

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA WRZOSOWA, KOMORÓW WIEŚ DZ. EW. NR 164, 80, 445/9 OBR. 0004;
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWICE Z SIEDZIBĄ W REGULACH, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: KOMORÓW WIEŚ NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0004 NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 164, 80, 445/9
SPIS ZAWARTOŚCI	1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 2. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ 3. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW 4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ 5. ZGODA NA UMIESZCZENIE W PASIE DROGI SIECI KANALIZACYJNEJ 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH 8. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Spis treści:

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2.	Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej	13
3.	Wypis z rejestru gruntów	15
4.	Protokół z narady koordynacyjnej	19
5.	Zgoda na lokalizację w pasie drogi sieci kanalizacyjnej	21
6.	Informacja dotycząca urządzeń melioracyjnych	25
7.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego	26

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 z PVC-U kl. SN \geq 8 W UL. Wrzosowej w Komorowie Wsi od włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej DN1200 zlokalizowanej na dz. ew. nr 164 (na wysokości dz. ew. nr 163) do projektowanej studni kanalizacyjnej Dn1200 zlokalizowanej na dz. ew. nr 80 wraz z odejściami przewodów kanalizacyjnych Ø160 PVC-U kl. SN \geq 8 do granic działek ew. nr 163, 181/2, 182/1 oraz . odejściem przewodu kanalizacyjnego Ø200 PVC-U kl. SN \geq 8 do granicy działki ew. nr 583.

1.2 Istniejące obiekty budowlane

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajdują się następujące sieci i przyłącza: sieć wodociągowe, sieć gazowa , sieć elektroenergetyczna oraz sieć telekomunikacyjna.

1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie

Roboty prowadzone na zewnątrz.

1.4 Przewidywane zagrożenia

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie BHP i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

MIĘDZYNARODOWA KARTA CHARAKTERYSTYKI ZAGROŻEŃ ZAWODOWYCH MONTER INSTALACJI SANITARNYCH


Kto to jest monter instalacji sanitarnych?





Jest to pracownik, który montuje, instaluje oraz zapewnia prawidłowe funkcjonowanie instalacji grzewczych (centralnego ogrzewania) i wodno-kanalizacyjnych w budynkach mieszkalnych, biurowych i przemysłowych.

Jakie zagrożenia wiążą się z wykonywaniem tego zawodu?

- Monterzy pracujący w kanałach mogą ulec poważnemu zatruciu, niekiedy śmiertelnemu toksycznymi gazami i/lub w wyniku niedoboru tlenu.
- Monterzy są narażeni na urazy wynikające z poślizgnięcia się i upadków.
- Praca monterów często jest związana z wysiłkiem fizycznym, dźwiganiem ciężarów, wymuszoną pozycją ciała podczas pracy oraz ruchami monotypowymi. To może zwiększać ryzyko urazów a także powodować bóle pleców, ramion i rąk.

Czynniki środowiska pracy związane z wykonywanym zawodem oraz ich możliwe skutki dla zdrowia

Czynniki mogące powodować wypadki 	<ul style="list-style-type: none"> • Praca na wysokości (drabiny, podesty) - możliwość urazów w wyniku upadku z wysokości 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • Śliska, nierówna nawierzchnia - możliwość urazów w wyniku poślizgnięcia, potknięcia i upadku (szczególnie podczas przenoszenia ciężkich i niewygodnych ładunków) 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • Upadek ciężarów na stopy i inne części ciała - możliwość urazów 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • Ostre narzędzia - możliwość urazów w wyniku ułucia, przecięcia, przekłucia 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gazy, uwalniane w systemie kanalizacji podczas konserwacji i czyszczenia, jak również niedobór tlenu - możliwość uduszenia 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gorące powierzchnie sprzętu, przewodów, gorąca woda lub para - możliwość poparzenia 	4

	<ul style="list-style-type: none"> • Prąd elektryczny - możliwość porażenia w przypadku wadliwie działającego sprzętu elektrycznego 	
Czynniki fizyczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Nagłe i duże różnice temperatur powietrza w wyniku przemieszczania się pomiędzy obszarami o niskiej i wysokiej temperaturze - możliwość infekcji górnych dróg oddechowych oraz stresu termicznego 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Promieniowanie ultrafioletowe oraz rozpryski metalu podczas spawania - możliwość uszkodzenia wzroku i poparzeń 	<div>5</div> <div>6</div>
Czynniki chemiczne i pyły 	<ul style="list-style-type: none"> • Substancje chemiczne zawarte w klejach, farbach czy lakierach, masach uszczelniających, topnikach oraz kwas chlorowodorowy, chlorek cynkowy, smoła i rozpuszczalniki, smary oraz ołów nieorganiczny - możliwość ostrych i przewlekłych zatruc 	<div>3</div>
Czynniki biologiczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Pasożyty (m. in. tęgoryjec dwunastnicy, glista ludzka, pleśń, roztocza, w tym kleszcze) - możliwość chorób zakaźnych 	
Czynniki ergonomiczne, psychospołeczne i związane z organizacją pracy 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadmierny wysiłek fizyczny podczas podnoszenia i przenoszenia ciężarów, wymuszona pozycja ciała, wykonywanie czynności powtarzalnych (np. wkręcanie śrub) - możliwość dolegliwości bólowych wynikających z przeciążenia układu mięśniowo-szkieletowego 	<div>7</div>
	<ul style="list-style-type: none"> • Niezadowolenie z pracy spowodowane monotonią, niskim wynagrodzeniem, pracą w pomieszczeniach zamkniętych, konfliktowymi stosunkami ze współpracownikami i zwierzchnikami - możliwość stresu psychicznego 	

Działania profilaktyczne

- 1

Należy sprawdzić drabinę przed wejściem na nią. Nigdy nie należy wchodzić na niestabilnie ustawioną drabinę lub drabinę o śliskich szczeblach.
- 2

Należy stosować obuwie ochronne ze spodami przeciwpoślizgowymi.
- 3

Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa przy wchodzeniu do zamkniętych pomieszczeń.

- 4** Należy stosować rękawice termoizolacyjne podczas pracy w kontakcie z gorącymi powierzchniami, częściami gorących urządzeń, płynami i parą wodną.
- 5** Należy stosować do spawania hełm z przyłbicą chroniącą przed promieniowaniem ultrafioletowym oraz okulary spawalnicze stosowane przy spawaniu gazowym.
- 6** Należy stosować okulary przeciwdpryskowe podczas cięcia, szlifowania i wiercenia.
- 7** Należy stosować bezpieczne metody podnoszenia i przenoszenia ciężkich lub nieporęcznych ładunków oraz stosować urządzenia mechaniczne ułatwiające podnoszenie i przenoszenie.

1.5 Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, obsługi urządzeń mechanicznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenia wstępne i szkolenia okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy. W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po

jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Instalacje elektryczne na terenie budowy powinny być użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, a ponadto przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc, przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu. W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż: 120 litrów – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków, 90 litrów - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 litrów w przypadku korzystania z natrysków, 30 litrów – przy pracach wyżej nie wymienionych.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania

w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Jadalnia powinna składać się z dwóch części: jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek, pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż: 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań, 5,00 m - od stałego stanowiska pracy. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych z tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, mieszkanie prywatne, budka telefoniczna, itp.). Wymienione wyżej adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu z pracowników nadzoru technicznego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

2. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej



GINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

GK.7011.125.2024

Reguły, 14 maja 2024 r.

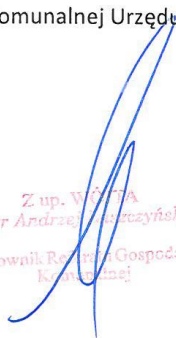
WPW Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Małgorzata Szeliga
ul. J. Nowaka Jeziorańskiego 47/81
03-982 Warszawa

W odpowiedzi na wniosek złożony 09.05.2024 r. poniżej podaję warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Komorowie-Wsi, w gminie Michałowice, wraz z odcinkami sieci w granicy pasa drogowego ul. Wrzosowej, w ramach podpisanej umowy nr UG/GK/547/2024 z dnia 25.04.2024 r.

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ (wraz z odcinkami sieci w granicy pasa drogowego) -

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami sieci zaprojektować w ul. Wrzosowej w Komorowie-Wsi w działce o nr ew.: 164; 80; 445/9 obręb 0004, na odcinku od końcówki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od istniejącej końcówki sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości dz. nr ew. 163, obręb 0004 w Komorowie-Wsi przy ul. Wrzosowej do wysokości dz. nr ew. 182/1.
2. Rozwiązania projektowe przedstawić w Urzędzie Gminy Michałowice.
3. Uzyskać w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Michałowice akceptację treści przygotowanego zgłoszenia budowy.
4. Uzyskać zgodę na lokalizację urządzania w pasie drogowym.
5. Lokalizację odcinków sieci kanalizacji sanitarnej uzgodnić z właścicielami nieruchomości przylegających do ul. Wrzosowej.
6. Trasę przebiegu sieci uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego oraz uzyskać wszelkie zgody, opinie, pozwolenia, zgłoszenie budowy.
7. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur D200 PVC SN \geq 8, SDR34 wraz z odcinkami sieci z rur D160 PVC SN \geq 8, SDR 34 do każdej z nieskanalizowanych działek przylegających do pasa drogowego ul. Wrzosowej, ze ścianką litą jednorodną, kielichowych łączonych za pomocą uszczelek gumowych, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999.

8. Włączenie projektowanej sieci poprzez istniejącą studnię betonową 1200mm. Studnię betonową 1200mm zaprojektować również na końcu kanału. Włazy studzienne typu ciężkiego klasy D400.
9. Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego należy zaprojektować poprzez studnię rewizyjną.
10. Studnie rewizyjne na kanale stosować w odległości co 50 m.
11. Rzędne włączeń do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej uzyskać poprzez pomiary w terenie lub z aktualnej mapy do celów projektowych.
12. Wykonany projekt uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Michałowice.



Z up. Wójt
mgr Andrzej Jędrzejewski
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej

Sprawę prowadzi: Anna Kaczorowska
Referat: Gospodarki Komunalnej
Tel: 22 350 91 78

3. Wypis z rejestru gruntów

Starosta Pruszkowski
WGN.6621.5575 .2024

Pruszków, dnia 29.05.2024r.

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G186**
Obręb ewidencyjny: **KOMORÓW-WIEŚ (142104_2.0004)**
Jednostka ewidencyjna: **MICHAŁOWICE**
Powiat: **pruszkowski**
Województwo: **mazowieckie**
Grupa rejestrowa: **4**

Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	GMINA MICHAŁOWICE Adres: ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY NIP: 5342480595 REGON: 013269290		

Działka ewidencyjna

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 142104_2.0004.80		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 80	Jednostka rejestrowa: G186	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: WA1P/00041191/1		droga	dr	2.48
	Adres: TURYSTYCZNA, KOMORÓW-WIEŚ				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
			Powierzchnia działki		2.48
		Powierzchnia klasoużytków		2.48	

W dokumencie wystąpiła działka/działki o powierzchni wyrażonej z dokładnością do ara (dwa miejsca po przecinku).

Dokument został podpisany elektronicznie,
aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 29.05.2024r.

Starosta Pruszkowski
WGN.6621.5575 .2024

Pruszków, dnia 29.05.2024r.

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G679**
 Obręb ewidencyjny: **KOMORÓW-WIEŚ (142104_2.0004)**
 Jednostka ewidencyjna: **MICHAŁOWICE**
 Powiat: **pruszkowski**
 Województwo: **mazowieckie**
 Grupa rejestrowa: **4**

Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	GMINA MICHAŁOWICE Adres: ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY NIP: 5342480595 REGON: 013269290		Ważność od: 1990-05-27

Działka ewidencyjna

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 142104_2.0004.164		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 164	Jednostka rejestrowa: G679	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: WA1P/00138781/1		droga	dr	0.05
	Adres: WRZOSOWA, KOMORÓW WIEŚ				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
	Dokumenty potwierdzające własność: DECYZJA NR 3553/2023 z 2023-08-28		Powierzchnia działki Powierzchnia klasoużytków		0.05 0.05

W dokumencie wystąpiła działka/działki o powierzchni wyrażonej z dokładnością do ara (dwa miejsca po przecinku).

Dokument został podpisany elektronicznie,
aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 29.05.2024r.

Starosta Pruszkowski
WGN.6621.5575 .2024

Pruszków, dnia 29.05.2024r.

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G604**
Obręb ewidencyjny: **KOMORÓW-WIEŚ (142104_2.0004)**
Jednostka ewidencyjna: **MICHAŁOWICE**
Powiat: **pruszkowski**
Województwo: **mazowieckie**
Grupa rejestrowa: **4**

Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	GINA MICHAŁOWICE Adres: ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGUŁY NIP: 5342480595 REGON: 013269290		

Działka ewidencyjna

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 142104_2.0004.445/9		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 445/9	Jednostka rejestrowa: G604	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: WA1P/00123992/5		grunt orny teren mieszkaniowy	RV B	0.2561 0.0118
	Adres: KOMORÓW WIEŚ				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
	Dokumenty potwierdzające inne prawa: KOA/2003/PD/10 DECYZJA SKO z 2011-01-25, DECYZJA NR 122/2013 z 2013-03-18		Powierzchnia działki Powierzchnia klasoużytków		0.2679 0.2679

Budynek/i niewyodrębniony na nieruchomości

1.	Budynek o identyfikatorze: 142104_2.0004.445/9.1_BUD		KŚT: budynki mieszkalne (m)
	Adres: KOMORÓW WIEŚ		Powierzchnia zabudowy: 40 m²
	Działki na których znajduje się budynek: 142104_2.0004.445/9		Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 Liczba kondygnacji podziemnych: 0
	Powierzchnia użytkowa lokali wyodrębnionych: 0 m²	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych: 0 m²	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych: 0 m²
	Budynek nie stanowi odrębnego od gruntu przedmiotu własności. Związana jednostka rejestrowa gruntów G604		
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -		

2.	Budynek o identyfikatorze: 142104_2.0004.445/9.2_BUD		KŚT: budynki mieszkalne (m)
	Adres: KOMORÓW WIEŚ		Powierzchnia zabudowy: 64 m²
	Działki na których znajduje się budynek: 142104_2.0004.445/9		Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 Liczba kondygnacji podziemnych: 0
	Powierzchnia użytkowa lokali wyodrębnionych: 0 m ²	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych: 0 m ²	Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych: 0 m ²
	Budynek nie stanowi odrębnego od gruntu przedmiotu własności. Związana jednostka rejestrowa gruntów G604		
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -		

Dokument został podpisany elektronicznie,
aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 29.05.2024r.

4. Protokół z narady koordynacyjnej



Starosta Pruszkowski

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



Pruszków, 1 lipca 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.486.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami kanalizacyjna	
Lokalizacja obiektu	gm. Michałowice, obr. Komorów Wieś, ul. Wrzosowa, dz. 164, 80, 445/9
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Michałowice Komorów Wieś 164
Wnioskodawca	Małgorzata Szeliga reprezentujący(a) podmiot WPW Projektowanie Instalacji Sanitarnych Małgorzata Szeliga, NIP: 1132314629 ul. J. Nowaka Jeziorańskiego 47/81, 03-982 Warszawa
Inwestor	Gmina Michałowice, Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
Projektant	Małgorzata Szeliga numer uprawnień: MAZ/0076/POOS/12
Data wpływu wniosku	17 czerwca 2024 r.
Data rozpoczęcia narady	24 czerwca 2024 r.
Data zakończenia narady	1 lipca 2024 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Główny Specjalista/Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Mielcarz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Dorota Szoplińska-Pilsak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Michałowice	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Justyna Łukasik
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Kutyński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy dla drogi gminnej i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie (w zakresie drogi publicznej).	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Małgorzata Szeliga**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Główny Specjalista/Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 1 lipca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

5. Zgoda na lokalizację w pasie drogi sieci kanalizacyjnej



WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel.: 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

Reguły, 23 lipca 2024 r.

GK.6853.244.2024

DECYZJA Nr 663 .2024

Na podstawie art. 19 ust.1, ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 czerwca 2024 r.

Gminy Michałowice

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej ul. Turystycznej (dz. ew. nr 80 z obr. Komorów Wieś) w Komorowie Wsi.

zezwalam Gminie Michałowice

na lokalizację przyłącza lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej ul. Turystycznej (dz. ew. nr 80 z obr. Komorów Wieś) w Komorowie Wsi, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, z zachowaniem następujących warunków:

1. Urządzenie zaprojektować tak aby nie powodowało utrudnień w eksploatacji pasa drogowego i nie ograniczało ewentualnego umieszczenia pozostałych elementów infrastruktury oraz modernizacji ulicy.
2. Usytuowanie projektowanego urządzenia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego.
3. Jeśli w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi konieczne będzie przełożenie urządzenia koszty z tym związane ponosi Właściciel urządzenia.
4. Zgodnie z zapisem art. 39 ust. 3a pkt 3 wyżej wskazanej ustawy - o drogach publicznych, Inwestor jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać od zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
5. Przejście pod zjazdami wykonać metodą przeciskową.
6. Skrzynkę pomiarową umieścić poza liniami rozgraniczającymi pas drogowy.
7. W przypadku przekazania wykonanego urządzenia właściwym służbom, należy o tym fakcie powiadomić Urząd Gminy i dostarczyć kopię protokołu przekazania. Przed przystąpieniem do robót związanych z umieszczeniem należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.
8. Teren po wykonanych robotach przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do Zarządcy Drogi celem dokonania odbioru.

9. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
10. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem zgody organu architektoniczno-budowlanego, projektu budowlanego lub projektu zagospodarowania terenu wraz z opisem technicznym urządzenia.
11. Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy urządzenia.

Niewykonanie warunków zezwolenia, a w szczególności rozpoczęcie robót bez uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót będzie traktowane jako samowolne zajęcie pasa drogowego, co jest związane z karami pieniężnymi. Jednocześnie, nawiązując do części wniosku dotyczącego wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr ew. 445/9 obr. Komorów Wieś niniejszym informuję, że wskazana wyżej działka nie posiada kategorii drogi gminnej oraz nie stanowi pasa drogowego drogi wewnętrznej.

Oплата z tytułu umieszczenia sieci kanalizacji sanitarnej zostanie naliczona w zezwoleniu na umieszczenie ww. urządzenia w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji strona może wnieść odwołanie, za moim pośrednictwem, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Ponieważ decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art.130 § 4 Kpa - podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji, skutkiem czego decyzja stanie się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie ww. oświadczenia.

Decyzję otrzymują:

1. Pełnomocnik Pani Małgorzata Szeliga
2. aa - 2 egz.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznika część III poz. 44 pkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111)

Insp. ds. drogowych Bartosz Kozak



z up. WÓJTA
Wojciech Grzeniewski
Sekretarz Gminy Michałowice



GMINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel.: 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

Reguły, 26 czerwca 2024 r.

GK.6853.244.2024

Gmina Michałowice
ul. Al. Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18 czerwca 2024 r. w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej ul. Wrzosowej (dz. ew. nr 164 z obr. Komorów Wieś) w Komorowie Wsi,

wyrażam zgodę na sieci kanalizacji w pasie drogi gminnej ul. Wrzosowej (dz. ew. nr 164 z obr. Komorów Wieś) w Komorowie Wsi, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, na następujących warunkach:

1. W przypadku przeniesienia własności urządzenia należy przekazać niniejszą zgodę nowemu właścicielowi, który przejmuje wszelkie zobowiązania z niego wynikające.
2. Usytuowanie projektowanego urządzenia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego.
3. Przy remoncie lub przebudowie drogi, w przypadku kolizji urządzenia z elementami zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia.
4. Utrzymanie urządzenia w należyтым stanie technicznym należy do właściciela urządzenia.
5. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
6. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem zgody organu architektoniczno-budowlanego, projektu budowlanego lub projektu zagospodarowania terenu wraz z opisem technicznym urządzenia.
7. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić z odrębnym wnioskiem. Zezwolenie to będzie miało postać umowy dzierżawy.
8. W przypadku awarii urządzenia należy wystąpić z wnioskiem o podpisanie umowy dzierżawy na zajęcie terenu drogi wewnętrznej w celu wykonania robót związanych z usunięciem awarii urządzenia i przywróceniem stanu poprzedniego drogi.
9. W przypadku uszkodzenia elementów drogi, spowodowanych awarią urządzenia, kosztami naprawy drogi będzie obciążony właściciel urządzenia.



Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Podpisania umowy dzierżawy gruntu w celu wykonania robót związanych z umieszczeniem urządzenia i umowy dzierżawy na umieszczenie tego urządzenia.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

z up. WÓJTA

Wojciech Grzeniewski
Sekretarz Gminy Michałowice

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pani Małgorzata Szeliga
2. aa

Sprawę prowadzi: Sylwia Borys
Referat: Gospodarki Komunalnej
Tel.: 22 350 91 16

6. Informacja dotycząca urządzeń melioracyjnych



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Łowicz, dnia 10 lipca 2024 r.

WL.ZZI.520.1399.2024

WPW Projektowanie Instalacji Sanitarnych Małgorzata Szeliga

ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 47/81

03-982 Warszawa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wnioski w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działek w kolizji z urządzeniami melioracyjnymi informuje, że według ewidencji urządzeń melioracji wodnych prowadzonej na podstawie art.196 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478t.j.) na terenie **działki/ek o nr ewid. 182/1, 164 ,80, 445/9** położonej/ych w obrębie geodezyjnym Komorów Wieś, gmina Michałowice sieć drenarska nie występuje.

W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych nie występujących w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną zgodnie z art. 192 ust 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy Prawo wodne. Inwestor w stosunku do osób trzecich ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 389 pkt 6 w nawiązaniu do art. 17 ust.1 pkt 4 ww. ustawy.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

p.o. Z-CY DYREKTORA

Roman Wodzyński

Do wiadomości:

1. ZZI a/a (x1)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Łowiczu
ul. Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz
tel.: +48 46 811 50 60, e-mail: zz-łowicz@wody.gov.pl

www.gov.pl/wody-polskie-warszawa

7. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

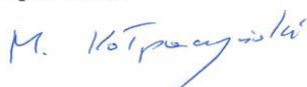


· **GEOTECHNIKA MAZOWSZE – Marcin Kołpaczyński**
ul. J. Siemieńskiego 17/40, 02 - 106 Warszawa
NIP: 566-171-15-51, REGON: 146114710
Tel. 662-662-242, www.geotechnika-mazowsze.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM
DLA SIECI KANALIZACYJNEJ NA DZIAŁKACH NR 80, 164 I 445/9
/OBRĘB 0004/ PRZY ULICY WRZOSOWEJ W KOMOROWIE WSI
GMINA MICHAŁOWICE, POWIAT PRUSZKOWSKI
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Zlecniodawca:
Projektowanie Instalacji Sanitarnych
Małgorzata Szeliga

Opracował:



.....
mgr Marcin Kołpaczyński
upr. geol. V – 1715 i VI – 0416

Warszawa, czerwiec 2024 r.

SPIS TREŚCI.

A. CZĘŚĆ TEKSTOWA

	str.
1. WSTĘP	3.
2. ZAKRES I METODYKA WYKONANYCH PRAC GEOLOGICZNYCH, SPOSÓB INTERPRETACJI I PRZEDSTAWIENIA WYNIKÓW	3.
2.1. Wiercenia badawcze	3.
2.2. Sondowania DPL/SLVT	3.
2.3. Sposób udokumentowania wyników	4.
3. POŁOŻENIE, UKSZTAŁTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4.
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	4.
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	4.
6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWYCH	4.
7. PODSUMOWANIE	5.
8. PROJEKT GEOTECHNICZNY.....	6.

B. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE I TABELARYCZNE.

1. Szkic lokalizacyjny	zał. 1.
2. Objasnienia symboli i znaków użytych na przekrojach	zał. 2.
3. Legenda do przekrojów i parametry geotechniczne gruntów	zał. 3.
4. Przekrój geotechniczny.....	zał. 4.

1. WSTĘP.

1.1 Zleceniodawca i cel badań.

Niniejszą dokumentację opracowano na zlecenie: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych, Małgorzata Szeliga.**

Celem niniejszej dokumentacji jest określenie parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów oraz warunków hydrogeologicznych występujących na badanym obszarze. Zakres prac i badań został określony w porozumieniu ze zleceniodawcą. Projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. - Dz. U. z 27.04.2012 r. Poz. 463, obiekt zaliczony jest do II kategorii geotechnicznej.

2. ZAKRES I METODYKA WYKONANYCH PRAC GEOLOGICZNYCH, SPOSÓB INTERPRETACJI I PRZEDSTAWIENIA WYNIKÓW.

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykonano:

1. wiercenia badawcze, sondowania DPL
2. badania laboratoryjne, opracowanie kameralne.

Wytyczenie punktów badawczych w terenie dokonano w dowiązaniu do istniejących szczegółów. Rzędne wysokościowe otworów badawczych określono na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej.

Lokalizację punktów wierceń pokazano na szkic lokalizacyjny (zał. 1), natomiast budowę poszczególnych punktów podano na przekroju geotechnicznym (zał. 4).

2.1. Wiercenia badawcze.

Wiercenia badawcze wykonane zostały za pomocą wiertnicy mechanicznej o średnicy 90 mm. Wykonano 2 otwory do głębokości 4,0 m p.p.t., łącznie 8,0 m.b. wierceń. Wiercenia oraz związane z nimi badania prowadzone były pod stałym dozorem osoby posiadającej uprawnienia w zakresie dozoru prac geologicznych. W czasie wykonywania wierceń prowadzono badania makroskopowe przewiercanych gruntów oraz obserwacje i pomiary zwierciadła wody gruntowej. Wykonany otwór, po przeprowadzeniu projektowanych pomiarów i badań likwidowano poprzez zasypanie urobkiem, ubijaniem warstwami. Profil wykonanego wiercenia przedstawiono graficznie (zał. 4 – przekrój geotechniczny).

2.2. Sondowanie gruntu lekką sondą dynamiczną „DPL/SLVT”.

Sondowanie wykonane zostało sondą DPL/SLVT w sąsiedztwie otworu nr 1.

2.3. Sposób udokumentowania wyników.

W oparciu o wyniki wykonanych badań terenowych (wierceń, sondowania), laboratoryjnych oraz posiadanych materiałów archiwalnych, opracowana została wynikowa dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną, zawierająca załączniki graficzne wymienione w spisie treści oraz niniejszy komentarz. Dokumentacja została wykonana w 3 egzemplarzach.

3. POŁOŻENIE, UKSZTAŁTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 80, 164 i 445/9 /obręb 0004/ przy ul. Wrzosowej w Komorowie Wsi, gmina Michałowice, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie. Powierzchnia terenu jest wyrównana. Rzędne wysokościowe miejsc badań wynosi ok. 106,80 – 107,40 m n.p.m. Działki w miejscu badań są obecnie zagospodarowane ulicą o nawierzchni z kostki brukowej.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA.

W wszystkich otworach badawczych pod ok. 0,5 - 0,9 m warstwą nasypów niekontrolowanych występują plejstocénskie osady zastoiskowe, wykształcone jako niespoiste piaski drobne miejscami przewarstwione piaskami pylastymi oraz spoiste gliny pylaste miejscami przewarstwione pyłami i pyłami piaszczystymi. Osadów tych nie przewiercono do głębokości rozpoznania.

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.

Podczas wykonywania wierceń (czerwiec 2024) w otworze badawczym nr 1 nawiercono niewielki sączenia wód podziemnych na głębokości ok 2,90 m p.p.t. W otworze nr 2 nie nawiercono wód podziemnych do głębokości rozpoznania. Na skutek długotrwałych opadów bądź ich braku oraz w okresie wiosennych roztopów istnieje możliwość wahaniasię poziomu wód podziemnych oraz okresowego utrzymywania się wód opadowych na stropie warstw spoistych. Obecny stan należy zaliczyć do stanów średnich.

6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

Uwzględniając zalecenia normy **PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7** oraz **PN-81/B - 03020**, grunty występujące w podłożu podzielono na:

- warstwę nasypów niekontrolowanych
- **3 warstwy geotechniczne** w obrębie gruntów rodzimych, nieskalistych, mineralnych.

Parametry geotechniczne dla wydzielonych w podłożu warstw gruntów mineralnych rodzimych określono wg w/w. normy, metodami polowymi, badaniami laboratoryjnymi oraz na podstawie doświadczenia porównywalnego.

Jako cechę wiodącą dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności „ I_L ” a dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia „ I_D ” określone na podstawie badań polowych i laboratoryjnych a także na podstawie posiadanych materiałów archiwalnych.

Krótką charakterystyką wydzielonych warstw przedstawia się następująco:

Warstwa I	to plejstocenske, zastoiskowe piaski drobne miejscami przewarstwione piaskami pylastymi, wilgotne, średnio zagęszczone, o charakterystycznej wartości normowej stopnia zagęszczenia $I_D = 0.65$
Warstwa IIa	to plejstocenske, zastoiskowe gliny miejscami przewarstwione pyłami, wilgotne, twardoplastyczne, o charakterystycznej wartości normowej stopnia plastyczności $I_L=0.20$. symbol geologicznej konsolidacji „B”. Zaliczono je do utworów wysadzinowych (grupa „C” wg Z. Wiłuna – „Zarys Geotechniki”) oraz rozmakających po nawilgoceniu
Warstwa IIb	to plejstocenske, zastoiskowe gliny pylaste miejscami przewarstwione pyłami piaszczystymi, wilgotne, twardoplastyczne, o charakterystycznej wartości normowej stopnia plastyczności $I_L=0.05$. symbol geologicznej konsolidacji „B”. Zaliczono je do utworów wysadzinowych (grupa „C” wg Z. Wiłuna – „Zarys Geotechniki”) oraz rozmakających po nawilgoceniu

7. PODSUMOWANIE.

- 7.1. Poniżej warstwy nasypów niekontrolowanych podłoże gruntowe tworzą grunty mineralne rodzime. Są to nośne grunty niespoiste warstwy I oraz spoiste warstw IIa i IIb.
- 7.2. Obliczenia statyczne bezpośredniego posadowienia należy wykonać wg zaleceń normy **PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7** przyjmując parametry geotechniczne podane w zał. 3.
- 7.3. Na podstawie kryteriów w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. - Dz. U. z 27.04.2012 r. Poz. 463.) obiekt zaliczony jest do II kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się **prostymi** warunkami geologicznymi.
- 7.4. Podczas wykonywania wierceń (czerwiec 2024) w otworze badawczym nr 1 nawiercono niewielki sączenia wód podziemnych na głębokości ok 2,90 m p.p.t. W otworze nr 2 nie nawiercono wód podziemnych do głębokości rozpoznania. Na skutek długotrwałych opadów bądź ich braku oraz w okresie wiosennych roztopów istnieje możliwość wahaniasię poziomu

wód podziemnych oraz okresowego utrzymywania się wód opadowych na stropie warstw spoistych. Obecny stan należy zaliczyć do stanów średnich.

7.5. Głębokość strefy przemarzania w tym rejonie wynosi 1m p.p.t.

7.6. Grunty spoiste warstw IIa i IIb należą do gruntów wysadzinowych (grupa C), przemarzających i rozmakających po dodatkowym nawilgoceniu.

8. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacyjnej stanowią nośne warstwy plejstocénskich zastoiskowych piasków drobnych oraz glin i glin pylastych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmienia się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- przewody kanalizacyjne zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego.

Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z tabelą parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy instalacji kanalizacyjnej są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu oraz parcie wody gruntowej,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od parcia wody gruntowej (wypór) są zrównoważone

przez nadkład zasypki gruntu nad przewodami. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami dotyczą zasypki gruntu nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasypki.

Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekroju geotechnicznego (zał. 4).

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci kanalizacyjnej nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego – piaski drobne o $I_D = 0,65$
 - gliny pylaste o $I_L = 0,20$
 - gliny o $I_L = 0,05$
- woda gruntowa – w otworze nr 1 sączenia wód podziemnych na głębokości ok. 2,90 m p.p.t., w otworze nr 2 brak wody gruntowej do głębokości rozpoznania

Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola zagęszczenia zasypki nad przewodami przy użyciu sondy dynamicznej.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacyjnej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukania gruntu (sufozji) – w wypadku wystąpienia nieszczelności. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli ciśnieniowej wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

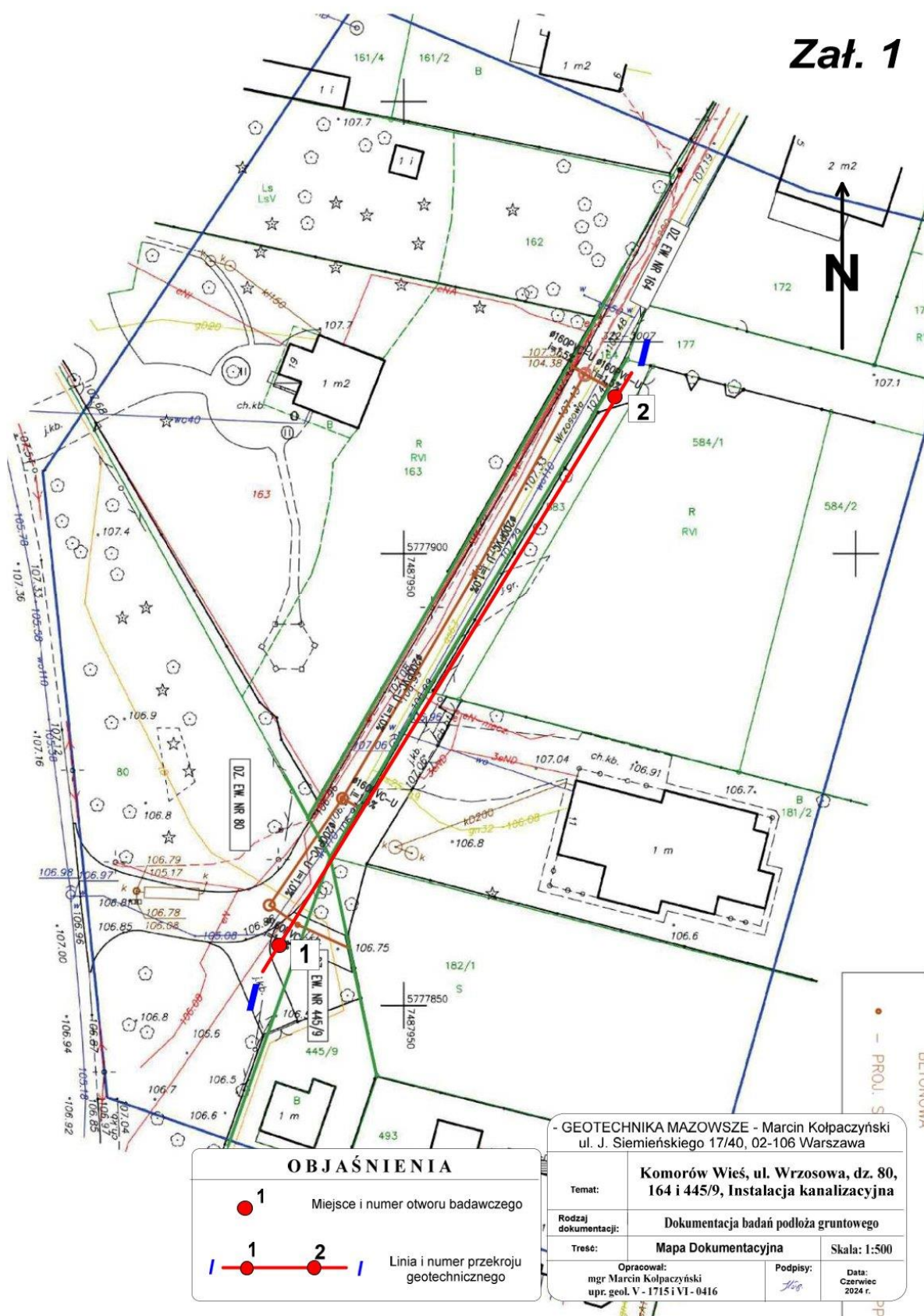
Nie przewiduje się wykonywania dodatkowych badań agresywności wód gruntowych w stosunku do betonu i stali.

Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących

Z racji braku obiektów sąsiadujących nie przewiduje się dodatkowego monitoringu projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne

Załącznik 1



**OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA KARTACH
OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH I PRZEKROJACH**

**SYMBOLE GEOTECHNICZNE
GRUNTÓW WG. NORMY
PN-EN 14688-2:2006 i PN-86/B-02480**

1
106,80

numer wiercenia
rzędna wiercenia w m n.p.m.

GRUNTY ANTOPOGENICZNE

nN/Mg nasyp niekontrolowany
nasyp budowlany

GRUNTY ORGANICZNE

Gb/H niskoorganiczne 2% < I_{om} < 6%
Nm/Or organiczne 6% < I_{om} < 20%
T/Or wykoorganiczne I_{om} > 20 %

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KO/Bo, Co	głazy, kamienie	bardzo gruboziarniste
Ż/Gr	żwir	
Żg/clsiGr	żwir gliniasty	
Po/grSa	pospółka	
Pog/grclSa	pospółka gliniasta	gruboziarniste
Pr/CSa	piasek gruby	
Ps/MSa	piasek średni	
Pd/FSa	piasek drobny	
P_π/siSa	piasek pylasty	
Pg/saSi	piasek gliniasty	
Πp/saSi	pył piaszczysty	
Π/Si	pył	
Gp/clSa	głina piaszczysta	
G/sasiCl	głina	drobnoziarniste
G_π/saciSi	głina pylasta	
Gpz/sasiCl	głina piaszczysta zwięzła	
Gz/sasiCl	głina zwięzła	
G_πz/saCl	głina pylasta zwięzła	
Ip/saCl	ił piaszczysty	
I/Cl	ił	
I_π/siCl	ił pylasty	

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE
OPISU GRUNTU**

+ domieszki
/ na pograniczu dwóch gruntów
// przewarstwienia
[] w nawiasie określenia uzupełniające, dotyczące
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych.

frakcja główna - Si
cl Si sa
frakcja drugorzędna - cl przewarstwienia - sa

**OZNACZENIA WODY
W WIERCENIU**

piezometryczny poziom ZWG
ustalony w czasie wiercenia
- głębokość w m p. t.

nawiercony poziom ZWG
ustalony w czasie wiercenia
- głębokość w m p. t.

grunt nawodniony

piezometryczny poziom ZWG nawiercony i ustalony
w czasie wiercenia - głębokość w m p. t.

piezometryczny poziom ZWG nawiercony
w czasie wiercenia, niestabilizowany
- głębokość w m p. t.

sączenie wody

m - grunt mokry

w - wilgony

nw - nawodniony

**OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ
I SONDOWAŃ**

strefa przebadana sondą DPL

OZNACZENIA STANU GRUNTU

I_p = 0,65 stopień zagęszczenia

I_z = 0,20 stopień plastyczności

pl - plastyczny
tpl - twaroplastyczny
pzw - półzwały
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

INNE OZNACZENIA

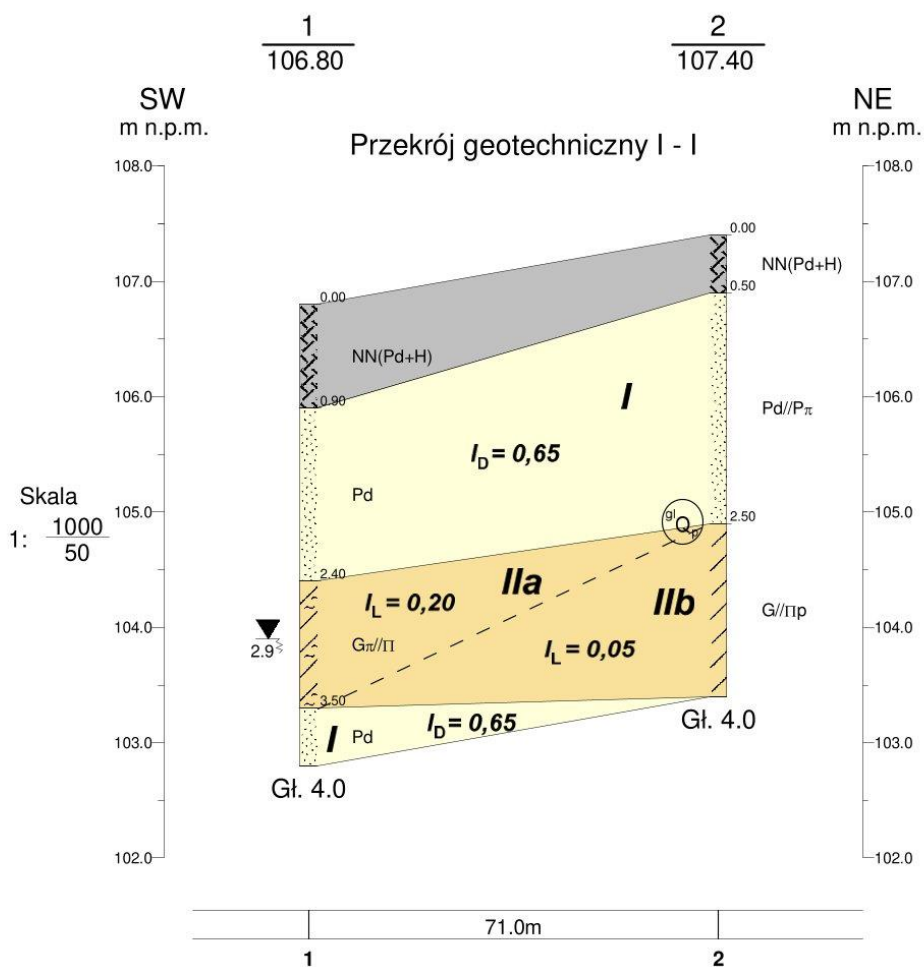
podstawowe granice
litologiczno - stratygraficzne

Ila numer warstwy geotechnicznej

Załącznik 3

GEOINŻYNIERIA MAZOWSZE			LEGENDA DO PRZEKROJÓW ORAZ PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW																	
OBIEKT:		Komorów Wieś, ul. Wrzosowa, dz. 80, 164, 445/9, instalacja kanalizacyjna					Opracował: Marcin Kolpaczynski - upr. geol. V - 1715 i VI - 0416													
OBSZAR OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE							Parametry geotechniczne - wg PN-EN-1997-2:2009, PN-EN 14688-2:2006, PN-81/B-03020 i PN-83/B-02480													
							wartość charakterystyczna		$X^{(n)}$	* Wartość określona na podstawie badań laboratoryjnych i polowych			grunty wilgotne / grunty nawodnione							
		wartość obliczeniowa		$X^{(d)}$					Spójność		Gęstość objętościowa		Wilgotność naturalna		Stan gruntu		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł ogólnego odkształcenia	
							Symbol gruntu wg PN-EN 14688-2:2006		Stopień zagęszczenia		Stopień plastyczności		W _n (%)		ρ (g/cm ³)		c _u (kPa)		φ _u (°)	
									I _p		I _L						M ₀ (kPa)		E ₀ (kPa)	
					</															

Załącznik 4



- GEOTECHNIKA MAZOWSZE - Marcin Kolpaczynski ul. J. Siemieńskiego 17/40, 02-106 Warszawa			
Temat:	Komorów Wieś, ul. Wrzosowa, dz. 80, 164 i 445/9, Instalacja kanalizacyjna		
Rodzaj dokumentacji:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego		
Treść:	Przekrój geotechniczny I - I		Skala pozioma: 1:500 Skala pionowa: 1:50
Opracował: mgr Marcin Kolpaczynski upr. geol. V - 1715 i VI - 0416	Podpisy:	Data: Czerwiec 2024r.	