

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **SANITARNA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Nazwa opracowania: **SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA**

Nazwa Inwestycji: **Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
81-311 Gdynia ul. Witomińska 29**

Adres inwestycji: **Pogórze, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki**

Numery ewid. działek: **44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 0007
Pogórze**

Jednostka ewidencyjna: **221105_2 Kosakowo**

Zespół projektowy:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Zieliński	POM/0063/P00S/15 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Izba: POM/IS/0253/15	
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Pietrzak	POM/0029/PWOS/06 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Izba: POM/IS/0341/06	
Nr projektu			

Listopad 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I.	OPIS TECHNICZNY.....	5
1.0.	Podstawa i zakres opracowania.....	5
1.1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.....	5
1.2.	Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....	5
1.3.	Lokalizacja i opis ogólny terenu.....	5
1.4.	Istniejący stan zagospodarowania i uzbrojenie terenu.....	5
1.5.	Opinia geotechniczna.....	6
1.6.	Oddziaływanie inwestycji na środowisko.....	6
1.7.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
2.0.	Sieć wodociągowa.....	6
2.1.	Istniejąca sieć wodociągowa.....	6
2.2.	Projektowana sieć wodociągowa.....	7
2.3.	Węzły na sieci wodociągowej.....	7
2.4.	Próby szczelności i płukanie sieci.....	8
2.5.	Oznakowanie sieci wodociągowej.....	8
2.6.	Odbiór sieci.....	8
3.0.	Kanalizacja sanitarna.....	9
3.1.	Istniejąca kanalizacja sanitarna.....	9
3.2.	Projektowana kanalizacja sanitarna.....	9
3.3.	Materiały.....	9
3.4.	Próby i odbiory.....	9
4.0.	Roboty demontażowe.....	9
4.1.	Skrzyżowania projektowanej sieci.....	9
4.2.	Zabezpieczenie sieci w obrębie wykopu.....	10
5.0.	Roboty ziemne.....	10
5.1.	Ochrona istniejącej zieleni.....	11
5.2.	Odwodnienie wykopów.....	11
6.0.	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.....	11
6.1.	Nawierzchnia ul. Feliksa Dorsza z płyt drogowych.....	11
6.2.	Nawierzchnie chodników i ścieżek rowerowych z kostki „polbruk”.....	11
6.3.	Nawierzchnie gruntowe.....	11
6.4.	Nawierzchnie zielone nieutwardzone.....	12
7.0.	Podstawowe warunki realizacji robót.....	12
7.1.	Gospodarka odpadami.....	12
8.0.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	13
II.	WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA.....	15
III.	RYSUNKI.	

L.p.	Numer rysunku.	Tytuł rysunku.
1	KSW-01	Plan sytuacyjny
2	KSW-02	Profil sieci wodociągowej
3	KSW-03	Schematy węzłów wodociagowych
4	KSW-04	Przekrój przez wykop dla gazociagu
5	KSW-05	Profil kanalizacji sanitarnej
6	KSW-06	Schemat studni rewizyjnej
7	KSW-07	Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia

I. OPIS TECHNICZNY.

1.0. Podstawa i zakres opracowania.

1. Umowa nr ZP/03/2020 zawarta dnia 30.01.2020r. pomiędzy Zamawiającym: Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, a Wykonawcą: Biurem Projektów Hydro-Eko Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K., ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4, 81-572 Gdynia.
2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
3. Warunki techniczne nr TT/WEW/19/2488 z dnia 10.12.2019r.
4. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 z uzbrojeniem terenu dla celów projektowania.
5. Badania geotechniczne podłoża gruntowego wykonane w marcu 2020r. przez GEOTEST Badania Geologiczne i Geotechniczne Szczepańska, Szczęch Spółka Jawna, 80-264 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 135A.
6. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
7. Normy i przepisy związane z tematem opracowania.
8. Informacje techniczne dostawców urządzeń i literatura techniczna.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt:

- sieci wodociągowej $\phi 110\text{mm}$ wzdłuż ul. Feliksa Dorsza w Pogórze na odcinku pomiędzy ul. Wiejską, a ul. Tadeusza Kościuszki,
- sieci kanalizacji sanitarnej $\phi 200\text{mm}$ wzdłuż ul. Feliksa Dorsza w Pogórze na odcinku od ul. Tadeusza Kościuszki do wysokości działki 60 obręb 0007 Pogórze.

1.1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

1. Uchwała nr XVII/116/2019 Rady Gminy Kosakowo z dnia 2 lipca 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Pogórze w gminie Kosakowo, rejon ulic: Dorsza, Kościuszki i Staszica.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne zlokalizowane będą na następujących kartach terenu:

- 1. KDZ – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej,
- 2. KDL – tereny dróg publicznych klasy lokalnej,
- 4. KDL - tereny dróg publicznych klasy lokalnej.

2. Uchwała nr XI/56/07 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 lipca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Pogórze gm. Kosakowo

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne zlokalizowane będą na następujących kartach terenu:

- 46-KD – tereny ulic dojazdowych,
- 51-KL – tereny ulic lokalnych.

Fakt zgodności funkcjonalnej inwestycji z przeznaczeniem terenu określonym przez zatwierdzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zwalnia – w świetle aktualnego Prawa Budowlanego – z obowiązku uzyskania decyzji o warunkach zabudowy.

1.2. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Część obszaru objętego planem znajduje się w oznaczonych na rysunku planu granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych; prace naruszające strukturę gruntu wymagają przeprowadzenia badań archeologicznych na zasadach określonych przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

1.3. Lokalizacja i opis ogólny terenu.

Teren, na którym planowana jest inwestycja, jest położony w Pogórze, gm. Kosakowo, woj. pomorskie. Projektowana budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest wzdłuż ul. Feliksa Dorsza, na odcinku pomiędzy ul. Wiejską a ul. Tadeusza Kościuszki.

Numerы działek ewidencyjnych, na których zlokalizowana jest sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne podano na stronie tytułowej projektu.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania i uzbrojenie terenu.

W terenie przeznaczonym pod inwestycję występują istniejące sieci oraz elementy infrastruktury.

Uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym dla potrzeb projektowania.

W pobliżu projektowanej inwestycji znajduje istniejący układ komunikacyjny oraz istniejąca zabudowa.

1.5. Opinia geotechniczna.

Warunki przyjęto na podstawie dokumentacji geotechnicznej, wykonanej w marcu 2020r. przez „GEOTEST” Badania Geologiczne i Geotechniczne Szczepańska, Szczęch Spółka Jawna, Gdańsk ul. Grunwaldzka 135A.

Powierzchnia badanego terenu jest płaska, wzniesiona od 63,5 do 65,7 m.n.p.m.

Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych, w oparciu o normę PN-81/B-03020 dokonano oceny podłoża przez wydzielenie warstw geotechnicznych.

Z podziału na warstwy wyłączono glebę i nasypy niekontrolowane, które jako niejednorodne nie mogą być jednoznacznie określone pod względem cech fizykomechanicznych.

Uwzględniając genezę, stan i rodzaj gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I Gliny piaszczyste, plastyczne i twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30$.

Grunty warstwy I są gruntami morenowymi, spoistymi, nieskonsolidowanymi o symbolu konsolidacji B według PN-81/B-03020.

Warstwa II Piaszki pylaste, piaszki drobne, wilgotne, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

Warstwa III Piaszki średnie, wilgotne, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$.

Wody gruntowej nie stwierdzono. Sączenia wystąpiły na głębokości od 1,2 do 4,0m w otworach 10, 8, 7, 6, 5, 4, 1. Podany w opinii i dokumentacji poziom wody gruntowej odnosi się do okresu wierceń i może ulegać wahaniom w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych, pracy systemu melioracyjnego.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, iż zbadane podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia oprócz gleby i nasypów niekontrolowanych. Jako podłoże nośne należy traktować grunty warstwy I, II, III.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0m p.p.t. wg PN-81/B- 03020.

Sieć wodociągowa i kanalizację sanitarną zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego o prostych warunkach gruntowo-wodnych.

1.6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja - budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nie kwalifikuje się do żadnej z grup przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie spełnia uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje również wzrostu emisji zanieczyszczeń oraz wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii.

Dla inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego w tym rejonie.

Dla realizacji robót objętych niniejszym projektem nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

1.7. Obszar oddziaływania inwestycji.

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane, a także na podstawie:

- ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr XVII/116/2019 Rady Gminy Kosakowo z dnia 2 lipca 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Pogórze w gminie Kosakowo, rejon ulic: Dorsza, Kościuszki i Staszica.
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: Uchwała nr XI/56/07 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 lipca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Pogórze gm. Kosakowo
- obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 124)

obszar oddziaływania sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej mieści się na działkach ewidencyjnych nr: 44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 0007 Pogórze.

2.0. Sieć wodociągowa.

2.1. Istniejąca sieć wodociągowa.

W rejonie planowanej inwestycji zlokalizowane są sieci wodociągowe:

- wzdłuż ul. Wiejskiej $\phi 110\text{mm}$,

- wzdłuż ul. Tadeusza Kościuszki $\phi 160\text{mm}$.

2.2. Projektowana sieć wodociągowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się rozdzielczą sieć wodociągową $\phi 110\text{mm}$ w ul. Feliksa Dorsza na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Tadeusza Kościuszki w Pogórze. Projektowany odcinek sieci wodociągowej połączy ze sobą sieć wodociągową $\phi 110\text{mm}$ w ul. Wiejskiej z siecią wodociągową $\phi 160\text{mm}$ w ul. Tadeusza Kościuszki.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania, teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa przeznaczony jest na budowę układu drogowego. Sieć wodociągową, w miarę możliwości, projektuje się blisko granicy działki, aby w przyszłości znajdowała się w terenie nieutwardzonym bądź w chodniku.

W projekcie przewiduje się również połączenie z siecią wodociągową $\phi 110\text{mm}$ projektowaną w ul. Twardowskiego.

Wzdłuż sieci wodociągowej projektuje się hydranty. Projektowana sieć wodociągowa nie jest siecią p.poż. Projektowane hydranty będą służyły do celów technologicznych.

Trasa projektowanego odcinka sieci wodociągowej, rozmieszczenie armatury w/g planu sytuacyjnego.

Dla sieci wodociągowej czynnej przez cały rok przyjęto normatywną głębokość ułożenia sieci.

Dla głębokości przemarzania $h_z=1,0\text{ m}$ przykrycie sieci, zgodnie z PN-B-10725, powinno wynosić minimum $H=1,4\text{m}$.

Długość projektowanej sieci $L_{\text{cal}}=478\text{ m}$.

2.3. Węzły na sieci wodociągowej.

Rozwiązanie węzłów na projektowanych odcinkach sieci wodociągowej w/g rysunków. W węzłach projektuje się zastosowanie kształtek z żeliwa sferoidalnego z wykorzystaniem połączeń kołnierzowych, lub kształtek PE. Śruby do skręcania połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej.

Po próbie szczelności sieci, połączenia kołnierzowe dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne pomalowanie lakierem bitumicznym.

2.3.1. Wymagania ogólne.

Sieć uzbrojenia terenu powinna być budowana z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1570) i być oznaczone w sposób trwały i czytelny znakiem „CE” lub „B” zgodnie z art. 5 w/w ustawy.

Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz w/w dokumentów kontroli powinny posiadać:

- dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- deklarację właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

Aktualność aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

2.3.2. Wymagania dla materiałów do budowy sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową wykonywaną w otwartym wykopie zaprojektowano z rur PE-HD PE100, PN10, SDR17, rury spełniające wymagania normy PN-EN 12201-2+A1:2013-12, łączone przez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe.

Odcinki sieci wodociągowej, które zaprojektowano do wykonania przewiertem, należy wykonać z rur PE100-RC typu 2, PN10, SDR17.

W węzłach zaprojektowano kształtki żeliwne kołnierzowe do wody pitnej na ciśnienie maksymalne 1,6 MPa w/g PN-EN-545:2010.

Kształtki połączeniowe na załamaniach trasy sieci PE-HD, PE100, SDR17, PN10 oraz SDR11, PN16, do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Średnice poszczególnych odcinków sieci i przyłączy w/g planu sytuacyjnego i profili.

2.3.3. Armatura.

Na projektowanym odcinku sieci zaprojektowano zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem i hydranty:

- zasuwę kołnierzową na sieci: korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, wrzeciono ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką z EPDM, obudowa do zasuw teleskopowa,
- hydranty podziemne Dn80mm, głowica - żeliwo szare GG25, kolumna - żeliwo sferoidalne lub stal nierdzewna G205, zespół uruchamiający - stal nierdzewna, cokol - żeliwo sferoidalne, pokrycie antykorozyjne - na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowany w technologii fluidyzacyjnej oraz na zewnątrz (w przypadku hydrantów nadziemnych) dodatkowo lakier nawierzchniowy odporny na działanie promieniowania UV.

Hydranty wyposażone w samoczynne urządzenie odwadniające komorę zaporową, odwodnienie z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. Projektowane hydranty będą służyły do celów technologicznych.

Teren nieutwardzony wokół skrzynek ulicznych, zasuw odcinających i hydrantów należy wybetonować w kwadracie o wymiarach 0,6x0,6 m, warstwą betonu C20/25 grubości 15 cm lub wybrukować np. kostką polbruk g=8 cm na podłożu piaskowo-cementowym o grubości 15 cm, w obramowaniu z krawężnika chodnikowego.

Zasuw i hydranty należy oznakować za pomocą tabliczek informacyjnych wykonanych zgodnie z obowiązującymi normami i zamocowanych w sposób trwały do ścian budynków, słupków ogrodzeniowych lub specjalnie w tym celu wykonanych słupków o wysokości H=1,8m.

2.3.4. Bloki oporowe i podporowe.

Na załamaniach sieci wodociągowej i w węzłach, projektuje się bloki oporowe z oparciem o nienaruszony grunt rodzimy lub zagęszczony grunt w wykopie. Między rurą sieci wodociągowej, a blok oporowy należy założyć przekładkę z papy bitumicznej lub grubej folii.

Wymiary bloków oporowych wg obliczeń poniżej.

Bloki podporowe należy wykonać pod wszystkie kształtki żeliwne w węzłach sieci wodociągowej, pod armaturę żeliwną oraz.

Bloki podporowe o wymiarach AxBxH=300x500x150mm.

Bloki oporowe i podporowe wykonać z betonu klasy C12/15.

2.3.4.1. Obliczenie bloków oporowych.

Bloki oporowe oblicza się na ciśnienie próbne sieci wodociągowej $p=1,0$ MPa. Obliczenia bloków oporowych przeprowadzono na podstawie „Katalogu technicznego - rury ciśnieniowe Wavin”.

Bloki oporowe oblicza się dla kolan i łuków o kącie 90° .

Siłę wypadkową dla łuków oblicza się ze wzoru:

$$R=2 \cdot N_1 \cdot p \cdot \sin \frac{\alpha}{2} \text{ [kN]}$$

$$R=k \cdot p \cdot N_1$$

$$\text{Dla kąta } \alpha=90^\circ \text{ } k=1,41.$$

Średnica rurociągu PE	mm	90	110	160	225	250	315	400
Żeliwo		80	100	150	200	250	300	400
Siła wzdłużna dla $p=10\text{bar}$	kN	6,4	9,5	20,0	40,0	49,0	78,0	126,0
Siła wypadkowa dla łuku 90°	kN	9,0	13,4	28,2	56,4	69,1	110,0	177,7
Wysokość bloku oporowego	mm	200	200	300	350	500	600	800
Długość bloku oporowego	mm	300	450	600	1000	1000	1000	1150

Szerokość bloków oporowych $S=200\text{mm}$.

Dla łuków o kącie załamania $\alpha=45^\circ$ $k=0,77$ i $\alpha=60^\circ$ $k=1,00$.

Siła wypadkowa dla łuków o kącie $\alpha=45^\circ$ i $\alpha=60^\circ$ będzie więc mniejsza. Wymiar bloków oporowych przyjmuje się jak dla łuku 90° , nacisk jednostkowy na grunt będzie mniejszy od obliczonego w tabeli.

2.4. Próby szczelności i płukanie sieci.

Sieć wodociągową po wykonaniu należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725.

Ciśnienie próbne $p=1,0$ MPa, czas trwania próby minimum 0,5 h.

Po pomyślnym wyniku próby szczelności należy przeprowadzić płukanie wodą zimną, a następnie dezynfekcję roztworem wody chlorowej i ponowne płukanie.

Sieć wodociągowa powinna być napełniona roztworem wody chlorowej o stężeniu 1dm^3 podchlorynu sodu na 1m^3 wody przez okres 24 godzin.

Po dezynfekcji i płukaniu pobrać próbki wody i przekazać do badania bakteriologicznego. Przy negatywnym wyniku badań powtórzyć dezynfekcję i płukanie, aż do uzyskania pozytywnych wyników.

Wodę z płukania sieci wodociągowej odprowadzić tymczasowymi rurociągami do kanalizacji sanitarnej, po uzgodnieniu terminu i miejsca zrzutu z właścicielem sieci.

2.5. Oznakowanie sieci wodociągowej.

Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy ułożyć na wysokości 30 cm nad grzbietem rurociągów.

Taśmę metalową wtopioną w taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą należy wyprowadzić do skrzynek ulicznych wraz z kolumną zasuw.

Odcinki sieci wodociągowej wykonywane metodą bezwykopową należy oznakować kablem miedzianym wciągany razem z rurą przewodową. Przyjęto kabel jednożyłowy do układania w ziemi typu YKY o przekroju $1 \times 16 \text{ mm}^2$.

Kabel należy zamocować do przewodu wodociągowego opaskami zaciskowymi kablowymi plastikowymi.

2.6. Odbiór sieci.

Odbioru sieci wodociągowej należy dokonać zgodnie z normą PN-B-10725.

3.0. Kanalizacja sanitarna.

3.1. Istniejąca kanalizacja sanitarna.

W rejonie planowanej inwestycji, w ul. Tadeusza Kościuszki, zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej $\phi 250\text{mm}$.

3.2. Projektowana kanalizacja sanitarna.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej $\phi 200\text{mm}$, od istniejącej studni zlokalizowanej w ul. Tadeusza Kościuszki (ozn. 63,57/59,83) do końca działki nr 60 obręb 0007 Pogórze.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania teren, na którym projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej przeznaczony jest na budowę układu drogowego. Sieć kanalizacji sanitarnej, na odcinku równoległym do ul. Feliksa Dorsza, projektuje się w miejscu planowanego chodnika.

Przewód kanalizacji sanitarnej proponuje się wykonać metodą wykopu otwartego, a w miejscu przejścia pod asfaltem metodą przecisku trójfazowego. W tym celu planuje się montaż tymczasowej studni DN2000mm jako komory startowej oraz docelowej studni DN1500mm jako studni odbiorczej. Rozkład studni rewizyjnych oraz zagłębienie sieci zaprojektowano w taki sposób, aby możliwe było grawitacyjne przyłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż ul. Feliksa Dorsza.

Trasa prowadzenia przewodów kanalizacyjnych, średnice rur, wielkości i kierunek spadku w/g rysunków. Materiały do wykonania kanalizacji w dalszej części opisu technicznego.

3.3. Materiały.

3.3.1. Rury do ułożenia metodą bezwykopową.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kamionkowych przystosowanych do układania metodami bezwykopowymi.

Projektuje się rury kamionkowe $\phi 200\text{mm}$ zgodne z normą PN EN 295-7:2013.

Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

3.3.2. Rury do ułożenia w wykopie otwartym.

Sieć kanalizacji sanitarnej układanej w wykopie otwartym należy wykonać z rur i kształtek PVC-U kielichowych do budowy sieci zewnętrznych o wytrzymałości $\text{SN}=8,0 \text{ kN/m}^2$ łączonych na uszczelkę gumową wargową.

Nie dopuszcza się stosowania rur PVC ze spienionym rdzeniem.

3.3.3. Studnie rewizyjne.

Projektuje się studnie z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 wg normy PN-EN 206-1 „Beton cz. I. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Łączenie prefabrykatów należy wykonać za pomocą uszczelek gumowych, zaprawy wodoszczelnej lub żywicy epoksydowej. Płyty pokrywowe zbrojone z betonu minimum C35/45 z otworem pod wąż i wżem żeliwnym typu ciężkiego klasy D z pokrywą żebrowaną o dopuszczalnym obciążeniu 400kN, pokrywa mocowana do korpusu wżu na zawiasie, z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym (PN EN 124).

Nawierzchnię wokół wżów do studni usytuowanych w terenie nieutwardzonym, w promieniu $R=1,0\text{m}$, wykonać z warstwy betonu C20/25 o grubości 15cm lub z kostki polbruk $g=8\text{cm}$ na podłożu z piasku stabilizowanego cementem o grubości 15cm, kostka polbruk w obramowaniu z krawężnika chodnikowego ze spadkiem 1,0% w kierunku zewnętrznym (od wżu).

Pod wżami osadzić stopnie wżowe żeliwne na przemian co 30cm lub zamontować drabinę ze stali nierdzewnej ze stopniami również co 30 cm.

Studnie na kanalizacji sanitarnej należy wykonać z kietami przepływowymi o wysokości $H=2/3D$, (sD -średnica kanału), rozmieszczenie studzienek w/g planu sytuacyjnego i profilu sieci.

Wymiary studni przyjmować wg rysunków.

3.4. Próby i odbiory.

Odbioru sieci kanalizacyjnej należy dokonać zgodnie z normą PN-B-10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

4.0. Roboty demontażowe.

W ramach niniejszego opracowania nie przewiduje się demontaży sieci i urządzeń.

4.1. Skrzyżowania projektowanej sieci.

Na trasie projektowanych sieci występują skrzyżowania z następującym uzbrojeniem i infrastrukturą:

- kablami energetycznymi i teletechnicznymi,
- kanalizacją deszczową,
- siecią ciepłowniczą.

Miejsca skrzyżowań są pokazane na planie sytuacyjnym.

Sposób rozwiązywania skrzyżowań sieci z uzbrojeniem podziemnym omówiono poniżej.

Wszystkie nie zaznaczone na planie, a napotkane w terenie, sieci należy traktować, jako czynne, ich występowanie zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

Sieci nieczynne występujące w obrębie wykopów zdemontować.

4.1.1. Skrzyżowania z kablami energetycznymi i kablami teletechnicznymi.

Kable przechodzą nad projektowaną siecią wodociagową i kanalizacją sanitarną. Zostaną one odkryte w czasie ich montażu. W miejscach skrzyżowań projektuje się zamontowanie na kablach typowych dwudzielnych osłon kablowych z HDPE typ A. Ewentualne uszkodzenia istniejących przepustów kablowych, powstałe w czasie montażu sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej należy naprawić używając w tym celu również dwudzielnych osłon kablowych z HDPE. Miejsca skrzyżowań z kablami należy zgłosić do odbioru odpowiednim służbom przed zasypaniem wykopów. W obrębie wykopów uzupełnić taśmy ostrzegawcze układane nad kablami.

Miejsca skrzyżowań z kablami oraz montażu osłon kablowych zaznaczono na planie sytuacyjnym i profilach.

4.1.2. Skrzyżowania z kanalizacją deszczową.

Na skrzyżowaniach z kanalizacją deszczową nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń.

Skrzyżowania z kanalizacją deszczową wg profili podłużnych.

4.1.3. Skrzyżowania z siecią ciepłowniczą.

W związku z wykonywaniem przewiertu dla sieci wodociagowej pod ul. Tadeusza Kościuszki, w miejscu skrzyżowania z siecią ciepłowniczą nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń.

Kanalizacja w miejscu skrzyżowania będzie na znacznej głębokości – również nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń.

4.2. Zabezpieczenie sieci w obrębie wykopu.

Pod kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz pod przewody wodociagowe i kanalizacji sanitarnej do $\phi 200$ mm jako wzmocnienie w obrębie wykopu wykonać koryto zbite z desek o grubości 38mm.

Koryto przechodzące przez wykop należy podwiesić drutem $\varnothing 4$ mm do krawędziaka drewnianego 20x15cm ułożonego na poziomie terenu w poprzek wykopu.

Przy poszerzeniu wykopu w miejscu skrzyżowania koryto można również podeprzeć krawędziakami ułożonymi z dwóch stron wykopu równoległe do jego krawędzi.

Wszystkie prace w rejonach istniejącego uzbrojenia terenu, szczególnie przy kablach energetycznych, prowadzić pod nadzorem użytkownika.

5.0. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne oraz pomiary geodezyjne w celu ustalenia dokładnej głębokości ułożenia istniejącej sieci.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zaleceniami norm: BN-83/8836-02, PN-B-03020, PN-B-06050 oraz PN-S-02205.

Z uwagi na zmniejszenie ilości robót ziemnych oraz ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu projektuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, wykonywane sprzętem mechanicznym i częściowo ręcznie.

Wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym – 85% i ręcznie 15%.

Ze względu na brak miejsca w terenie urobek z wykopów należy odwozić, a następnie dowozić ponownie do zasypiania wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów mechanicznie zaleca się pozostawić warstwę gruntu około 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu, warstwę tą usunąć ręcznie i następnie wykonać podsypkę. Grunt naruszony na dnie wykopu należy usunąć i uzupełnić piaskiem średnim odpowiednio zagęszczonym. Analogicznie należy postąpić w miejscach przegłębienia dna wykopu. Dno wykopu powinno być suche, nie rozluźnione i nie zamrożone.

Na odcinkach gdzie występują nasypy niekontrolowane oraz grunt nienośny (grunty organiczne) lub grunty z dużą ilością gruzu i kamieni należy wykonać całkowitą wymianę gruntu.

Ściany wykopów należy bezwzględnie szalować. Szalowanie ścian wykopów wykonać przy pomocy typowych klatek stalowych z rozporami.

W gruntach plastycznych i organicznych (torfy, namuły) pod przewody wykonać podsypkę piaskową o uziarnieniu 0-10mm, grubości 10cm bez ubijania.

Zasypywanie wykopów do wysokości 30 cm nad górną krawędź rurociągów wykonać piaskiem o uziarnieniu j.w. ręcznie ze starannym ubiciem gruntu, szczególnie po obu stronach rurociągów.

W gruncie używanym do zasypywania rurociągów nie może występować gruz, kamienie i inne ciężkie przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie sieci.

Pozostałą część wykopów zasypać mechanicznie warstwami zgodnie z normą PN-S-02205; zagęszczenie gruntu na całej wysokości wykopu zgodnie z pkt. 2.11.4. normy.

Przy zasypywaniu wykopów sukcesywnie demontować szalowanie ścian.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach powinien wynosić:

- przy prowadzeniu sieci w pasie jezdni oraz pod dojazdami zgodnie z pkt. 2.11.4. normy PN-S-02205;
- przy prowadzeniu sieci pod terenami nieutwardzonymi $I_s \geq 0,97$.

Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób barierami ochronnymi i poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą i deskami BHP.

Przystąpienie do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia należy poprzedzić zgłoszeniem do odpowiednich służb eksploatacyjnych w/g branż minimum 7 dni przed terminem ich rozpoczęcia. oraz próbnymi przekopami ręcznymi w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia.

Wszystkie nie zaznaczone na planie sieci, a napotkane w terenie, należy traktować jako czynne, ich występowanie zgłosić bezzwłocznie do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

5.1. Ochrona istniejącej zieleni.

Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna nie koliduje z urządzonej terenami zielonymi. W ramach opracowania nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

5.2. Odwodnienie wykopów.

W badaniach geologicznych nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Zaobserwowano jedynie miejscowe sączenia. Nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopów w trakcie realizacji inwestycji.

6.0. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występują następujące rodzaje nawierzchni:

- płyty betonowe drogowe,
- chodniki i ścieżki rowerowe z kostki „polbruk”,
- nawierzchnie gruntowe,
- nawierzchnie zielone nieutwardzone.

Rozbiórka istniejących nawierzchni na trasie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz ich odtworzenie zostało ujęte w kosztach budowy sieci. Odtworzenie nawierzchni zgodnie ze stanem istniejącym.

Do kosztów rozbiórki nawierzchni przyjęto pas nawierzchni o szerokości większej po 0,5 m w każdą stronę od szerokości wykopu.

Odpady z rozbiórek, w tym gruz betonowy, zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21), dla odpadów niebezpiecznych n.p. asfalt należy również uzyskać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

UWAGA: Układ drogowy ulicy Tadeusza Kościuszki jest objęty gwarancją wykonawcy do dnia 30.06.2025r. Wykonanie robót sieciowych na zasadach, które zawarto w piśmie załączonym do niniejszej dokumentacji.

6.1. Nawierzchnia ul. Feliksa Dorsza z płyt drogowych.

Większa część sieci pod płytami drogowymi zostanie wykonana metoda bezwykopową. W miejscach, gdzie jest to niezbędne, np. montaż zasuw i hydrantów istniejące nawierzchnie z płyt drogowych należy rozebrać.

Po ułożeniu przewodu wodociągowego wykop zasypać do poziomu pozwalającego na ułożenie kolejnych warstw nawierzchni t.j. około 25 cm, zgodnie z opisem poniżej.

Pod nawierzchnię należy wykonać kolejno:

- podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu, 0/31,5 mm, gr=15 cm,
- ułożyć płyty z demontażu, szczeliny wypełnić piaskiem.

Elementy uszkodzone wymienić na nowe.

6.2. Nawierzchnie chodników i ścieżek rowerowych z kostki „polbruk”.

Przy odtwarzaniu nawierzchni należy korzystać z wcześniej rozebranego materiału, uszkodzone elementy rozebranych nawierzchni wymienić na nowe.

Po ułożeniu przewodu wodociągowego i przewodu kanalizacji sanitarnej wykop zasypać do poziomu pozwalającego na ułożenie kolejnych warstw nawierzchni t.j. około 22 cm, zgodnie z opisem poniżej.

Pod nawierzchnię należy wykonać kolejno:

- podbudowę kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu gr. 15 cm, zagęszczoną do wskaźnika $I_s \geq 0,97$,
- podsypkę cementowo - piaskową 1:4, gr=4 cm,
- ułożyć nawierzchnię z materiałów z rozbiórki - kostka betonowa.

6.3. Nawierzchnie gruntowe.

Po wykonaniu sieci wykopy zasypać, a grunt zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,97$.

6.4. Nawierzchnie zielone nieutwardzone.

Po wykonaniu sieci wodociągowej wykopy zasypać do poziomu około 10 cm poniżej istniejącego terenu, grunt zagęścić do wskaźnika $I_s \geq 0,97$; wykonać warstwę humusu o grubości około 10 cm i zasiać trawę. Całość uwalować walcem ręcznym.

7.0. Podstawowe warunki realizacji robót.

Dla realizacji robót objętych dokumentacją należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia t.zw. „plan bioz” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – opracowanie COBRTI – INSTAL.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r. Materiały zastosowane do montażu sieci muszą być oznaczone w sposób trwały i czytelny znakiem „B” lub „CE” oraz posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL, dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

7.1. Gospodarka odpadami.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę.

Wykonawcy poszczególnych robót, przed podjęciem prac, powinni uzyskać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz złożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne.

Zagospodarowanie, wywóz i utylizację tych odpadów zobowiązany jest zapewnić wykonawca robót.

W trakcie prac budowlanych powstaną następujące rodzaje odpadów sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów:

Kod odpadu	Rodzaje odpadów
12 01 13	Odpady spawalnicze
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 05	Żelazo i stal
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione 17 05 03
17 06 04	Materiały izolacyjne

Wszystkie odpady powstające w czasie montażu nowych sieci oraz w czasie demontażu sieci istniejących – resztki materiałów rur, końcówki rur i kształtowników, opakowania - należy zbierać do hermetycznych, zamykanych pojemników i usuwać na bieżąco poza teren wykonywania robót.

Dalsze postępowanie z odpadami zgodnie z przekazaną informacją o sposobach gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne oraz programem gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

8.0. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
WODOCIĄG				
1.01	Sieć wodociągowa z rur PE-HD, klasy PE100, SDR17, o ciśnieniu dopuszczalnym PN10, średnica $\Phi 110$;	m	384,9	
1.02	Sieć wodociągowa z rur PE-RC typ 2, klasy PE100, SDR17, o ciśnieniu dopuszczalnym PN10, średnica $\Phi 110$; wykonanie metodą bezwykopową;	m	93,1	
1.03	Rura rur PE-RC typ 2, klasy PE100, SDR17, o ciśnieniu dopuszczalnym PN10, średnica $\Phi 225$; wykonanie metodą bezwykopową; L=7,0 m. Dodatkowo uwzględnić: - wypełnienie końców rury pianką poliuretanową na głębokość 20 cm, - płóty polietylenowe z rolkami. wysokość płó 35 mm, szt. 8, - manszety gumowe szt. 2, - opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej gat. 316 szt. 2	kpl.	1	
1.04	Rura rur PE-RC typ 2, klasy PE100, SDR17, o ciśnieniu dopuszczalnym PN10, średnica $\Phi 225$; wykonanie metodą bezwykopową; L=11,0 m. Dodatkowo uwzględnić: - wypełnienie końców rury pianką poliuretanową na głębokość 20 cm, - płóty polietylenowe z rolkami. wysokość płó 35 mm, szt. 11, - manszety gumowe szt. 2, - opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej gat. 316 szt. 2.	kpl.	1	
1.05	Zasuwa kołnierzowa PN16, $\Phi 100$ mm, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, wrzeciono ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką z EPDM, z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i tabliczką informacyjną.	kpl.	5	
1.06	Zasuwa kołnierzowa PN16, $\Phi 80$ mm, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, wrzeciono ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką z EPDM, z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i tabliczką informacyjną.	kpl.	5	
1.07	Hydrant podziemny głowica – żeliwo szare, kolumna – żeliwo sferoidalne lub stal nierdzewna, zespół uruchamiający – żeliwo sferoidalne lub stal nierdzewna. W komplecie tablica informacyjna i skrzynka uliczna żeliwna. Hydranty wyposażone w samoczynne urządzenie odwadniające -komorę zaporową.	kpl.	5	
1.08	Zabezpieczenie linii kablowej PRO internet Sp. z o.o. Sp. k. z pomocą rur osłonowych dwudzielnych typu A PS 110 lub A PS 160 o długości 2,0m.	kpl.	7	
KANALIZACJA SANITARNA				
2.01	Sieć kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych przystosowanych do układania metodami bezwykopowymi, średnica $\Phi 200$ mm.	m	9,30	Rury do przecisku zgodne z opisem.
2.02	Sieć kanalizacji sanitarnej rur i kształtek PVC-U kielichowych do budowy sieci zewnętrznych o wytrzymałości SN=8,0 kN/m ² łączonych na uszczelkę gumową wargową, średnica $\Phi 200$ mm.	m	140,0	Rury do układania w wykopie otwartym zgodnie z opisem.
2.03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych D=2000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 400kN, pokrywa włazu mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym, ze stopniami złączowymi lub drabiną ze stali nierdzewnej – studnia startowa.	szt.	1	Wykonanie metodą zapuszczaną. Do demontażu po wykonaniu przewiertu.
2.04	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych D=1500mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 400kN, pokrywa włazu mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym, ze stopniami złączowymi lub drabiną ze stali nierdzewnej.	szt.	1	Studnia odbiorcza
2.05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych D=1200mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 400kN, pokrywa włazu mocowana do korpusu na zawiasie z zamknięciem zatrzaskowym lub śrubowym, ze stopniami złączowymi lub drabiną ze stali nierdzewnej.	szt.	5	
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
4.01	Nawierzchnie z płyt drogowych	m ²	~8,0	
4.02	Nawierzchnie gruntowe i nieutwardzone zielone	m ²	~370	
4.03	Nawierzchnia z kostki „polbruk”	m ²	~15	

UWAGA:

1. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
2. Ostateczny wybór materiałów powinien być zaakceptowany przez inspektora branżowego.
3. Zmiana materiałów wymaga złożenia odpowiednich dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez nadzór inwestorski i autorski.
4. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.
5. Należy przestrzegać warunków określonych w uzgodnieniach dokumentacji projektowej.
6. Kształtki w węzłach zgodnie z rysunkiem węzłów wodociągowych.

II. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA.

L.p	Wyszczególnienie	Numer i data uzgodnienia
1	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	Uchwała nr XVII/116/2019 Rady Gminy Kosakowo z dnia 2 lipca 2019 r.
2	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	Uchwała nr XI/56/07 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 lipca 2007 r.
3	PEWIK Gdynia Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia	warunki techniczne: TT/WEW/19/2488 z dnia 10.12.2019r.
4	Kruszywo Sp. z o.o. ul. Długa 48 84-223 Linia	pismo z dnia 03.08.2020r.
5	Starostwo Powiatowe w Pucku ul. Kolejowa 7B 84-100 Puck	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 663.917.2020 z dnia 13.08.2020r.
6	PEWIK Gdynia Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia	uzgodnienie nr 492/20/TT z dnia 26.08.2020r.
7	Perfect Home Sp. z o.o. S. K. ul. Zuchów 50 84-240 Reda	uzgodnienie
8	OPEC Gdynia Sp. z o.o. ul. Opata Hackiego 14 81-213 Gdynia	uzgodnienie nr 102/L/2020 z dnia 07.09.2020r.
9	Wójt Gminy Kosakowo ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo	decyzja nr ZDiZ.6853.1.191.2020.SSP z dnia 15.09.2020r. uzgodnienie nr 196/2020 z dnia 10.09.2020r.
10	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Wydział ds. Zabytków Archeologicznych ul. Dyrekcyjna 2-4 80-852 Gdańsk	decyzja nr ZA.5161.920.2020.PK z dnia 20.11.2020r.
11	PEWIK Gdynia Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia	uzgodnienie nr 756/20/TT z dnia 28.12.2020r.
12	PRO internet Sp. z o.o. Sp. K. ul. Lęborska 23B 80-387 Gdańsk	uzgodnienie nr 014/2021 z dnia 25.01.2021r.



TT/WEW/19/2488

Gdynia, dnia 10.12.2019 r.

Dział TI
w/m

Sprawa: **warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze gm. Kosakowo.**

Dział Techniczny ustala następujące **warunki techniczne**, jakim powinny odpowiadać przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze gm. Kosakowo, działka nr 44:

- 1) Należy zaprojektować przewód wodociągowy rozdzielczy DN110 w pasie drogi oznaczonej w MPZP numerem 4KDL – działka nr 44, od istniejącego przewodu wodociągowego DN160 znajdującego się w ul. Kościuszki do przewodu wodociągowego DN110 znajdującego się w ul. Wiejskiej (od pkt. A do pkt. B) - zał. 1.
- 2) Należy zaprojektować przyłączenie przewodu wodociągowego rozdzielczego DN110 realizowanego przez Gminę Kosakowo w ulicy Twardowskiego – działka nr 45/7 (inwestycja pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Twardowskiego w miejscowości Pogórze, gm. Kosakowo – uzg. 191/19/TT z dnia 08.04.2019r.) do przewodu wodociągowego DN110 projektowanego w ul. Dorsza (pkt. C) – zał. 2.
- 3) Należy zaprojektować przewód kanalizacyjny DN200 w pasie drogi oznaczonej w MPZP numerem 4KDL – działka nr 44, na odcinku od wysokości działki nr 55 do kanału sanitarnego DN250 ul. Kościuszki (od pkt. D do pkt. E).
- 4) Trasę przewodu wodociągowego i przewodu kanalizacyjnego należy zaprojektować w pasie projektowanego chodnika oraz w granicach pasa drogowego. Trasa projektowanych przewodów powinna przebiegać przez teren działek stanowiących własność Gminy lub Powiatu.
- 5) Przewód wodociągowy i przewód kanalizacyjny należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, normami oraz wymaganiami PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zawartymi w załącznikach nr 3, 4 i 5.
- 6) Dla zadania należy opracować opinię geotechniczną oraz dokumentację z badań podłoża gruntowego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz.463) jak dla obiektów drugiej kategorii geotechnicznej (przewiduje się wykopy pod projektowany obiekt budowlany głębsze niż 1,2 m). Zakres badań:
 - a) wiercenia powinny być wykonane na głębokość co najmniej 2 m poniżej posadowienia projektowanej sieci, a w przypadku nawiercenia gruntów nienośnych w poziomie posadowienia projektowanego obiektu i poniżej, głębokość wiercenia należy zwiększyć tak aby dowiercić się do warstwy nośnej; wiercenia powinny być wykonane co minimum 50 m oraz w punktach charakterystycznych np. zmiana wysokości terenu itp.
 - b) sondowania powinny być wykonane na głębokość co najmniej 1 m poniżej posadowienia projektowanej sieci, a w przypadku nawiercenia gruntów nienośnych w poziomie posadowienia projektowanego obiektu i poniżej głębokość sondowania należy zwiększyć



- tak aby dowiercić się do warstwy nośnej, sondowania powinny być wykonane co minimum 100 m oraz w punktach charakterystycznych np. zmiana wysokości terenu itp.
- c) określenie parametrów fizycznych i mechanicznych gruntu jak dla obiektów drugiej kategorii geotechnicznej,
 - d) w przypadku wystąpienia wody gruntowej na głębokości płytszej niż 1 m pod poziomem posadowienia projektowanego obiektu należy wykonać przesiewy gruntu w warstwie wodonośnej do określenia współczynnika filtracji. W opracowaniu należy określić współczynnik filtracji.
- 7) Przed złożeniem projektu budowlanego do uzgodnienia z innymi instytucjami i gestorami sieci, przebieg projektowanych tras przewodów (tzw. „koncepcja trasy”) przedstawiony odrębnie na:
- a) mapie do celów projektowych,
 - b) obowiązującym MPZP,
 - c) planie struktury własności,
 - d) koncepcji układu drogowego (jeśli Gmina dysponuje odpowiednią dokumentacją),
- należy uzgodnić z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o., składając w Biurze Obsługi Klienta zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej wraz z 2 kompletami planów sytuacyjno-wysokościowych.
- 8) Projekt budowlany i wykonawczy sieci zawierający uzgodnienia gestorów uzbrojenia znajdującego się w sąsiedztwie projektowanego przewodu i gestora drogi należy uzgodnić z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o., składając w Biurze Obsługi Klienta zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej wraz z 2 egz. projektów.

Warunki techniczne zachowują ważność do dnia 10.12.2021r.

JS

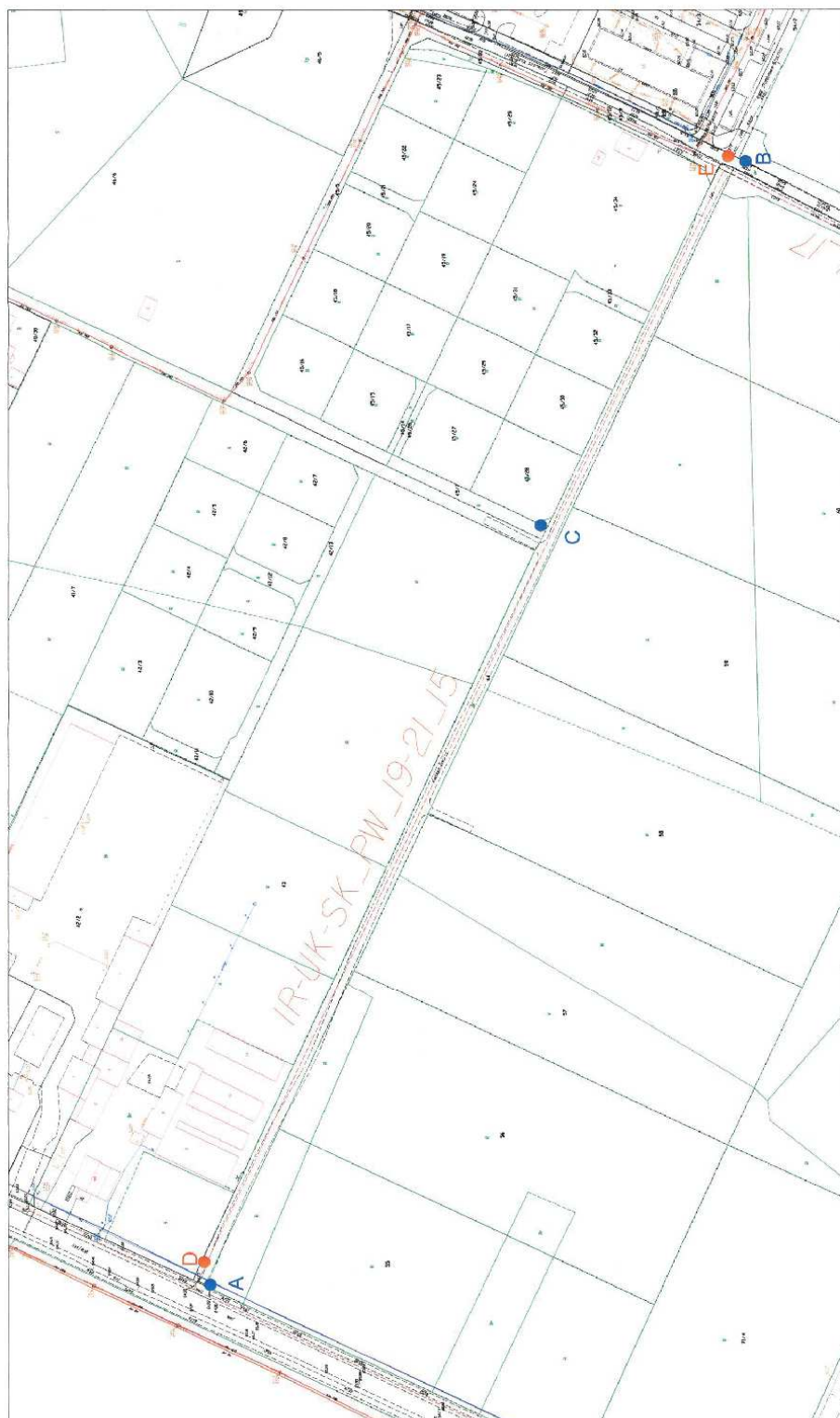
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

dr inż. Barbara Makinia

Załącznik:

1. Mapa sytuacyjna budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
2. Fragment projektu z rzędnymi projektowanej sieci wodociągowej.
3. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przewody wodociągowe rozdzielcze.
4. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać kanały boczne.
5. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać studzienki kanalizacyjne.

Strona 2 z 2





Linia, 03-08-2020r.

KRUSZYWO Sp. z o.o.

ul. Długa 4B

84-223 Linia

tel./fax. (58) 676 80 59

Biuro Projektów

Hydro – Eko Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4

81-572 Gdynia

działający w imieniu Inwestora

Przedsiębiorstwo Wodociągów

i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Witomińska 29

81-311 Gdynia

Dotyczy: budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.07.2020r. (data wpływu 23.07.2020) informujemy co następuje:

Kruszywo Sp. z o.o. z siedzibą w Lini ul. Długa 4B 84-223 Linia, jako lider konsorcjum firm: Kruszywo Sp. z o.o. ul. Długa 4B, 84-223 Linia oraz Firma Budowlano Usługowa Ewa Wicka ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 20, 84-242 Luzino zrealizowała roboty budowlane p.n. „Budowa ulicy Kościuszki na odcinku od km 0+000 do km 0+400 w miejscowości Pogórze” zgodnie z umową nr RI/11/2020 z dnia 10.03.2020r.

Zamawiającym niniejszej inwestycji jest Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo. Informujemy, iż zakres prac objęty jest okresem gwarancji na okres 60 miesięcy, który obowiązuje do dnia 30.06.2025r.

Kruszywo Sp. z o.o. w związku z powyższym informuje, iż:

1. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót należy poinformować pisemnie naszą firmę o planowanej dacie rozpoczęcia robót w celu spotkania na miejscu i spisania notatki służbowej przed wejściem na roboty.

Kruszywo Sp. z o.o.
ul. Długa 4B
84-223 Linia

Zarejestrowana w:
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w
Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000128657
Kapitał zakładowy: 50 000,00 zł

Tel.: (58) 676 80 59,
Fax.: (58) 676 80 59

e-mail:
biuro@kruszywoLinia.pl

NIP: 841-13-48-795

Regon: 190905370

2. W terminie 7 dni przed planowanym zakończeniem prac należy poinformować pisemnie naszą firmę w celu spotkania na miejscu spisania notatki służbowej po zakończeniu prac.
3. Teren robót objęty gwarancją należy doprowadzić do stanu pierwotnego – co zostanie określone w notatce.
4. Przed rozpoczęciem robót przedstawienie pisemnego oświadczenia osoby umocowanej do składania oświadczeń woli w imieniu Państwa firmy, iż przejmują Państwo gwarancję na wykonane przez Państwa firmę prace w miejscu ingerencji w przedmiot, który objęty jest naszą gwarancją na analogiczny okres. Treść oświadczenia powinna uzyskać akceptację Zamawiającego: Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

Informujemy, iż osobą która będzie uczestniczyła w spotkaniach jest Pan Michał Wójcik, tel. kom.: 661-087-364, email: michal.wojcik@kruszywolinia.pl

PREZES ZARZĄDU

Janek Wójcik

Z poważaniem

KRUSZYWO Sp. z o.o.

84-223 LINIA, ul. Długa 4B
NIP 841-13-48-795, REG. 190905370
tel./fax 58 676 80 59 (10)

Do wiadomości:

1. Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

Kruszywo Sp. z o.o. ul. Długa 4B 84-223 Linia	Zarejestrowana w: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000128657 Kapitał zakładowy: 50 000,00 zł	Tel.: (58) 676 80 59, Fax.: (58) 676 80 59 e-mail: biuro@kruszywolinia.pl	NIP: 841-13-48-795 Regon: 190905370
--	--	---	--

6630.917.2020

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU
84-100 PUCK ul. Kolejowa 7 B

Puck, dn. 13.08.2020 r.

Znak sprawy: 6630.917.2020

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

z dnia 13.08.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 1, 3, 4, 5 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Kosakowo Obręb: Pogórze, dz.: 44 ark.7, 45/7 ark.14, 45/9 ark.14, 50 ark.7, 60 ark.7, 61/5 ark.8, 61/6 ark.8, 62/10 ark.14, ul. Feliksa Dorsza, ul. Tadeusza Kościuszki, ul. Wiejska
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW HYDRO-EKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K. ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4, 81-572 Gdynia
Inwestor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Projektant:	BARTŁOMIEJ ZIELIŃSKI Inne upr.: budowlane: POM/0063/POOS/15
Przewodniczący:	Urszula Panasewicz
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pucku, ul. Kolejowa 7B
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	12.08.2020 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA ZAKŁAD OŚWIETLENIA 81-809 Sopot ul. Grottgera 7 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	-brak upoważnionego przedstawiciela
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18 stacjonarny	-Bez uwag	Michał Dzienisz, Sławomir Ptasiński, Marcin Langer
3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ul. Starowiejska 41, PL 84-	-Nie dotyczy	Artur Kałmucki, Piotr Kubiak, Czesław

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 6

	120 Władysławowo tel.+48 58 774 06 00; fax; +48 58 774 06 03; e-mail: info@energobaltic.com.pl 84-120 Władysławowo, ul. Starowiejska 41 stacjonarny		Sarnowski, Wiktor Żaczek
4	G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul. Dorczyka 1, tel. 61 829 98 20, Oddział w Pucku ul. Kopernika 1, 84-100 Puck. stacjonarny	-Nie dotyczy	Piotr Maszke, Ryszard Białk
5	INTERKAR KOMPUTER-SERWIS Karol Dziecielski NIP 958 095 35 36, 84-240 Reda ul. Spółdzielcza 7, tel. 58 674 36 60, 501 067 192 fax 58 742 59 75 stacjonarny	-Nie dotyczy	Krzysztof Hinz tel. 533 303 660, Maciej Mach tel. 530 744 435
6	KROKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W ŻARNOWCU ŻARNOWIEC 76, 84-110 KROKOWA tel. 58 673 57 12 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Arkadiusz Grabski, Zenon Dettlaff-Prezes Zarządu Spółki
7	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O. Władysławowo ul. Droga Chłapowska 21, tel. 58 674 15 66, 58 674 15 77 e-mail: ekowik@ekowik.com.pl stacjonarny	-Nie dotyczy	Rafał Ossowski - tel. 58 674 15 66, Paweł Kaczmarek - tel. 58 674 15 66
8	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul. Poleczki 13 Oddział GDAŃSK ul. Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502 220 518 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Krzysztof Osiecki, Teresa Osiecka
9	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk 80-244 Gdańsk, al. Grunwaldzka 110 *EiSI_Narady_Koordynacyjne_Gdańsk -Hurt www.orange.pl, www.hurt-orange.pl tel. 58 555 71 08 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Brak upoważnionego przedstawiciela (dział uzgodnień dla Orange Polska tel. 58 677 90 94)
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w	Zgodnie z załącznikiem Załącznik do Narady Koordynacyjnej z dnia: 13.08.2020 Sprawa nr: 6630.917.2020 "Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazownia w Rumi, na	Gazownia w Rumi 84-230 Rumia, ul. Hodowlana 21, tel. 58 679 96 00 fax 58 679 96 02, Jarosław Sobczyński, -Mistrz sieci i

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59
Jeżeli dokument jest wystawiany elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

14	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH "TELMAX"Spółka z o.o.Gdynia ul.Zakręt do Oksywie 16,81- 244 Gdynia, tel.58 627 00 07 fax 58 500 84 15 tel.504 273 151 stacjonarny		Tomasz Ossowski, Kazimierz Ossowski,Jacek Pilacki
15	CHOPIN Telewizja Kablowa SP. O.O.,ul.Przemysłowa 3,84-200 Wejherowo NIP 588 11 54 360 84-200 Wejherowo,ul.Przemysłowa 3 tel.58 738 97 00 stacjonarny	-Nie dotyczy	Tomasz Schmidtke,Marek Szotrowski,Janusz Dettlaff,Izabela Formella
16	WÓJT GMINY KOSAKOWO 81-198 Kosakowo,ul.Żeromskiego 69 PEKO Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kosakowie, ul.Chrzanowskiego 44,81-198 Kosakowo ,tel.58 625 47 47 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Przedstawiciel gminy Kosakowo i spółki PUK PEKO p.Adam Karwowski- pracownik PUK PEKO w Kosakowie,ul.Chrzanowskie go 44,81-198 Kosakowo, (tel.501 397 983), , a.karwowski @pukpeko.pl
17	WÓJT GMINY KROKOWA 84- 110 Krokowa,ul.Żarnowiecka 29 tel.58 675 41 00,601 513 046 stacjonarny		1.Grzegorz Zaczek- Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Gminy Krokowa tel. 58 675 41 05 ,783 810 040, , g.zaczek@krokowa.pl, 2.Zdzisław Ciskowski- Główny Specjalista ds.komunalnych w UG Krokowa-58 675 41 14, zdzychcis@wp.pl
18	WÓJT GMINY PUCK, 84-100 Puck,ul.10 Lutego 29,tel.58 673 20 96,58 673 56 20 84-100 Puck ,ul.10 Lutego 29 tel.58 673 20 96,58 673 56 20 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	-brak upoważnionego przedstawiciela
19	BURMISTRZ MIASTA HEL, 84- 150 Hel,ul.Wiejska 50 tel.58 677 72 40 84-150 Hel,ul.Wiejska 50 tel.58 677 72 40 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	-Brak upoważnionego przedstawiciela
20	BURMISTRZ MIASTA JASTARNIA, 84-140 Jastarnia,ul.Portowa 24 tel.58 675 19 99 84-140 Jastarnia,ul.Portowa 24 tel.58 675 19 99 stacjonarny		Kazimierz Kamiński
21	BURMISTRZ MIASTA PUCK, 84-100 Puck,ul.1 Maja 13,tel.58 673 05 00 84-100 Puck ul.1Maja 13	-przedstawiciel nieobecny	-Brak upoważnionego przedstawiciela

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	tel.58 673 05 00 stacjonarny		
22	BURMISTRZ MIASTA WŁADYSŁAWOWO ul.Gen.Józefa Hallera 19 84- 120 Władysławowo tel. 58 674 54 53 - Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Wojciech Domnik tel.58 674 54 55
23	OPEC Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 81-213 Gdynia,ul.Opata Hackiego 14 BOK, tel.58 627 39 66, fax:58 623 46 35 infolinia:800 380 006,bok@opcgdy.com.pl 81-213 Gdynia,ul.Opata Hackiego 14 BOK tel.58 627 39 66 stacjonarny	(e-mail) 13.08.2020 Sprawa numer 6630.917.2020-uzgodnić w OPEC.	Pani mgr inż.Katarzyna Markiewicz tel.58 62 73 916, k.markiewicz@opcgdy.co m.pl, Pani mgr inż.Justyna Machalińska-Murawska tel.58 62 73 922, j.machalinska@opcgdy.co m.pl,, Pani mgr inż.Katarzyna Rozwałka tel.58 62 73 913, k.rozwalka@opcgdy.com.p l
24	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie www.hurt-orange.pl zss.narady.koordynacyjne.pol noc@orange.com ul.Piłsudskiego 63a,10-449 Olsztyn tel.89 525 20 59 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	Fabiola Barszcz, Piotr Peda, Marcin Skrzypkowski
25	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku Nadzory wodne podległe Zarządowi Zlewni w Gdańsku Gdańsk,Reda,Ślupsk,Puck Lębork,Gdynia ul.Ks.Franciszka Rogaczewskiego 9/19,80-804 Gdańsk,tel.58 326 18 88 Gdańsk ul.Sucha 12 tel.58 343 22 54 stacjonarny		-Zbigniew Walkowski -Nadzór Wodny Puck,ul.Stary Rynek 1,84- 100 Puck,tel.58 673 29 11, -Przedstawiciel Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE Zarząd Zlewni w Gdańsku, ul.Sucha 12,tel.58 343 26 15,
26	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni. 81-333 Gdynia ,ul.Morska 24 tel. 58 721 11 25 81-333 Gdynia,ul.Morska 24 stacjonarny	-przedstawiciel nieobecny	brak upoważnionego przedstawiciela
27	Przedsiębiorstwo		p.Jowita Sadowska tel.58

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni , przy ulicy Witomińskiej 29,81-311 Gdynia 81-311 Gdynia ,ul.Witomińska 29, tel.58 668 73 11, fax 58 668 72 00 sekretariat tel.58 621 91 62,fax 58 620 32 21 e-mail biuro@pewik.gdynia.pl stacjonarny	(e-mail) 917-Uzgodniam zgodnie z UZGODNIENIEM 423/20/2020 z dnia 24.07.2020	668 73 63,, e-mail jowita.sadowska@pewik.gdynia.pl, p.Maria Kocoń , e-mail,maria.kocon@pewik.gdynia.pl
28	STAROSTWO POWIATOWE PUCK stacjonarny	Załącznikiem do Protokołu jest lista uczestników na naradę koordynacyjną z uwagami uzgadniającą oraz wersja papierowa usytuowania projektu,pokazująca jego całkowitą lokalizację,w tym numerację działek.	
29	WNIOSKODAWCA stacjonarny		
	Wnioskodawca		BIURO PROJEKTÓW HYDRO-EKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. Starosty Powiatu
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

mgr Urszula Panasewicz

Podpis przewodniczącego narady

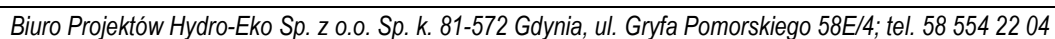
POUCZENIE:

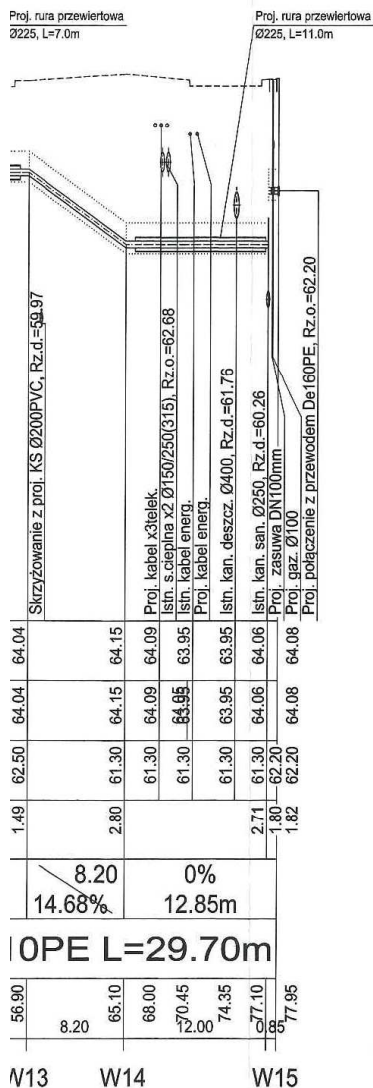
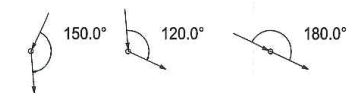
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 14-08-2020 11:50:59

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem





DZIAŁ TECHNICZNY
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
492/20/TK

UWAGA:

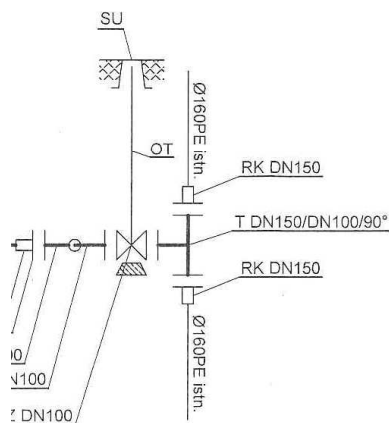
1. Pod przewody wykonać podsypkę zgodną z opisem technicznym.
2. Przewody zasypać zgodnie z opisem technicznym.
3. Przed przystąpieniem do robót, należy wykonać przekopy próbne i zlokalizować istniejące uzbrojenie terenu. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy rzędnymi istniejącego uzbrojenia, a rzędnymi przyjętymi w projekcie należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta.
4. Rzędne wjazdów należy wyregulować do rzędnych istniejącego terenu.

OZNACZENIA:

----- Teren istniejący

Biuro Projektów Hydro-Eko <small>ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4 81-572 Gdynia</small>	Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. POM/0063/POOS/15 specj. instalacyjna	 	Data
	Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Pietrzak upr. bud. POM/0029/PWOS/06 specj. instalacyjna		08.2020r.
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29			
Adres inwestycji:	Pogórze gmina Kosakowo, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki Działki ewidencyjne nr: 44; 45/7; 45/8; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 007 Pogórze			
Nazwa inwestycji:	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej			Skala
Tom	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna			1:100/500
Stadium opracowania:	Projekt budowlany			Nr rysunku
Nazwa rysunku:	Profil sieci wodociągowej			KSW-02
Rozwiązania techniczne przedstawione na rysunku stanowią wyłączną własność Biura Projektów HYDRO-EKO Sp. z o.o. Sp. k. Mogą one być wykorzystywane i udostępniane innym osobom jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właścicieli Biura				

W15;
dok z góry



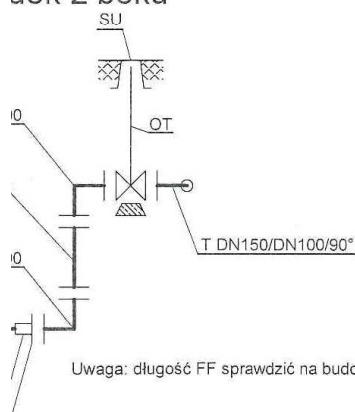
LEGENDA:

TK	Tuleja kołnierzowa
KG	Kołnierz ze stali nierdzewnej gat. 316
T	Trójnik żeliwny kołnierzowy
Z	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem
RK	Łącznik rura-kołnierz do rur PE
OT	Obudowa teleskopowa do zasuw klinowych
SU	Skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych
HP-80	Hydrant podziemny DN80mm
FFK	Łuk kołnierzowy żeliwny 11,25°; 22,5°; 30°; 45°;
N	Kolano kołnierzowe żeliwne 90° ze stopką;
Q	Łuk kołnierzowy żeliwny 90°;
FF	Króciec dwukołnierzowy

UWAGA:

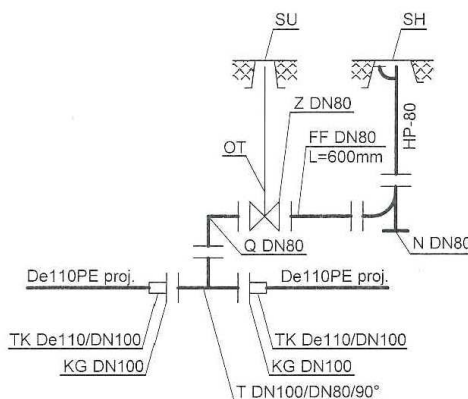
1. Pod zasuwę odcinającą w węzłach wykonać bloki podporowe betonowe zgodnie z opisem technicznym i ST.
2. Skrzynki uliczne zasuw i hydrantów podziemnych oraz kolumny hydrantów nadziemnych ustabilizować warstwą betonu zgodnie z opisem technicznym i ST.
3. Na załamaniach sieci wodociągowej zamontować bloki oporowe betonowe zgodnie z opisem technicznym i ST.

W15;
dok z boku



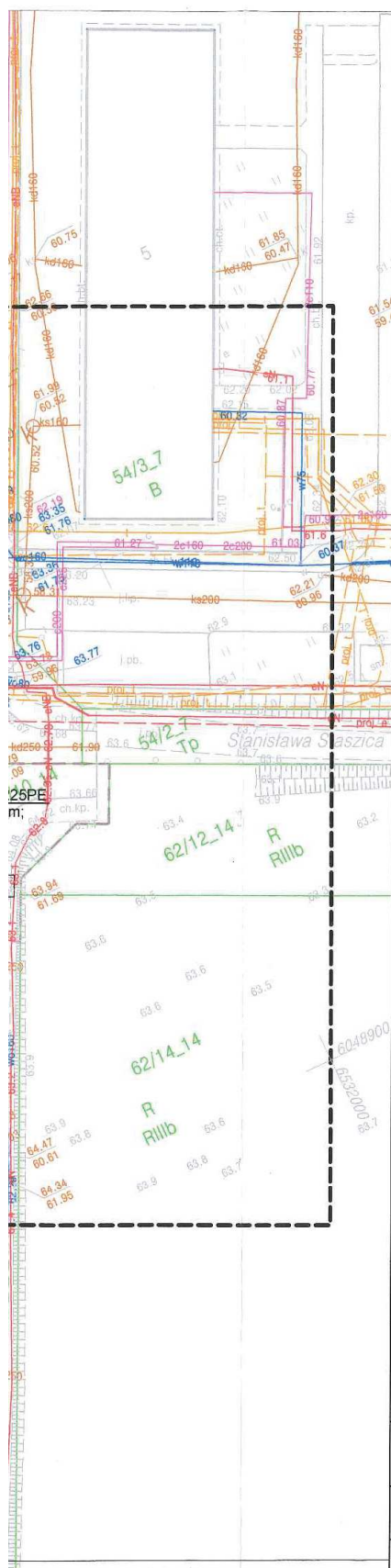
Uwaga: długość FF sprawdzić na budowie

Węzeł z hydrantem na sieci - szt. 3;



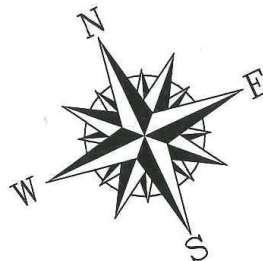
DZIAŁ TECHNICZNY
PEWM Gdynia Sp. z o.o.
492/20/TK

<div><div><div>Biurow Projektów</div><div>Hydro-Eko</div><div>ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4 81-572 Gdynia</div></div></div>	Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. POM/0063/POOS/15 specj. instalacyjna	<div> </div>	Data
	Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Pietrzak upr. bud. POM/0029/PWOS/06 specj. instalacyjna		08.2020r.
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29			
Adres inwestycji:	Pogórze gmina Kosakowo, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki Działki ewidencyjne nr: 44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 007 Pogórze			
Nazwa inwestycji:	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej			Skala
Tom	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna			---
Stadium opracowania:	Projekt budowlany			Nr rysunku
Nazwa rysunku:	Schematy węzłów wodociągowych			KSW-03
Rozwiązania techniczne przedstawione na rysunku stanowią wyłączną własność Biura Projektów HYDRO-EKO Sp. z o.o. Sp. k. Mogą one być wykorzystywane i udostępniane innym osobom jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właścicieli Biura				



PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500



Udzielamy prace do dysponowania miedziolodow, na
cel budowlany zgodnie z projektem rozpoznawania
terenu u domsie dzieci 60 i 61/6 1984 007 Pozna.

Perfect Home Sp. z o.o S.K

ul. Zuchów 50, 84-240 Reda

NIP: 588 24 52 800, REGON: 384353235

KRS: 0000803341

OZNACZENIA:

- | | | |
|-------|---|--|
| WA | Sieć wodociągowa istniejąca | Główny Projektant
mgr inż. Andrzej Wójcik |
| KS | Sieć kanalizacji sanitarnej istniejąca | |
| | Sieć wodociągowa projektowana | mgr inż. Andrzej Wójcik |
| | Sieć wodociągowa projektowana wykonana metodą bezwykopową | |
| | Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana | |
| | Obszar oddziaływania inwestycji | |
| RP | Rura ochronna wykonana metodą bezwykopową | |
| Z | Zasuw wodociągowa | |
| HP-80 | Hydrant podziemny | |
- Perfect Home Sp. z o.o.**

Perfect Home Sp. z o.o S.K

ul. Zuchów 50, 84-240 Reda

NIP: 588 24 52 800, REGON: 384353235

KRS: 0000803341

Organizmie bei unger.

Oświadczam, że treść mapy stanowiącej podkład dla projektu zagospodarowania jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego pod numerem P.2211.2020.1098 z dnia 15.04.2020r.

Projektant:

Bartłomiej Zieliński

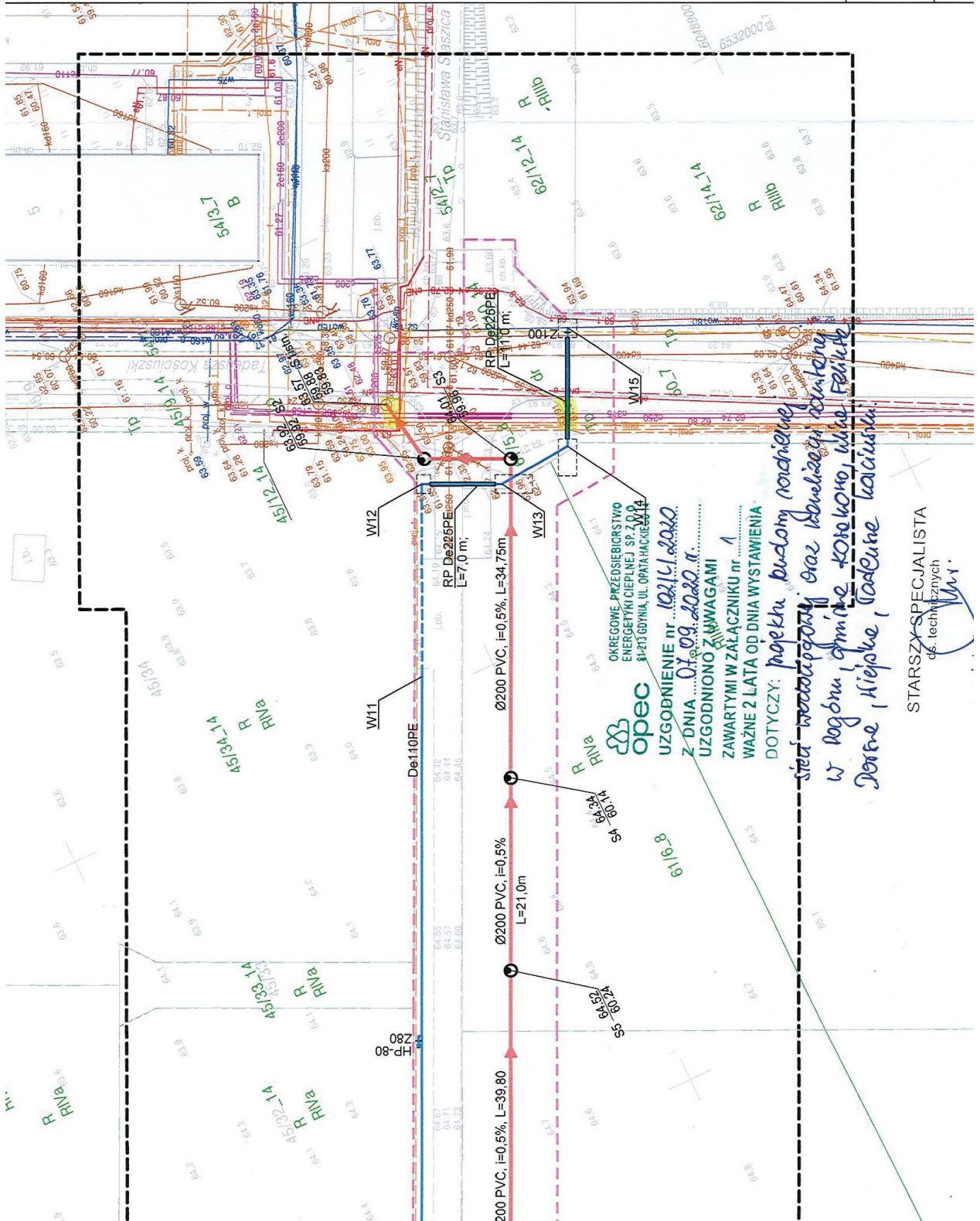
<p>Biuro Projektów Hydro-Eko <small>ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4 83-572 Gdynia</small></p>		<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. POM/0063/POOS/15 specj. instalacyjna</p>	<p>Data</p> <p>08.2020r</p>
		<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. Andrzej Pietrzak upr. bud. POM/0029/PWOS/06 specj. instalacyjna</p>	
<p>Inwestor:</p> <p>Adres inwestycji:</p>	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29</p> <p>Pogórze gmina Kosakowo, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki Działki ewidencyjne nr. 44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 007 Pogórze</p>		
<p>Nazwa inwestycji:</p> <p>Tom</p>	<p>Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej</p> <p>Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne</p>		<p>Skala</p> <p>1:500</p>
<p>Stadium opracowania:</p> <p>Nazwa rysunku:</p>	<p>Projekt budowlany</p> <p>Projekt zagospodarowania terenu</p>		<p>Nr rysunku</p> <p>KSW-01</p>
<p><small>Rozwiązania techniczne przedstawione na rysunku stanowią wyłączną własność Biura Projektów HYDRO-EKO Sp. z o.o. Sp. k. Mogą one być wykorzystywane i udostępniane innym osobom jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właścicieli Biura</small></p>			

OZNACZCE

WA	ks	RP	Z	HP-80
----	----	----	---	-------

Oświadczam, że treść
do celów projektowych

Biuo Projektów
Hydro-Eko
ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4
Inwestor: Przedsiębiorstwo
81-311 G



Biuro Projektów Hydro-Eko Sp. z o.o. Sp.
k.
Andrzej Pietrzak
ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4
81-572 Gdynia

Dotyczy uzgodnienia 102/L/2020 projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w Pogórze, gmina Kosakowo, ulica Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki.

OPEC Gdynia odsyła uzgodnione z uwagami opracowanie „projektu budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w Pogórze, gmina Kosakowo, ulica Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki.” informujemy, że na tych terenach występują sieci ciepłownicze które są własnością i podlegają eksploatacji przez Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

UWAGI do uzgodnienia 102/L/2020

1. Komory do przewiertów lub przecisków należy wykonać w odległości min. 1,0 m od skrajni sieci ciepłowniczej.
2. Wszelkie uszkodzenia kanałów i sieci ciepłowniczych Inwestor i Wykonawca robót winien usunąć na własny koszt, po niezwłocznym powiadomieniu OPEC Gdynia.
3. Wszelkie zmiany w projekcie w obrębie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia należy ponownie uzgodnić w OPEC Gdynia.
4. Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem do OPEC Gdynia.
5. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są opieczetowane profile.

Ważność uzgodnienia 2 lata od daty niniejszego pisma - uzgodnienia.

Z poważaniem,

Dorota Pawłowska

Kopie: STARSZY SPECJALISTA
ds. technicznych

TR, wnioskodawca
mgr inż. Dorota Pawłowska

WÓJT GMINY KOSAKOWO
81-198 Kosakowo
ul. Żeromskiego 63

Kosakowo, dnia 15 września 2020r.

ZDiZ.6853.1.191.2020.SSP

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i ust. 5 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 poz.470), art. 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016, poz. 124 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 256.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.09.2020r. (data wpływu 15.09.2020.), złożonego przez: **Bartłomiej Zieliński Biuro Projektów Hydro-Eko Sp. z o.o. Sp. k. ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4, 81-572 Gdynia**, działającego w imieniu:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Gdyni
Ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia

w sprawie wyrażenia zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego na drodze gminnej – **ul. Feliksa Dorsza, ul. ks. Jana Twardowskiego oraz ul. Tadeusza Kościuszki, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 61/5, 62/10 w miejscowości Pogórze, gmina Kosakowo,**

Wójt Gminy Kosakowo
orzeka:

1. Zezwolić Wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Feliksa Dorsza, ul. Ks. Jana Twardowskiego oraz ul. Tadeusza Kościuszki, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 61/5, 62/10 w miejscowości Pogórze, projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Wzdłuż drogi sieć wodociągowa: ul. Feliksa Dorsza o długości L=449,50m i średnicy zewnętrznej 0,11m wraz z zasuwami i hydrantami; ul. Ks. Jana Twardowskiego o długości L=1,6m i średnicy zewnętrznej 0,11m. W poprzek drogi: ul. Feliksa Dorsza: sieć wodociągowa o długości L=4,4m i średnicy zewnętrznej 0,11m w tym w rurze osłonowej o długości L=3,4m i średnicy zewnętrznej 0,225m; sieć kanalizacji sanitarnej o długości L=5,9m i średnicy zewnętrznej 0,20m wraz z 1szt. studni DN1200mm; ul. Tadeusza Kościuszki: sieć wodociągowa o długości L=25,30m i średnicy zewnętrznej 0,11m w tym w rurze osłonowej o długości L=14,6m i średnicy zewnętrznej 0,225m; sieć kanalizacji sanitarnej o długości L=5,25m i średnicy zewnętrznej 0,2m oraz o długości L=8,3m i średnicy zewnętrznej 0,2m wraz z

1 szt. studni DN1200m. Powierzchnia w rzucie poziomym ogółem 61,95m² w terminie na czas nieokreślony, przy zachowaniu następujących warunków:

1. **jezdni na gwarancji do 23.05.2025r.**

2. wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ostemplowany plan sytuacyjny oznaczony, jako załącznik nr 1.

2. Niniejsza decyzja, zgodnie z postanowieniami art. 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust.2 ustawy Prawo budowlane, stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.
3. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest do podpisania umowy wyrażającej wolę w zakresie treści umowy, o której mowa w art. 31 ust. 1 ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2018 poz. 1152 ze zm.).
4. **Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** W celu rozpoczęcia prac należy wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Urzędu Gminy Kosakowo, w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r., w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U.2016.1264.tj.). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych, zostaną naliczone opłaty - roczna za każdy rok umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – prawo budowlane.
5. Nakłada na każdorazowego właściciela urządzenia obowiązek uiszczenia opłaty za umieszczenie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego na drodze gminnej, zgodnie z obowiązującą uchwałą Rady Gminy Kosakowo.
6. W przypadku realizacji inwestycji w trakcie posiadania przez Gminę Kosakowo uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg w pasie drogowym objętym niniejszą decyzją Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania tej gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji, na fragmencie pasa drogowego zgodnym z decyzją na zajęcie pasa drogowego.
7. Zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę, lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych, lub nie rozpocznie realizacji inwestycji, lub zmienią się warunki wpływające na wydanie decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 15.09.2020r. Pan Bartłomiej Zieliński, działający w imieniu PEWIK Gdynia Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia wystąpił do Wójta Gminy Kosakowo z wnioskiem w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi ul. Feliksa

Dorsza, ul. Ks. Jana Twardowskiego oraz ul. Tadeusza Kościuszki, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 61/5, 62/10 w miejscowości Pogórze, projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Wzdłuż drogi sieć wodociągowa: ul. Feliksa Dorsza o długości $L=449,50\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,11\text{m}$ wraz z zasuwaniami i hydrantami; ul. Ks. Jana Twardowskiego o długości $L=1,6\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,11\text{m}$. W poprzek drogi: ul. Feliksa Dorsza: sieć wodociągowa o długości $L=4,4\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,11\text{m}$ w tym w rurze osłonowej o długości $L=3,4\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,225\text{m}$; sieć kanalizacji sanitarnej o długości $L=5,9\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,20\text{m}$ wraz z 1 szt. studni DN1200mm; ul. Tadeusza Kościuszki: sieć wodociągowa o długości $L=25,30\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,11\text{m}$ w tym w rurze osłonowej o długości $L=14,6\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,225\text{m}$; sieć kanalizacji sanitarnej o długości $L=5,25\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,2\text{m}$ oraz o długości $L=8,3\text{m}$ i średnicy zewnętrznej $0,2\text{m}$ wraz z 1 szt. studni DN1200mm. Powierzchnia w rzucie poziomym ogółem $61,95\text{m}^2$ w terminie na czas nieokreślony.

Projekt urządzenia uzyskał pozytywne uzgodnienie Wójta Gminy Kosakowo nr 196/2020 w dniu 10.09.2020r.

Stosownie do dyspozycji art. 39 ust. 3 w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi w drodze decyzji administracyjnej.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 39 ust. 4 i 5 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
2. Od niniejszej decyzji, służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Kosakowo, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.
3. Wydanie decyzji zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie ust. 44 kol. 4 pkt. 9 cz. III załącznika do ustawy z 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U.2019.1000.j.t.).

Z up. Wójta Gminy Kosakowo
[Podpis]
Kubina Próżna
Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni

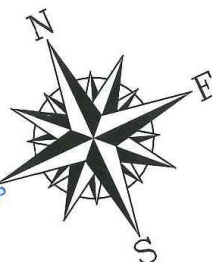
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500



Załącznik nr 1
do decyzji nr 202.6853/131/2020/SP
z dnia 16.09.2020r.

Z up. Wójta Gminy Kosakowo

Iwona Prażmo
Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni

Uzgodnienie nr 186 z dnia 10.09.2020r.
Zgrupowania Wójta Gminy Kosakowo
- Zarządcy drogi, uzgadniam niniejszy projekt
z uwagami: jedna na gwarani
do 23.05.2020r.

Okres ważności uzgodnienia 2 lata.

Z up. Wójta Gminy Kosakowo

Iwona Prażmo
Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni

OZNACZENIA:

- WA Sieć wodociągowa istniejąca
- KS Sieć kanalizacji sanitarnej istniejąca
- WA Sieć wodociągowa projektowana
- KS Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana
- WA Sieć wodociągowa projektowana wykonana metodą bezwykopową
- KS Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana wykonana metodą bezwykopową
- RP Rura ochronna wykonana metodą bezwykopową
- Z Zasuwa wodociągowa
- HP Hydrant podziemny

Oświadczam, że treść mapy stanowiącej podkład dla projektu zagospodarowania jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego pod numerem P.2211.2020.1098 z dnia 15.04.2020r.

Projektant:

Bartłomiej Zieliński

Biuro Projektów Hydro-Eko <small>ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4 81-572 Gdynia</small>		Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. POM/0063/POOS/15 specj. instalacyjna	 	Data 07.2020r.
		Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Pietrzak upr. bud. POM/0029/PIWOS/06 specj. instalacyjna		
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29				
Adres inwestycji:	Pogórze gmina Kosakowo, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki Działki ewidencyjne nr. 44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 007 Pogórze				
Nazwa inwestycji:	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej				Skala
Tom	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne				1:500
Stadium opracowania:	Projekt budowlany				Nr rysunku
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu				KSW-01
Rozwiązania techniczne przedstawione na rysunku stanowią wyłączną własność Biura Projektów HYDRO-EKO Sp. z o.o. Sp. k. Mogą one być wykorzystywane i udostępniane innym osobom jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właścicieli Biura					



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5161.920.2020.PK

Gdańsk, dnia 20.11.2020 r.

DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku — Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 roku, poz. 256) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2 KPA;
- (2) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 roku, poz. 282) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 36 ust. 1 pkt 5, w zw. z art. 36 ust. 2a i 3 Ustawy o Ochronie Zabytków;
- (3) rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. 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 2018 r. poz. 1609 z późn. zm.) [Rozporządzenie MKiDN]: § 18, § 22 Rozporządzenia MKiDN;

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków [PWKZ]

po rozpatrzeniu wniosku wystosowanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni, w imieniu którego występuje pełnomocnik: Pan Kamil Niedziółka, z dnia 19.10.2020 r. (wpłynęło dnia 20.10.2020 r.), o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych przy pracach ziemnych związanych z budową rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 60, 61/5, 61/6, 62/10 obr. Pogórze, gm. Kosakowo, na terenie stanowiska archeologicznego Pogórze 28 AZP 7-42/36, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków,

współrzędne geodezyjne: X– 745289.00, Y– 467108.00,

POZWALA

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni, w imieniu której wystąpił pełnomocnik: Pan Kamil Niedziółka, na prowadzenie badań archeologicznych przy pracach ziemnych związanych z budową rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 60, 61/5, 61/6, 62/10 obr. Pogórze, gm. Kosakowo, na terenie stanowiska archeologicznego Pogórze 28 AZP 7-42/36, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków,

współrzędne geodezyjne: X– 745289.00, Y– 467108.00 (PUWG 1992),

z ustaleniem następujących warunków pozwolenia mających na celu zapobiegnięcie uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku (art. 36 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków, § 18 ust. 3 Rozporządzenia MKiDN), polegających na obowiązku Wnioskodawcy:

- Nakłada się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37e Ustawy o Ochronie Zabytków;
- Zobowiązuje się wnioskodawcę do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań archeologicznych, na 14 dni przed

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

dokonaniem zmiany osoby kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne:

- imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne;
- dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37e ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków;
- oświadczenia osoby, kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań;
- Badania archeologiczne należy prowadzić zgodnie z wymogami metodyki badań, określonych w dokumencie pn. „Wytyczne do prowadzenia badań archeologicznych, cz. 2 „Badania inwazyjne lądowe” (Warszawa 2019), opracowanym przez Narodowy Instytut Dziedzictwa i rekomendowanymi zaleceniami Generalnego Konserwatora Zabytków z dnia 08.01.2020 r.;
- Użycie sprzętu mechanicznego — wyłącznie koparek z łyżkami skarpówkami — dopuszcza się jedynie do zdjęcia współczesnej warstwy niwelacyjnej. Wszelkie warstwy historyczne, jałowe i kulturowe mogą być zdejmowane i eksplorowane wyłącznie ręcznie. Profile wykopu muszą zostać ręcznie doczyszczane. Wykop na każdym etapie eksploracji musi być podczyszczony;
- Dopuszcza się eksplorację obiektów i nawarstwień archeologicznych o niewielkiej wartości poznawczej w ramach pełnionego nadzoru archeologicznego; wszelkie nawarstwienia kulturowe należy wyeksplorować do poziomu calca wraz z marginesem ok 10 cm, w celu uczytelnienia granicy między warstwą a calcem;
- Badania należy prowadzić należy przy rozmarzniętym gruncie ze względu na ryzyko uszkodzenia substancji zabytkowej w przypadku eksploracji zamrożonych warstw i obiektów kulturowych;
- Kierownik badań archeologicznych niezwłocznie poinformuje Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzonych badań archeologicznych, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres badań;
- Kierownik badań archeologicznych poinformuje Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach w badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu badań;
- Kierownik badań archeologicznych zapewni udział Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w odbiorach częściowych i końcowych badań archeologicznych;
- Kierownik badań jest zobowiązany do okazania w trakcie odbioru dokumentacji polowej zgodnej z § 22 Rozporządzenia MKiDN;
- Teren po badaniach archeologicznych należy uporządkować w sposób niepowodujący zniszczenia pozostawionych tamże zabytków archeologicznych;
- Wszelkie kwestie, które wynikną w trakcie badań, rozpatrywane będą protokołami;
- W przypadku wykrycia obiektów archeologicznych, kierownik badań zobowiązany jest do wykonania karty ewidencyjnej zabytku archeologicznego.

Zakres badań archeologicznych obejmuje: stały, ścisły nadzór archeologiczny przy pracach ziemnych związanych z budową rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 60, 61/5, 61/6, 62/10 obr. Pogórze, gm. Kosakowo, na terenie stanowiska archeologicznego Pogórze 28 AZP 7-42/36 (osada późnośredniowieczna, ślad osadniczy nowożytny, ślad osadniczy o nieokreślonej chronologii),

2

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, w lokalizacji określonej na załączniku graficznym złożonego wniosku oraz mapie topograficznej stanowiącej integralny załącznik do niniejszej decyzji; odhumusowanie mechaniczne, bieżące monitorowanie urobku pod kątem występowania zabytków archeologicznych, prowadzenie bieżącej dokumentacji fotograficznej, doczyszczanie wykopów w planie wraz z profilami, w przypadku odkrycia obiektów i nawarstwień archeologicznych – eksploracja ręczna w uzgodnieniu z PWKZ, wykonanie dokumentacji fotograficznej, rysunkowej i opisowej odkrytych nawarstwień i obiektów archeologicznych, zabezpieczenie wraz ze wstępną konserwacją, wykonaniem inwentaryzacji i zadokumentowaniem pozyskanego materiału archeologicznego, zgodnie z dołączonym do wniosku programem badań (oraz jego pozostałymi zapisami).

Termin ważności niniejszego pozwolenia: 20.11.2023 r. *per analogiam* Prawo Budowlane (art. 37 ust. 1).

Badania archeologiczne objęte niniejszym pozwoleniem wymagają sporządzenia dokumentacji, zgodnie z § 21 Rozporządzenia MKiDN, przy czym:

- Sprawozdanie, z badań archeologicznych zostanie przekazane do PWKZ w terminie do 3 tygodni od dnia protokolarnego zakończenia badań;
- Pełna dokumentacja z badań archeologicznych zostanie przekazana do PWKZ w terminie do 6 miesięcy od dnia protokolarnego zakończenia badań;
- Opracowanie wyników badań archeologicznych zostanie przekazane do PWKZ w terminie do 3 lat od dnia protokolarnego zakończenia badań.

Po zakończeniu badań wydobyte w ich trakcie zabytki archeologiczne poddane zostaną doraźnej konserwacji na koszt inwestora i zgodnie z art. 35 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków przekazane za pośrednictwem Pomorskiego Konserwatora Zabytków do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej, spełniającej wymogi, o których mowa w art. 35 ust. 4 cyt. Ustawy o ochronie zabytków.

Opis uporządkowania terenu po zakończeniu prac: wykopy zostaną zabezpieczone przez firmę prowadzącą prace ziemne. Teren po zakończeniu prac budowlanych zostanie uporządkowany.

UZASADNIENIE

W dniu 20.10.2020 r. do Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wpłynął wniosek wystosowany przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni, w imieniu którego wystąpił pełnomocnik: Pan Kamil Niedziółka, z dnia 19.10.2020 r., o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych przy pracach ziemnych związanych z budową rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze, działki nr 44, 45/7, 45/9, 50, 60, 61/5, 61/6, 62/10 obr. Pogórze, gm. Kosakowo. Przedłożone podanie jest kompletne, a wniosek spełnia wymogi formalne.

Planowana inwestycja budowlana zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego Pogórze 28 AZP 7-42/36, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Zabytki archeologiczne podlegają ochronie prawnej na podst. art. 6 ust. 1 pkt 3 Ustawy o Ochronie Zabytków. W tym przypadku jest to ochrona zabytku poprzez jego zadokumentowanie.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe wyniki badań archeologicznych istnieje prawdopodobieństwo natrafienia na nawarstwienia i obiekty archeologiczne.

W przypadku zabytków archeologicznych wszelkie zmiany w użytkowaniu terenów oraz związane z nimi działania inwestycyjne ingerujące w strukturę gruntu (poniżej współczesnej warstwy użytkowej), natrafiając na zabytkowe obiekty, niszczą je bezpowrotnie.

Uwzględniając ww. zagrożenia, działając zgodnie z ustaleniami art. 31 cyt. Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – prace ziemne związane z planowanymi działaniami inwestycyjnymi muszą być wykonywane pod nadzorem archeologicznym.

Termin ważności niniejszej decyzji ustalono na 20.11.2023 r. *per analogiam* Prawo Budowlane, w zw. z art. 37 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1133 t.j.).

Mając powyższe na uwadze, w oparciu o art. 104 § 1 KPA oraz art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o Ochronie Zabytków orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).
3. Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
4. Na podstawie art. 162 § 1 KPA PWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 5, w zw. z art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1546), dnia 20.10.2020 r. dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wys. 82 zł za wydanie niniejszej decyzji oraz 17 zł za udzielenie pełnomocnictwa na rachunek bankowy: Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, nr konta: 31 1240 1268 1111 0010 3877 3935.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Stefan Staszewski
Stefan Staszewski
Inspektor Ochrony Zabytków

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni, pełnomocnik: Pan Kamil Niedziółka
2. Urząd Gminy Kosakowo
3. Perfect Home sp. z o.o., sp. k.
4. A/a PK

Do wiadomości:

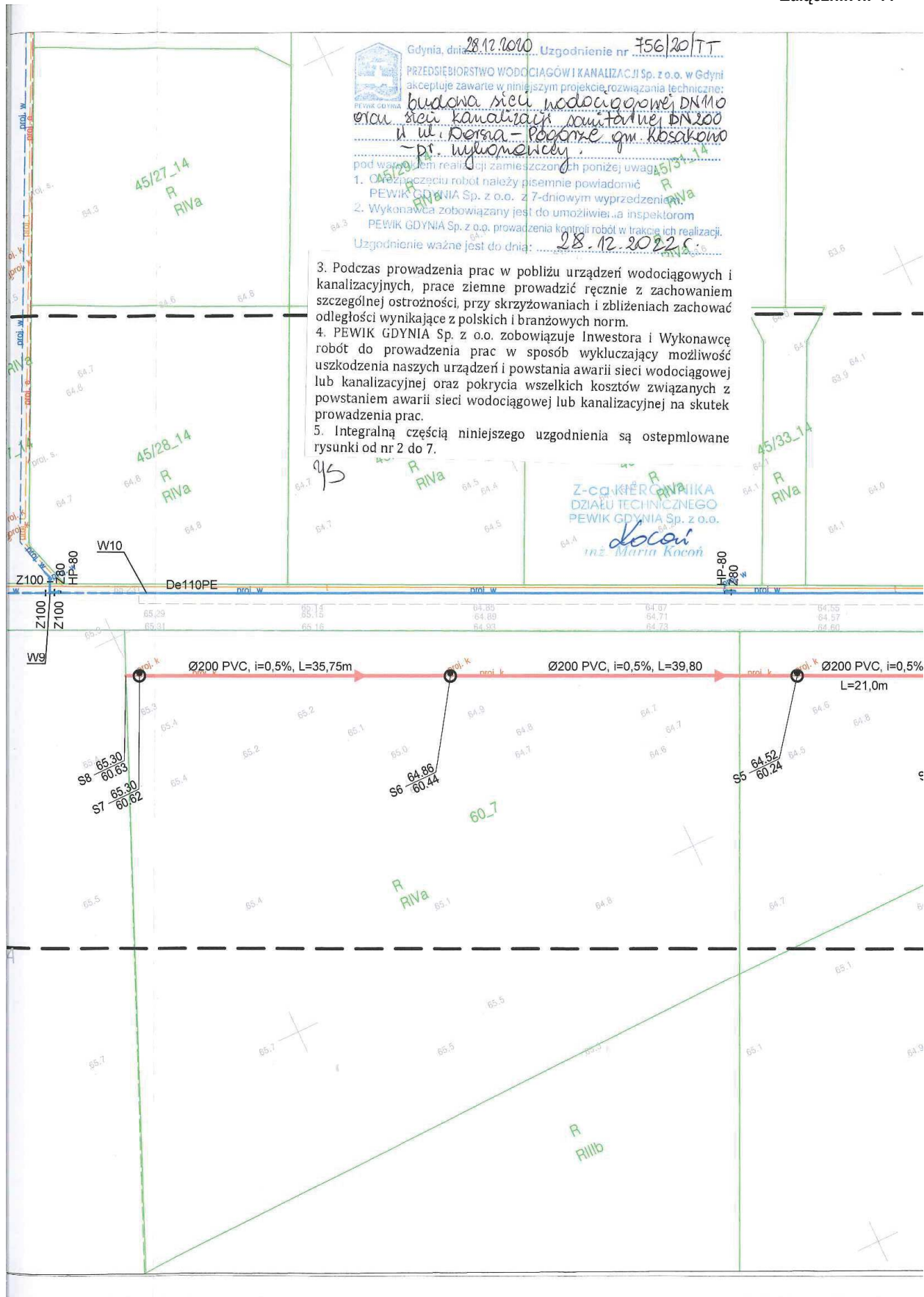
1. Narodowy Instytut Dziedzictwa

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

4



Lokalizacja inwestycji budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Feliksa Dorsza w Pogórze (przebieg sieci oznaczono czarną przerywaną linią), skala 1:10000





Gdańsk, dn. 25.01.2021

Biuro Projektów Hydro-Eko Sp. z o.o. Sp. K.

**ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4
81-572 Gdynia**

UZGODNIENIE nr 014/2021

dotyczące projektu „Budowy rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej” w ul. Dorsza w Pogórze realizowanej na działkach: 44, 45/7, 45/9, 50, 60, 61/5, 61/6, 62/10, obręb Pogórze w gminie Kosakowo, województwo pomorskie.

Uzgadnia się wyżej opisaną dokumentację pod warunkiem zachowania zaleceń:

1. Przed rozpoczęciem prac należy złożyć pisemny wniosek do firmy Pro internet Sp. z o.o. Sp. K. (nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem robót) zgodnie z załącznikiem nr 1 do Uzgodnienia, który powinien zawierać pełną nazwę wykonawcy, numer i datę uzgodnienia, przedmiot robót budowlanych, termin rozpoczęcia i zakończenia prac oraz telefon kontaktowy do kierownika robót.

Zgłoszenia należy dokonać na e-mail: biuro@pro-internet.pl lub pocztą tradycyjną na adres siedziby Pro internet Sp. z o.o. Sp. K.

2. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z kablową linią światłowodową Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. **wykonywać ręcznie.**

W miejscach węzłów, hydrantów i zasuw dokonać odkrycia i zabezpieczenia linii kablowej Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. za pomocą rury osłonowej dwudzielnej typu A PS 110 lub A PS 160 oraz uzupełnić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną zgodnie ze sztuką budowlaną, szczególnie w miejscach: W-1, W-9, W-12, W-14 oraz studni kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej przy działce 45/34.

Dodatkowo, na całej długości projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zachowywać normatywną odległość od infrastruktury światłowodowej Pro internet Sp. z o.o. Sp. K. nie mniejszą niż 0,5m.

3. Wszystkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury światłowodowej wraz z przyłączami znajdującej się w obrębie robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, a powstałe w wyniku prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Lęborska 23 B, 80-387 Gdańsk
tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00
www.pro-internet.pl www.kosakowo.net info@pro-internet.pl



4. Nie wyklucza się istnienia innych niezauważonych urządzeń podziemnych.

Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenie podziemne należy traktować jako czynne. Koszty naprawy i poniesione przez Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. straty na skutek ewentualnych uszkodzeń przedmiotowych urządzeń podziemnych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

5. Firma Pro internet Sp. z o.o. Sp. K. wyznaczy upoważnioną osobę, która będzie sprawować odpłatny nadzór techniczny nad wykonywanymi pracami oraz sprawdzać ich zgodność z projektem. Opłaty za świadczony nadzór naliczane są od momentu przybycia przedstawiciela firmy Pro internet Sp. z o.o. Sp. K. na plac budowy do chwili zakończenia robót zgodnie z cennikiem umieszczonym na stronie www.ProinternetSp.zo.o.Sp.k.www.kosakowo.net Ewidencja czasu nadzoru realizowana będzie zgodnie z załącznikiem nr 2 do Uzgodnienia.

Uwaga!

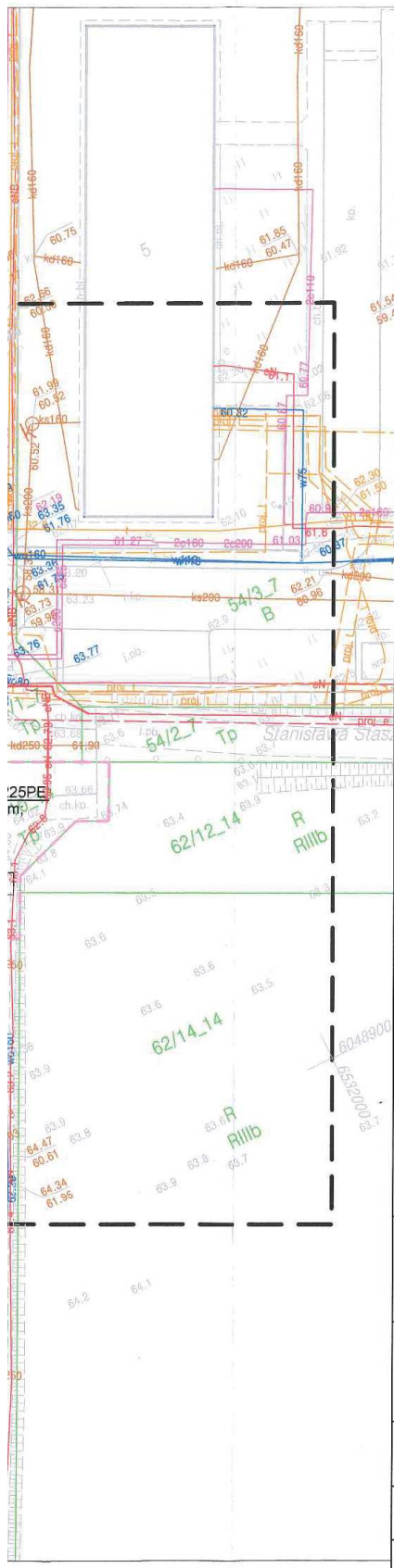
1. Linia światłowodowa Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. wykonana w technologii mikrokanalizacji. W w/w przebiegu może znajdować się ok. 800 włókien światłowodowych.
2. Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przedmiotowej budowy.
3. Załącznik w postaci mapy jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.
4. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Lęborska 23B, 80-387 Gdańsk
tel./fax: (+4858) 763 00 33
KRS: 0000658523
REGON: 192663177, NIP: 9570820822

Pro internet Sp. z o.o.
(komplementarny)
Robert Gbalski
Wiceprezes Zarządu

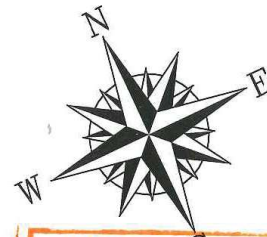
Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Lęborska 23 B, 80-387 Gdańsk
tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00
www.pro-internet.pl www.kosakowo.net info@pro-internet.pl





PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500



UWAGA ŚWIATŁOWODY !

Uzgodnienie nr 014/2021
z dnia 29.01.2021

Rozpoczęcie prac zgłosić na: biuro@pro-internet.pl
W miejscach zbliżeń i kolizji prace wykonywać ręcznie.
W przedmiotowej lokalizacji może znajdować się:
800..... włókien światłowodowych.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Łęborska 23B, 80-387 Gdynia
tel./fax: (+4858) 763 00 33
KRS: 0000658523
REGON: 192663177, NIP: 9570820822
Robert Cybulski
Wiceprezes Zarządu

OZNACZENIA:

- WA Sieć wodociągowa istniejąca
- KS Sieć kanalizacji sanitarnej istniejąca
- Sieć wodociągowa projektowana
- - - Sieć wodociągowa projektowana wykonana metodą bezwykopową
- Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana
- - - Obszar oddziaływania inwestycji
- RP Rura ochronna wykonana metodą bezwykopową
- Z Zasuwa wodociągowa
- HP-80 Hydrant podziemny

Oświadczam, że treść mapy stanowiącej podkład dla projektu zagospodarowania jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego pod numerem P.2211.2020.1098 z dnia 15.04.2020r.

Projektant:
[Signature]
Bartłomiej Zieliński

Biuo Projektów Hydro-Eko <small>ul. Gryfa Pomorskiego 58E/4 81-572 Gdynia</small>	Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński upr. bud. POM/0063/POOS/15 specj. instalacyjna	 	Data
	Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Pietrzak upr. bud. POM/0029/PWOS/06 specj. instalacyjna		08.2020r.
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29			
Adres inwestycji:	Pogórze gmina Kosakowo, ul. Feliksa Dorsza, Wiejska, Tadeusza Kościuszki Działki ewidencyjne nr: 44; 45/7; 45/9; 50; 60; 61/5; 61/6; 62/10 obręb 007 Pogórze			
Nazwa inwestycji:	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej			Skala
Tom	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne			1:500
Stadium opracowania:	Projekt buciowlany			Nr rysunku
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			KSW-01
Rozwiązania techniczne przedstawione na rysunku stanowią wyłączną własność Biura Projektów HYDRO-EKO Sp. z o.o. Sp. k. Mogą one być wykorzystywane i udostępniane innym osobom jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia Właścicieli Biura				