nie dotyczy.

7. Dodatkowe ustalenia wynikające z innych przepisów odrębnych i decyzji administracyjnych: nie dotyczy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawiono w części graficznej niniejszej decyzji – na kopii mapy w skali 1:1000.

IV. Uzyskane uzgodnienia i opinie:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny – art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. (Dz. U. z 1998 r. Nr 90, poz.575 ze zm.).
2. Wojewódzki Dolnośląski Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu – art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej, Wydział Środowiska i Rolnictwa – art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu.

V. Integralną część decyzji stanowi załącznik nr 1.

UZASADNIENIE

Dnia 21 czerwca 2017 roku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce z budową kanału sanitarnego, grawitacyjnego i tłoczego (w granicach działek nr 80/1, 80/2 i 90, obręb Siemdrożyce) wystąpiła w imieniu Gminy Kostomłoty Pani Agnieszka Zimoch reprezentująca firmę Volans Karolina Kijak – Dzikońska.

Wniosek zawierał wszystkie niezbędne elementy, które zostały określone w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W wyniku analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 w związku z art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stwierdzono, iż obecnie teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego mają zastosowanie przepisy art. 59 ust. 1 cytowanej ustawy.

Dla w/w inwestycji nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne.

Przedmiotowa decyzja spełnia w całości żądania strony, w związku z tym zgodnie z art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- **Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).**
- **Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.**
- **Od niniejszej decyzji stronom przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, za pośrednictwem Wójty Gminy Kostomłoty w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.**
- **W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Kostomłoty oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.**

Projekt niniejszej decyzji sporządziła:

mgr inż. gospodarki przestrzennej Joanna Chmielowska - Kowalska
wykształcenie kierunkowe zgodnie z art. 5 pkt. 3 i 4
ustawy z dnia 27 marca 2003 roku
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym



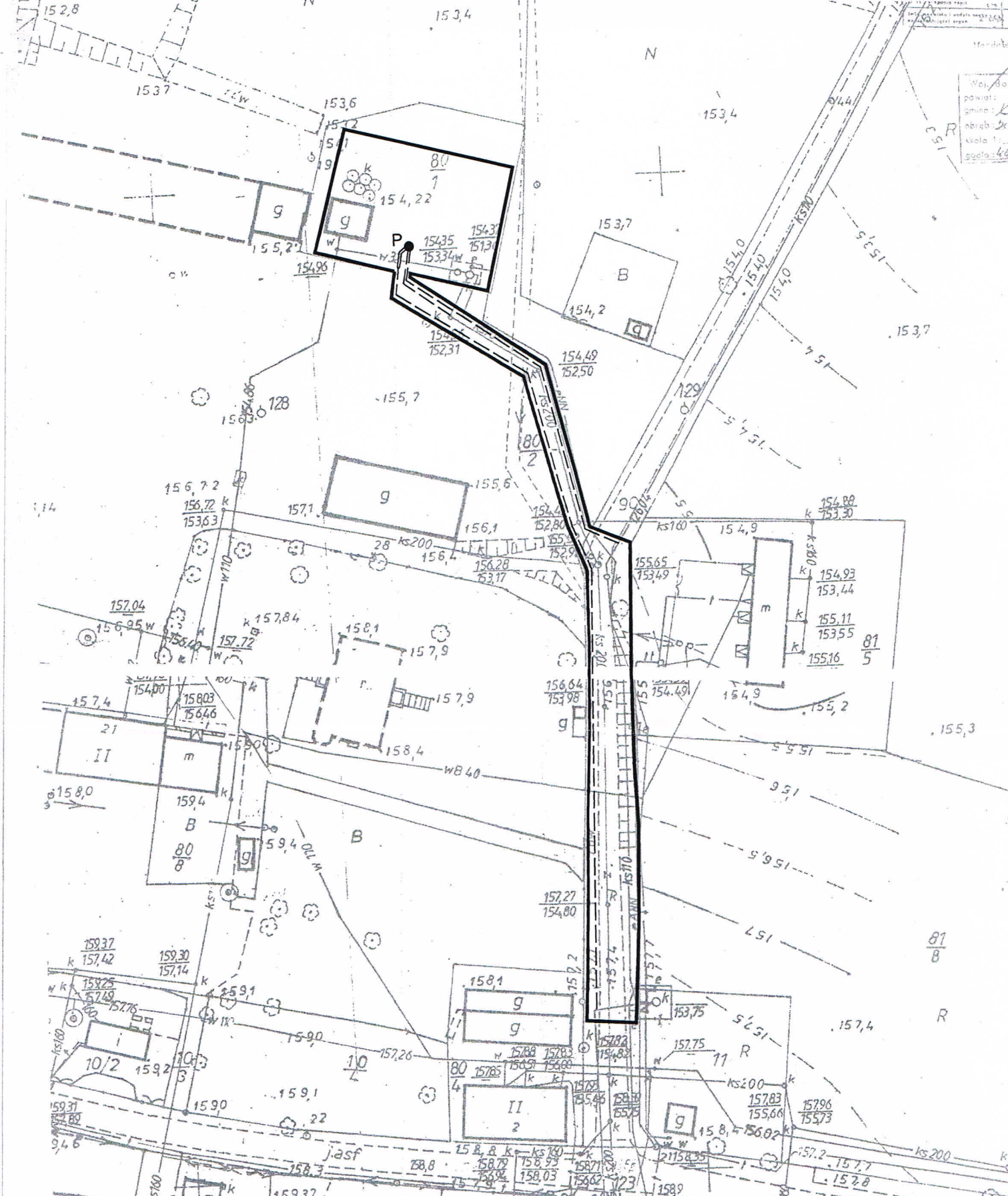
WÓJT
Stanisław Wicha

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2006r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 1827 ze zm.)

Otrzymują:

1. Agnieszka Zimoch, Volans Karolina Kijak – Dzikońska, Mieleszynek 14a, 98-400 Wieruszów,
2. Gmina, ul. Ślężna 2, 55-311 Kostomłoty,
3. a/a;

Sprawę prowadzi: Joanna Chmielowska – Kowalska, tel: 71/396-72-52, e-mail: planowanie@kostomloty.pl



OZNACZENIA:

	GRANICE TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ (w granicach działek nr 80/1, 80/2, 90)
	ORIENTACYJNY PRZEBIEG INWESTYCJI
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ POMPOWNI

**ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR 3/2017 z dnia 07.08.2017r.
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
znak sprawy: RITGNROŚGP.6733.3.2017.JC**

**SKALA
1:1000**

Projekt niniejszej decyzji sporządziła:
mgr inż. gospodarki przestrzennej Joanna Chmielewska - Kowalska
wykształcenie kierunkowe zgodnie z art. 5 pkt.3 i 4 ustawy
z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

WÓJT

Stanisław Wicha



WUOZ

353213

Wrocław, 08.08.2017 r.

VOLANS Karolina Kijak-Dziokońska
Mieleszynek 14a
98-400 Wieruszów
Pani Agnieszka Zimoch

Dot.: opinia w zakresie ochrony zabytków dla planowanej budowy przepompowni ścieków, wraz z odcinkami kanałów grawitacyjnych i tłocznych w m. Siemidrożyce, gm. Kostomłoty (dz. 80/1, 80/2, 90 obręb Siemidrożyce, w zakresie wskazanym na dołączonym do wniosku projekcie budowlanym)

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 01.08.2017 r., wpł. 02.08.2017 r., w sprawie jak wyżej informuję, że zamierzenie planowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków pod numerem 4/16/81-25 AZP (śląd osadnictwa z epoki kamienia). Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4, w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.)

Niniejszym opiniuję przedmiotowe zamierzenie, z następującymi uwarunkowaniami:

- dla prac ziemnych związanych z inwestycją wymagane jest przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Inwestor składa wniosek o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych metodą wykopaliskową, wykonywanych przez uprawnionego archeologa. Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę (a dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę – przed realizacją inwestycji – tj. przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych).

Wniosek o wydanie pozwolenia na ratownicze badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 poz.1265):

- imię, nazwisko lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy, pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu inwestora,
- dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem, albo oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu;
- wskazanie miejsca prowadzenia badań archeologicznych, z określeniem współrzędnych geodezyjnych
- załącznik graficzny z lokalizacją zadania inwestycyjnego (mapa orientacyjna w skali 1:5000); dokumentację projektową z krótkim opisem wykopów, zakresu robót ziemnych (długość, szerokość i głębokość wykopów),
- przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia badań archeologicznych;
- imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, wymagane przywołanym rozporządzeniem, w tym oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na przeprowadzenie tych badań w zakresie określonym w programie badań.
- program prowadzenia badań archeologicznych
- dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań
- opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań archeologicznych.

Wzór wniosku na stronie wosoz.ibip.wroc.pl

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

**Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu**

mgr Daniel Gibski

Otrzymują:

1. Adresat - pełnomocnik Gminy Kostomłoty
 2. a/a Siemidrożyce, gm. Kostomłoty dz. 80/1, 80/2, 90
- em

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
we WROCŁAWIU

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11

☎(071) 3436501, 3441449

WZA.5161 1485.2017.EM

rkp 34120

WUOZ



353182

URZĄD GMINY KOSTOMŁOTY

wpl. 25-09-2017

Znak pisma 4095/hon

dwkz@dwkz.pl

BIP <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

Wrocław, 20.09.2017 r.

DECYZJA NR 2152/2017

POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2014 poz. 1446, ze zm.), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), § 19 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 poz.1265), po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez Pana Stanisława Wichę Wójta Gminy Kostomłoty, pismo RITGNROŚGP.7011.3.2017-3.BKP z dnia 29.08.2017 r., wpl. 01.09.2017 r., o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z inwestycją: **przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce wraz z odcinkami kanałów sanitarnych grawitacyjnych i ciśnieniowych na dz. nr 80/1, 80/2, 90 obręb Siemdrożyce, gm. Kostomłoty**, oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego, w tym projekcie zagospodarowania terenu autorstwa mgr.inż.Mariusza Kowalskiego, opracowanym w sierpniu 2017 r., oraz programie badań archeologicznych

udzielam pozwolenia

Gminie Kostomłoty

na prowadzenie badań archeologicznych na terenie intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków pod numerem 4/16/81-25 AZP (śląd osadnictwa z epoki kamienia), na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej; w związku z inwestycją: przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemdrożyce wraz z odcinkami kanałów sanitarnych grawitacyjnych i ciśnieniowych na dz. nr 80/1, 80/2, 90 obręb Siemdrożyce, gm. Kostomłoty, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie badań, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 30.09.2019 r.

Określa się warunki polegające na obowiązku:

I. Kierowania badaniami lub samodzielnego wykonywania badań archeologicznych przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 e ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wskazaną we wniosku: dr Grzegorz Borowski, Muzeum Regionalne w Środzie Śląskiej, Pl. Wolności 3, 55-300 Środa Śląska

II.

- 1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni od powzięcia informacji o odstąpieniu;
- 2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań w terminie 7 dni roboczych od planowanego terminu;
- 3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 5) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
- 6) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 9) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych *e_ARCHEO* z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 tygodni** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

- 10) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 11) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;
- 12) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
- 13) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
- 14) dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzenia karty stanowiska i przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.

Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.

UZASADNIENIE

Wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych wynika z lokalizacji planowanej inwestycji na terenie intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków pod numerem 4/16/81-25 AZP (ślad osadnictwa z epoki kamienia). Teren ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4, w związku z art. 6 ust. pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.) i podlega ochronie na podstawie przepisów w/w ustawy. Stwierdzona na tym terenie zawartość relikwów archeologicznych, t.j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy wszelkiej zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie relikwów dawnego osadnictwa i sepulkralnych (m. in. warstw kulturowych, i innych obiektów, relikwów historycznego zagospodarowania posesji, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego) oraz ich konserwacja. W związku tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych warunkowań.

Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. W wypadku zmiany wykonawcy badań archeologicznych wskazanego we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu imię, nazwisko i adres osoby, która wykonywać będzie badania archeologiczne wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37 e ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, oraz oświadczenie określone w § 9 ust. 5 pkt. 6 w/w rozporządzenia, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem - przez tę osobę - badań archeologicznych.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem, w tym uzgodnienia w trybie art. 39 ust. 3 Prawa Budowlanego
5. Pismo Wnioskodawcy informujące o odstąpieniu od inwestycji będzie traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.
6. Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

*Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu*

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Gmina Kostomłoty

Do wiadomości:

1. Pan Grzegorz Borowski, Muzeum Regionalne w Środzie Śląskiej - prowadzący badania archeologiczne
 2. NID, ul. Kopernika 36/40, 00- 924 Warszawa
 3. Muzeum Regionalne w Środzie Śląskiej
 - 4 a/ a Siemidrożyce, gm. Kostomłoty
- em, zwolnione z opłaty skarbowej

**Program ratowniczych badań archeologicznych związanych
z planowaną inwestycją: „Budowa przepompowni ścieków wraz z odcinkami kanałów
sanitarnych grawitacyjnych i ciśnieniowych na dz. nr 80/1, 80/2, 90, obręb Siemidrożyce,
gm. Kostomłoty”**

WE WROCŁAWIU
ZAŁ. NR1... do pisma, postanowienia, decyzji
NR 2452/2017 z dnia 20.09.2017

1. Obecna miejscowość Siemidrożyce znajduje się na obszarze intensywnego osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego. W związku z tym przed rozpoczęciem prac terenowych przeprowadzona zostanie kwerenda archiwalna źródeł historycznych i archeologicznych.
2. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznego układu ruralistycznego wsi w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska archeologicznego nr 4/16/81-25 AZP (śląd osadnictwa z epoki kamienia).
3. Celem badawczym prowadzonych badań archeologicznych będzie określenie, w jaki sposób źródła archeologiczne potwierdzają datowanie wynikające ze źródeł historycznych.
4. Pracami ziemnymi objęty zostanie obszar o dł. 280 m, gł. 1,30 m – 2,5 m, szer. 1 m.
5. Prace archeologiczne ograniczone będą zatem do zakresu prac ziemnych. W ich trakcie prowadzone będą ratownicze badania archeologiczne, w ramach których wykonane zostaną następujące czynności:
 - nadzorowanie pracy sprzętu mechanicznego,
 - ręczne przebieranie urobku,
 - ręczne doczyszczanie odsłanianych powierzchni,
 - dokumentacja rysunkowa, fotograficzna i opisowa odkrytych reliktyw archeologicznych.
6. Pozyskane zabytki zostaną zabezpieczone zgodnie z ich przynależnością stratygraficzną. Po przeprowadzeniu badań ratowniczych teren zostanie przekazany inwestorowi do dalszych prac inwestycyjnych.
7. W przypadku zakończenia prac na etapie nadzoru archeologicznego, sporządzone zostanie sprawozdanie zgodnie z trybem określonym w decyzji konserwatorskiej na prowadzenie prac archeologicznych.

41

8. W przypadku dokonania odkryć archeologicznych, także zgodnie z trybem określonym w decyzji konserwatorskiej, podjęte zostaną prace gabinetowe, w ramach których wykonane będą następujące czynności:

- konserwacja i opis materiału ruchomego,
- analiza odkrytych warstw i obiektów archeologicznych,
- sporządzenie sprawozdania, w którym konkluzją będzie ocena realizacji stawianych celów badawczych.

9. Wyniki badań zostaną przygotowane do druku w postaci artykułu naukowego, który zostanie złożony w jednym ze śląskich periodyków archeologicznych (np. *Śląskie Sprawozdania Archeologiczne*).

10. Poza tym o wynikach przeprowadzonych badań powiadomione zostaną media lokalne (*Express Miejski, Roland, Express Średzki*), gdzie umieszczone zostaną informacje na ten temat.

MUZEUM REGIONALNE
w ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ
ul. Plac Wolności 3
55-300 Środa Śląska
Nip: 913-10-83-787

DYREKTOR
Muzeum Regionalnego
w Środzie Śląskiej
dr Grzegorz Berowski



URZĄD GMINY KOSTOMŁOTY

ul. Ślężna 2, 55 – 311 Kostomłoty
tel./fax 071 3170 283, 071 3170 287
www.kostomloty.pl, e-mail: gmina@kostomloty.pl

Kostomłoty, dnia 08 czerwca 2017 r.

RITGNROŚGP. 7011.3.2017-2.BKP

VOLANS KAROLINA KIJAK-DZIKOŃSKA

Mieleszynek 14a

98-400 Wieruszów

Urząd Gminy Kostomłoty określa warunki przebudowy i budowy planowanych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego: Przebudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce:

1. Wykonać dokumentację projektowo - wykonawczą zgodnie z Prawem budowlanym.
2. Dokumentację uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Kostomłotach.
3. Grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać z rur PCV klasy SN8.
4. Określa się materiał studni rewizyjnych na sieci magistralnej:
 1. studnia betonowa łączona na uszczelkę gumową (systemowe); beton odporny na korozję biologiczną,
 2. średnica studni:
 1. do głębokości ok. 1,8 – 2,0 m – średnica 1,0m,
 2. poniżej głębokości ok. 2,0 m – średnica 1,2m,
5. Ciśnieniową sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać z rur PE.
6. Urządzenia wodociągowe i kanalizacji sanitarnej lokalizować, jeśli to jest tylko możliwe, w gruntach stanowiących własność Gminy Kostomłoty.
7. Zaprojektować przepompownię ścieków na działce nr 80/1 obręb: Siemidrożyce wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w sposób umożliwiający spełnienie przez projektowaną przepompownię zadań realizowanych dotychczas przez dwie przepompownie, obecnie zlokalizowane na działkach nr 80/1 i 11 obręb: Siemidrożyce. Projektowanie winno zostać poprzedzone wcześniejszym zaopiniowaniem przez Inwestora i Zakład Gospodarki Komunalnej w Kostomłotach w zakresie proponowanych lokalizacji urządzeń i rozwiązań technicznych.
8. Warunki stawiane przepompowni ścieków:
 1. Studnia rozprężna / retencyjna winna zostać zaprojektowana i wykonana z PE – HD lub polimerobetonu.
 2. Komora pomp winna posiadać możliwość jej odwodnienia.
 3. Zastosowane pompy winny być przeznaczone do zabudowy suchej.
 4. Zaprojektować i wykonać wentylację mechaniczno – grawitacyjną a przewody wentylacyjne winny posiadać kominkowe filtry antyodorowe.
 5. Rurociągi ssawny i tłoczny winny zostać wykonane z PE-HD.
 6. Zastosować zasuwy nożowe do ścieków wraz z zaworami zwrotnymi.
 7. Elementy wyposażenia zbiornika pomp i zbiornika retencyjnego wykonać z materiałów odpornych na działanie środowiska agresywnego, w szczególności ze stali kwasoodpornej typu 1.4404 (np. drabinka, pokrywa zamykająca).
 8. W komorze pomp zainstalować przepływomierz ścieków z odczytem pomiaru w szafie sterowniczej przepompowni,
 9. Sterowanie pracą pomp poprzez zastosowanie sond hydrostatycznych oraz sond pływakowych,

10. Zaprojektować i wykonać możliwość zasilania pompowni ścieków poprzez zastosowanie agregatu prądotwórczego zewnętrznego.
 11. Zaprojektować i wykonać sterowanie pracą przepompowni ścieków oraz monitoring jej pracy drogą radiową lub GPRS w uzgodnieniu z eksploatatorem urządzeń.
 12. Na terenie przepompowni ścieków zaprojektować i wykonać punkt poboru wody w studzience betonowej. Studzienka powinna być odwodniona, z odpływem zabezpieczonym klapą zwrotną. Punkt czerpalny wody nie wymaga opomiarowania, natomiast należy zaopatrzyć go w zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) minimum kl. BA.
 13. Na terenie przepompowni ścieków zaprojektować i wykonać fundament pod żurawik do wyciągania pomp, na warunkach uzgodnionych z Użytkownikiem sieci.
 14. Teren przepompowni utwardzić i wyłożyć kostką betonową typu Polbruk oraz ogrodzić panelami zgrzewanymi z kraty prostej z zastosowaniem bramy komunikacyjnej.
 15. Na terenie przepompowni ścieków zaprojektować i wykonać punkt oświetleniowy na maszcie o wysokości ok. 3 m z możliwością sterowania ręcznie z szafy sterowniczej.
 16. Szafa sterująca pracą przepompowni ścieków winna w szczególności zawierać po jednym gnieździe wtykowym 230V i 400V.
 17. Zaprojektować i wykonać na wypadek awarii, sygnalizację alarmową świetlną i dźwiękową.
9. Warunki lokalizacji i wykonania zjazdu do przepompowni uzgodnić z zarządcą drogi.
 10. Jeżeli zastosowane rozwiązania techniczne, będą skutkowały zmianą warunków zasilania elektroenergetycznego, należy uzyskać warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
 11. Urządzenia kanalizacyjne i wodociągowe w szczególności przepompownię ścieków, lokalizować w miejscach nie objętych zabudową lub nasadzeniami drzew i krzewów.
 12. Urząd Gminy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi na trasie rurociągów oraz w miejscu lokalizacji przepompowni ścieków. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikiem.
 13. Lokalizację inwestycji w drogach należy uzgodnić z właścicielem drogi we własnym zakresie przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
 14. Wpięcie do urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej, próba szczelności i odbiór techniczny odbywa się w obecności przedstawiciela Użytkownika sieci.
 15. Po stwierdzeniu, że wybudowane urządzenia odpowiadają przeznaczeniu i spełniają określone warunki techniczne (w szczególności kontrola poprzez inspekcje telewizyjną – rejestracja na nośniku elektronicznym ze wskazaniem spadku i odległości oraz testy rozruchowe przepompowni ścieków), Inwestor w obecności Użytkownika sieci sporządzi protokół odbioru końcowego inwestycji.
 16. W czasie odbioru, Wykonawca robót, zobowiązany jest do przedłożenia następujących dokumentów, stwierdzających wykonanie poniższych prac:
 1. protokół z próby szczelności,
 2. wynik inspekcji telewizyjnej,
 3. protokoły z rozruchu przepompowni ścieków,
 4. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
 17. Określone warunki techniczne przebudowy i budowy, nie stanowią podstawy do rozpoczęcia jakichkolwiek prac na sieciach zewnętrznych, służą one jedynie do opracowania projektu budowlanego w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji.
 18. Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania.

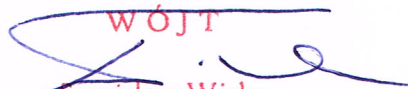
Otrzymują:

1. Adresat
2. Zakład Gospodarki Komunalnej w Kostomłotach
ul. Średzka 10
55-311 Kostomłoty
3. a/a

Sprawę prowadzi: Barbara Kuriata - Puzio

tel: 71 396 72 68

e-mail: b.kuriata-puzio@kostomloty.pl

WÓJT

Stanisław Wicha

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2017-08-30

Nr warunków: **WP/062582/2017/O05R05**



VOLANS
Karolina Kijak-Dzikońska
Mieleszynek 14A
98-400 MIELESZYNEK

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Kostomłoty
ul. Ślężna 2
55-311 KOSTOMŁOTY

Obiekt:

Pompownia ścieków

Adres przyłączanego obiektu:

55-311 Siemdrożyce
numery działek: 80/1

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-08-21. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-08-21, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **20,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: zestaw ZK3a-2P na dz. 81/5, Obwód nN YAKY 4x120 Kier. PGR nr WRR2985/2, Stacja SN/nN WRR2985.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
Odcinek kablowy nN 4x120, 117 m, Projektowany
Złącze kablowo-pomiarowe nN ZK2a-1P, 1 szt, Projektowane na dz. 80/1 od strony dz. 80/2,
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne, instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 3-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD:
 - a) trasę przebiegu linii energetycznej nN,
 - b) układ elektryczny sieci
 - c) układ pomiarowy
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Zawada Ewa
Grupa: O05R05

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Dariusz Koprowicz.....

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP



URZĄD GMINY KOSTOMŁOTY

ul. Ślężna 2, 55 – 311 Kostomłoty
tel./fax 071 3170 283, 071 3170 287
www.kostomloty.pl, e-mail: gmina@kostomloty.pl

Kostomłoty, dnia 10. 07. 2017 r.

ROiSO.7230.37.2017-01.KK

VOLANS

Karolina Kijak - Dzikońska

Mieleszynek 14a

98 – 400 Wieruszów

dotyczy: uzgodnienia projektu trasy sieci dla przebudowy przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce.

Na podstawie wniosku z dnia 19. 06. 2017 r. (znak pisma 02_KO/2017) o uzgodnienie tras kanału grawitacyjnego oraz tłoczego, złożonego przez Panią Agnieszkę Zimoch, Urząd Gminy Kostomłoty uzgadnia projekt tras kanału grawitacyjnego oraz tłoczego dla przebudowy przepompowni ścieków w miejscowości Siemidrożyce przez nieruchomości stanowiące własność Gminy Kostomłoty – działki nr 90, 80/1 oraz 80/1 obręb Siemidrożyce, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Należy jednocześnie uwzględnić następujące uwagi dotyczące projektu trasy budowanej sieci, tj.:

1. Zniszczone podczas realizacji inwestycji elementy pasa drogowego należy odbudować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami technicznymi, polskimi normami,

2. W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

3. Roboty ziemne w pobliżu czynnych linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów do przesyłania cieczy lub gazów oraz w pobliżu urządzeń podziemnych powinny być prowadzone tylko pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót oraz w uzasadnionych przypadkach pod nadzorem właścicieli danych sieci.

4. W terenie mogą istnieć nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne, które należą do różnych firm, o których istnieniu nikt nie był poinformowany. W przypadku natrafienia na takie elementy uzbrojenia podziemnego należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć odkryte urządzenie, zawiadomić służby eksploatacyjne tego obiektu i uzgodnić z nimi sposób skrzyżowania projektowanej trasy z tymi urządzeniami.

5. Projekt sieci wymaga uzgodnienia z użytkownikiem sieci – ZGK w Kostomłotach

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca powinien wystąpić do zarządcy drogi. Do wniosku o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy załączyć kopię decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym dróg wewnętrznych lub zgłoszenia budowy nie wymagający pozwolenia na budowę.

Niniejsze uzgodnienie stanowi dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Sprawę prowadzi: Krzysztof Kocielski
tel: 071 3170283 wew. 17
e-mail: kkocielski@kostomloty.pl

WÓJT

Stanisław Wicha

Środa Śląska, dnia 14 września 2017r.

PROTOKÓŁ z NARADY KOORDYNACYJNEJ w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Znak sprawy: GKK.6630.327.2017

Przedmiot narady: „PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI
SIEMIDROŻYCE Z BUDOWĄ KANAŁU SANITARNEGO
GRAWITACYJNEGO I TŁOCZNEGO”

Wnioskodawca: VOLANS
KAROLINA KIJAK-DZIKOŃSKA
MIELESZYNEK 14A
98 - 400 WIERUSZÓW

Na zlecenie z dnia: 08.09.2017r.

Data wpływu: 12.09.2017r.

obiektu położonego:

Gmina: 021801_2 Kostomłoty

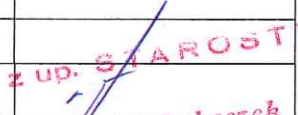
Obręb / Miejscowość: 0019 - Siemidrożyce, działki nr 80/1, 80/2, 90

**PRZEDMIOTOWĄ DOKUMENTACJĘ
UZGADNIA SIĘ ~~BEZ UWAG~~ / Z UWAGAMI**

UWAGI:

Z up. STAROSTY
Marek Łukaszek
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Narada koordynacyjna z dnia 14 września 2017 - (sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny)
Znak sprawy: GKK.6630. 327. 2017

Lp.	Uczestnicy narady koordynacyjnej	Imię i nazwisko	Podpis
1	2	3	4
1.	Urząd Gminy Malczyce ul. Traugutta 15, 55-320 Malczyce	—	
2.	Urząd Gminy Miękinia ul. Kościuszki 41, 55-330 Miękinia	—	
3.	Urząd Gminy Kostomłoty ul. Słężna 2, 55-311 Kostomłoty		
4.	Urząd Miejski w Środzie Śląskiej pl. Wolności 5, 55-300 Środa Śląska	—	
5.	Urząd Gminy Udanin Udanin 26, 55-340 Udanin	—	
6.	Dialog Grupa Netia Telefonii DIALOG Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a, 54-149 Wrocław		
7.	Orange Polska S.A. ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław		
8.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław	K. Skalski	SK
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław	M. Rómmek	Jm
10.	PKP S.A. OGN we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	—	
11.	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38, 59-220 Legnica		
12.	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Średzka 10, 55-311 Kostomłoty		
13.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu ul. Ogrody Zamkowe 7, 55-300 Środa Śląska	MARCIN ANTOJ	Antoj
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21, 59 - 220 Legnica	—	
15.	Malczyckie Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 5c, 55-320 Malczyce	—	
16.	Średzka Woda Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 43, 55-300 Środa Śląska	—	
17.	Wydział Mienia i Infrastruktury Drogowej ul. Wrocławska 2, 55-300 Środa Śląska	—	
18.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Willowa 18, 55-330 Miękinia	—	
19.	DZMiUW - Inspektorat w Środzie Śląskiej ul. Wrocławska 44, 55-300 Środa Śląska		
20.	Przewodniczący narady koordynacyjnej	MAREK ŁUKASZEK	

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY:

Ad 9. Bez uwag

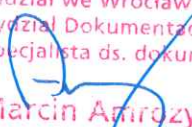
Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze ochronowej przenoszącej z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurociągu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/władze drogową. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Na kable 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Na kable SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o nadzór branżowy.

ad 8) Bez uwag

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji

Marcin Amrozy