

Projekt zagospodarowania terenu

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI	300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34
INWESTOR	Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> <i>Waldemar Krząstek</i> (PROJEKTANT)	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKPI/0265/POOS/06	25/03/2024r.	
<i>inż. Tadeusz</i> <i>KRZEPTOŃ</i> (OPRACOWUJĄCY)	Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW		

Spis treści

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1. Dane ogólne.....	3
1.1.1. Inwestor i Zamawiający.....	3
1.1.2. Wykonawca.....	3
1.1.3. Podstawa opracowania.....	3
1.1.4. Lokalizacja inwestycji.....	3
1.1.5. Materiały wykorzystane.....	3
1.1.6. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
1.1.7. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	4
1.1.8. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
1.1.9. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	5
1.1.10. Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
1.1.11. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	6
1.1.12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	7
1.1.13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	7
1.1.14. Tereny podlegające ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.....	7
1.1.15. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi...7	
2. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
2.1. Przyjęte rozwiązania projektowe.....	7
2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.....	8
2.2.1. Zasilanie przepompowni.....	13
2.2.2. Odtworzenia nawierzchni.....	18
2.3. Warunki realizacji.....	18
2.3.1. Roboty przygotowawcze.....	18
2.3.2. Roboty ziemne.....	19
2.3.3. Warunki gruntowo-wodne i odwodnienie wykopów.....	19
2.3.4. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.....	19
2.3.5. Organizacja ruchu na czas budowy.....	20
2.3.6. Sposób zaopatrzenia w wodę istniejących odbiorców na czas budowy.....	20
2.3.7. Sposób i zakres likwidacji istn. przewodów.....	20
2.3.8. Kolizje i zbliżenia.....	20
2.4. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.....	21
2.5. Wytyczne dla procesu próby ciśnieniowej i szczelności.....	21
2.6. Inspekcja CCTV.....	21
2.7. Odbiór techniczny.....	22
2.8. Wytyczne wykonania i odbioru robót budowlanych.....	22
3. Uprawnienia Projektanta.....	24
4. Zaświadczenie o wpisie do OIIB.....	27
5. Oświadczenie Projektanta.....	29
6. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....	30

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Inwestor i Zamawiający

Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno

1.1.2. Wykonawca

AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

1.1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta w pomiędzy Inwestorem i firmą AIW Projekt mgr inż. Waldemar Krząstek z siedzibą w Mikstacie przy ul. Sportowej 6.

1.1.4. Lokalizacja inwestycji

300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34

Lokalizacja projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z załącznikami graficznymi.

1.1.5. Materiały wykorzystane

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizje przeprowadzone na tym terenie
- materiały własne
- mapa do celów projektowych przyjęta do Państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741 wraz ze zm.).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.2023.682 wraz ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
- Inne związane przepisy i normatywy w statusie obowiązujących.

1.1.6. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, wg zakresu wskazanego w projekcie zagospodarowania terenu.

1.1.7. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Inwestycja obejmuje swym zasięgiem teren zabudowy mieszkalnej w m. Kępno, zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W strefie projektowanych robót znajdują się:

- utwardzone i nieutwardzone drogi publiczne
- infrastruktura podziemna – sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna i energetyczna

Charakter inwestycji obejmuje budowę infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym do opracowania projekcie zagospodarowania terenu.

1.1.8. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, za pomocą rurociągów wykonanych z PE100 SDR17 RC (typ 2/2),
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami, za pomocą rurociągów wykonanych z rur i kształtek PVC-U min. SN8 SDR34 (rury lite) wraz z połączeniami systemowymi i przyłączami
- instalacji WLZ (zasilanie i sterowanie AKPiA przepompowni ścieków Ps-1)
- renowację istniejącej studni kanalizacyjnej T.16 za pomocą paneli GRP

Prace, ze względu na lokalizację zaprojektowanych sieci będą wykonywane głównie metodą przekopu otwartego i metod bezwykopowych (rurociąg tłoczny) a teren, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez władających terenem oraz uzgodnieniami z właścicielami nieruchomości, na których zlokalizowany jest projekt, zostanie odtworzony. Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z obowiązującymi zapisami MPZP dla terenu inwestycji.

W zakresie ustaleń dotyczących warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego zaprojektowano:

- odległości od granic działek: zgodnie z warunkami technicznymi i normami,
- odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej: zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i Polskimi Normami,
- lokalizację sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w pasie drogowym zgodnie z warunkami ich administratorów,
- sieć wodociągową wraz z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
- dojście i dojazd z istniejących dróg publicznych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- w rozwiązaniach projektowych uwzględniono przepisy Prawa ochrony środowiska oraz Prawa wodnego w zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi,

- nie przewiduje się wycinki drzew, na które wymagane jest uzyskanie przez Inwestora odrębnych pozwoleń,
- dla projektowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego:

- zgodnie z obowiązującymi zapisami MPZP dla terenu inwestycji i obowiązującymi przepisami prawa.

W zakresie ustaleń dotyczących obsługi w zakresie komunikacji:

- dojście i dojazd z istniejących dróg publicznych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- sieci i urządzenia wodociągowe oraz kanalizacyjne zostały zlokalizowane i zaprojektowane przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działek i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich. Przebieg tras sieci został uzgodniony z właścicielami bądź zarządcami działek przez które one przebiegają.
- przyjęte rozwiązania techniczne nie będą stanowiły uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości powodowanych przez hałas, zanieczyszczenia wód i powietrza, promieniowania oraz zakłóceń elektrycznych,
- wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami oraz uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie,
- teren prac należy zabezpieczyć i oznakować,
- nawierzchnie dróg - zgodnie z warunkami ich administratorów,

W zakresie innych warunków i ustaleń:

- projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisów związanych,
- projektowane rozwiązania techniczne uzgodniono branżowo z administratorami kolidujących urządzeń i zaprojektowano zgodnie z ich wymaganiami jak i wymaganiami zainteresowanych jednostek uzgadniających,
- w rejonie inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

1.1.9. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Projektuje się w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej:

- sieci kanalizacyjne z rur i kształtek PVC-U SN8 SDR34 Dn200 o łącznej długości **126,2m** w osi studni
- przyłącza kanalizacyjne z rur i kształtek PVC-U SN8 SDR34 Dn160 o łącznej długości **20,7m** w osi studni (**7 kpl.**)
- studnie kanalizacyjne DN1000 wraz z włazem kl. D400 – **2 kpl.**
- studzienki kanalizacyjne PVC-U/PP DN630 wraz z włazem kl. min. C250 – **1 kpl.**
- studzienki kanalizacyjne PVC-U/PP DN425 wraz z włazem kl. min. C250 – **3 kpl.**

- studzienki kanalizacyjne PVC-U/PP DN315 wraz z włazem kl. min. C250 – **6 kpl.**
- sieci kanalizacyjne z rur PE100 SDR17 RC Dz110 o łącznej długości **167,4m**
- instalacja wentylacji przepompowni Ps-1 – **1 kpl.**
- instalacji WLZ (zasilanie i sterowanie AKPiA przepompowni ścieków Ps-1) – **1 kpl.**
- przepompownia ścieków DN1500 (Q=10,0 l/s, H=9,2 m), polimerobeton, wykonanie przejezdne – **1 kpl.**
- renowacja istniejącej studni kanalizacyjnej (T.16) za pomocą paneli GRP – **1 kpl.**

1.1.10. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, określony na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane (*Dz.U.2023.682 wraz z późn. zmianami*) oraz zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2022.1225 wraz z późn. zmianami*),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (*Dz.U.2022.1518 wraz z późn. zmianami*)
- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (*Dz.U.2024.320 wraz z późn. zmianami*)

300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34

Jego zasięg, który nie wykracza poza granice ewidencyjne w/w nieruchomości, został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu i pokrywa się z granicą działek ewidencyjnych (część graficzna opracowania).

1.1.11. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Tereny na których projektowana jest inwestycja nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. Znajdują się natomiast w strefie obserwacji archeologicznej „OW”, w której prace ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb zabytków archeologicznych.

Jeżeli w trakcie prowadzenie robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

1.1.12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach zakładu górniczego i wpływu eksploatacji górniczej.

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

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i jej realizacja nie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana inwestycja nie powoduje trwałego zagrożenia dla środowiska, nie naruszy cennych zasobów przyrodniczych i zasobów naturalnych oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. Jednak w fazie realizacji budowy sieci wodociągowej ewentualne zagrożenia dla środowiska związane będą z pracą sprzętu budowlanego. Ewentualne przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz powstawania zanieczyszczeń pyłowych mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych należy ograniczyć do minimum poprzez skrócenie czasu prowadzenia robót budowlanych oraz wykonywanie ich w ciągu dnia. Podczas eksploatacji należy przestrzegać przepisów branżowych oraz wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.1.14. Tereny podlegające ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach podlegających ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

1.1.15. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy

2. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

2.1. Przyjęte rozwiązania projektowe

Wymaga się zastosowania materiałów o standardzie nie mniejszym niż określonym powyżej oraz w warunkach technicznych wydanych przez administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.

- Projekt obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej:
 - grawitacyjnej wraz z przyłączami za pomocą rurociągów wykonanych z rur i kształtek PVC-U min. SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1:2019-07. Jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się system rur i kształtek PP min. SN8 wg PN-EN 1852-1:2018-02, wymagana seria rur S<14.
 - tłocznej wykonanej z rur PE100 SDR17 RC (typ 2/2)
- Wymagania dla studni kanalizacyjnych:
 - beton klasy min. C40/50
 - nasiąkliwość nie większa od 5 %,
 - szerokość rozwarcia rys do 0.1 mm,
 - wskaźnik w/c nie większy od 0.45,
 - maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu,
 - beton powinien być zwarty i jednorodny (o parametrach j.w.) we wszystkich elementach, także w kiniecie,
 - do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1,
 - ze względu na skład ścieków stosować należy uszczelki wykonane elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1,
 - przejścia szczelne – systemowe dla zastosowanych rur kanalizacyjnych
 - studzienki muszą być wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym, wymaga się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze wraz z elementem odblaskowym,
 - minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5 kN,
 - grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika I_s nie mniej niż 0.98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2.2,
 - ze względu na funkcję projektowanej kanalizacji sanitarnej, konstrukcje betonowe narażone na oddziaływania korozyjne dla zapewnienia wymaganej trwałości muszą być wykonane tak jak konstrukcje narażone na oddziaływanie środowiska XA3 z betonu spełniającego wymagania ochrony materiałowo-strukturalnej a ponadto powierzchnie narażone na działanie korozyjne muszą być zabezpieczone powłoką antykorozyjną trwale odcinającą dostęp środowiska agresywnego do konstrukcji. W odniesieniu do studzienek kanalizacyjnych narażonych na działanie silnie agresywnego środowiska na powierzchni wewnętrznej studzienki wykonać należy grubowarstwowa powłokę izolacyjną (na powierzchni zewnętrznej – od strony gruntu izolacje nie są potrzebne). W tym celu nie należy stosować materiałów na bazie cementu, ale np. powłoki silikatowo-polimerowe lub PEHD
 - pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752
- Wymagania dla włączów kanalizacyjnych.

Należy stosować włązy kanalizacyjne (wg PN-EN 124) żeliwne lub żeliwno-betonowe o $h=150\text{mm}$ z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejoną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z min. dwoma otworami na haki.
- Wymagania dla studzienek kanalizacyjnych DN315-DN630

Do budowy bezciśnieniowej kanalizacji (sanitarnej) należy zastosować studzienki z polipropylenu PP-B o średnicy 425mm.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- a) podstawy studzienki z polipropylenu (PP-B) - zbiorcze o średnicach króćców DN 160 mm, DN 200 mm
- b) rura trzonowa karbowana z PP-B o średnicy wewnętrznej min. 4255 mm, jednościennej o sztywności $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ zgodne z PN-EN 13598-2
- c) uszczelka EPDM (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 315 mm oraz na połączeniu z podstawą
- d) rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm
- e) zwieńczenie z pokrywą wykonaną z żeliwa w klasie A15-D400 (w zależności od lokalizacji) wg PN-EN 124

Studzienki zbiorcze oprócz przełotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45°.

Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowaną w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki $\pm 7,5^\circ$ i w przypadku złączki kulowej $\pm 15^\circ$.

Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia do 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m.

Studzienki muszą posiadać wewnętrzny spadek 2%.

Studzienki powinny posiadać odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620.

Szczelność połączeń powinna wynosić 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277.

- Wymagania włączeń przykanalików w rurociągi kanalizacyjne DN200.

Wymaga się włączenia poprzez włączenia siodłowe z przegubem kulowym o regulacji min. 7,5st..

- Specyfikacja wyposażenia przepompowni ścieków PŚ Kępno ul. Słoneczna gm. Kępno

Poz.	Specyfikacja wyposażenia	Ilość szt.	Materiał
1.	Zbiornik DN1500 x Hc=4250 mm ze skosami antysedymencyjnymi 100x100 mm, wersja przejazdowa	1	polimerobeton
2.	Pompa KSB ARX F080-230/023F4USG -180 P ₂ =2,3 kW 400V/50Hz, Q=10,0 l/s, H=9,2 m, V=1,36 m/s (współpraca z rurociągiem tłocznym PEHD Dz110x6,6 SDR17 PN10)	2	żeliwo
3.	Stopa sprzęgająca KSB DN80	2	żeliwo
4.	Pion tłoczny DN80 (88,9x3,0 mm) z kołnierzami płaskimi DN80 PN10 B=10 mm	2	stal 316Ti
5.	Trójnik DN80/100 (88,9/108,0x3,0 mm) z kołnierzami płaskimi DN80 PN10 B=10 mm	1	stal 316Ti
6.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy AVK DN80 PN10/16, ścieki	2	żeliwo
7.	Zasuwa klinowa kołnierzowa AVK DN80 PN10/16, ścieki (obsługa z pomostu)	2	żeliwo
8.	Złącze płuczające STORZ 2" z zaworem Gw 2"	1	stal 316
9.	Przejście szczelne łańcuchowe INTEGRA wraz z tuleją stalową	1	NBR + stal 316L
10.	Prowadnice rurowe 60,3x3,0 mm	4	stal 316Ti
11.	Zawiesie łańcuchowe 5x35 mm DIN763 z szekłą do serwisowego wyciągania pompy	2	stal A4
12.	Przejście szczelne rurociągu napływowego PVC-U SN8 DN200	1	PVC
13.	Deflektor trapezowy rurociągu napływowego	1	stal 316
14.	Pomost obsługowy z kratą KOZ, składany	1	stal 316
15.	Przejście szczelne PVC DN110 dla króćców wentylacyjnych oraz kablowego	3	PVC
16.	Kominek wentylacyjny DN100/108,0x2,0 mm wywiewny z wkładem antyodorowym z węgla aktywnego wraz z przewodem PVC DN 110	1	stal 316 + PVC
17.	Kominek wentylacyjny DN100/108,0x2,0 mm nawiewny z przewodem PVC DN 110	1	stal 316 + PVC
18.	Właz okrągły DN800 klasy D400 H=100 mm	1	żeliwo
19.	Drabinka szalowa z wysuwanymi poręczami	1	stal 316Ti
20.	Profil wsporczy uchwytów prowadnic	1	stal 316Ti
21.	Króciec tłoczny DN100 z kołnierzem luźnym DN100 PN10 B=10 mm	1	stal 316Ti

22.	Obciążnik hydrostatycznej sondy oraz wyłączników pływakowych	1	żeliwo
23.	Zawiesie tańczuchowe 3x26 mm DIN 763 do sondy oraz wyłączników pływakowych	1	stal A4
24.	Sygnalizator poziomu MAC z kablem do ścieków	2	tworzywo + neopren
25.	Hydrostatyczna sonda głębokości Aplisens SG-25S 4-20 mA	1	stal 316L
26.	Szafa sterownicza 2x2,3 kW MT-121 rozruch bezpośredni z systemem monitoringu GPRS wg standardu w Wodociągach Kępińskich	1	różny
27.	Zaprogramowanie sterownika i włączenie obiektu do systemu wizualizacji w Wodociągach Kępińskich	1	-
28.	Dokumentacja techniczna przepompowni ścieków	1	-

• **Wypośażenie rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego:**

- Obudowa rozdzielnicy:
 1. wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
 2. wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - a) kontrolki:
 1. poprawności zasilania,
 2. awarii ogólnej,
 3. awarii pompy nr 1,
 4. awarii pompy nr 2,
 5. pracy pompy nr 1,
 6. pracy pompy nr 2;
 - b) wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
 - c) przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - d) przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - e) stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenia alarmu),
 3. o wymiarach minimum: 800(wysokość) x 600(szerokość) x 300(głębokość),
 4. wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
 5. wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
 6. posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej, cokoł odporny na promieniowanie UV.
- Urządzenia elektryczne:
 - 1.1. **moduł telemetryczny GSM/GPRS**
 - 1.2. czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
 - 1.3. układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
 - 1.4. przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
 - 1.5. wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
 - 1.6. gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
 - 1.7. wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
 - 1.8. stycznik dla każdej pompy
 - 1.9. jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
 - 1.10. **dla pomp o mocy $\geq 5,5\text{kW}$ rozruch za pomocą układu softstart**
 - 1.11. zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
 - 1.12. syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
 - 1.13. wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnicy sterowniczej
 - 1.14. wewnętrzne oświetlenie rozdzielnicy – świetlówka 8W
 - 1.15. sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)
 - 1.16. antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
 - 1.17. wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat
 - 1.18. ogranicznik przepięć klasy B+C

Rozdzielnice zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków posiadają Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

- Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):
 - 1.wejścia (24VDC):
 - 1.1.tryb pracy automatycznej pompowni
 - 1.2.zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - 1.3.potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - 1.4.potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - 1.5.awaria pompy nr 1 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
 - 1.6.awaria pompy nr 2 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
 - 1.7.kontrola otwarcia drzwi
 - 1.8.kontrola poziomu suchobiegu – pływak
 - 1.9.kontrola poziomu alarmowego (przelania) – pływak
 - 1.10.kontrola rozbrojenia stacyjki
 - 1.wejścia analogowe (4...20mA):
 - 1.1.sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
 - 1.2.sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
 - 1.3.sygnał z przetwornika przepływomierza – przepływ chwilowy
 - 2.wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
 - 2.1.załączanie pompy nr 1
 - 2.2.załączenie pompy nr 2
 - 2.3.załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
 - 2.4.załączenie rewersyjnej pompy nr 1 (opcjonalnie)
 - 2.5.załączenie rewersyjnej pompy nr 2 (opcjonalnie)
 - 2.6.załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej (opcjonalnie)
- Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:
 - 3.sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową
 - 4.zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
 - 5.16 wejść binarnych
 - 6.16 wyjść binarnych
 - 7.4 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
 - 8.wejścia licznikowe
 - 9.kontrolki:
 - 9.1.zasilania sterownika
 - 9.2.poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody lub wartość na wyświetlaczu HMI
 - 9.3.poprawności załogowania sterownika do sieci GSM:
 - 1.1.1.1. nie załogowany
 - 1.1.1.2. załogowany
 - 1.1.2.poprawności załogowania do sieci GPRS:
 - 1.1.2.1. logowanie do sieci GPRS
 - 1.1.2.2. poprawnie załogowany do sieci GPRS
 - 1.1.2.3. brak lub zablokowana karta SIM
 - 1.1.3.aktywności portu szeregowego sterownika
 - 1.2.stopień ochrony IP40
 - 1.3.temperatura pracy: -20° C...50° C
 - 1.4.wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
 - 1.5.moduł GSM/GPRS/EDGE
 - 1.6.napięcie zasilania 24VDC
 - 1.7.gniazdo antenowe
 - 1.8.gniazdo karty SIM
 - 1.9.pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp zapewnia:
 - naprzemienną pracę pomp
 - 1.1.automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
 - 1.2.kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych

1.3.funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej

1.4.w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

Przepompownia musi zostać włączona w istniejący system monitoringu eksploatowany przez Wodociągi Kępińskie.

- **Renowacja studni T.16 za pomocą cienkościennych paneli GRP**

Renowację studni kanalizacyjnych należy poprzedzić hydrodynamicznym czyszczeniem powierzchni studni pod wysokim ciśnieniem w celu usunięcia warstwy skorodowanego materiału i zanieczyszczeń.

Jest to metoda gwarantująca wieloletnią i bezproblemową eksploatację komór dodatkowo wzmacniająca je konstrukcyjnie. Renowację studni za pomocą cienkościennych paneli GRP należy wykonać metodą bezwykopową na czynnych kolektorach kanalizacji sanitarnej. Należy zastosować cienkościenne panele wykonane z mat z włókna szklanego nasączonego infuzyjnie żywicami poliestrowymi. Panele muszą umożliwiać wprowadzenie ich do wnętrza studni przez właz studzienny i komin studni. Przestrzeń pomiędzy wykładziną a ścianą studni, musi być wypełniona zaprawą iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości na ściskanie min. 25MPa wg PN-EN 206-1:2003/A2:2006.

Podczas renowacji studni wymienić stopnie złączowe zgodne z PN-EN 13101:2005 na nowe wykonane ze stali w otulinie z tworzywa sztucznego.

Etapy wykonywania prac:

- wykonanie czyszczenia studni urządzeniem wysokociśnieniowym o ciśnieniu min. 500 bar.
 - wstawienie panelu GRP do wnętrza komory roboczej,
 - rozwinięcie i ustawienie panelu GRP.
 - zszycie na zakładkę przy pomocy nitów pionowych krawędzi panelu,
 - laminowanie zszytego połączenia trzema warstwami maty szklanej nasączonej żywicami poliestrowymi,
 - otwarcie włączy do studni, wykonanie szczelnego połączenia pomiędzy wlotem włączenia do studni a otworem w panelu przy pomocy kształtki kapeluszowej,
 - iniektowanie przestrzeni pomiędzy panelem GRP, a ścianami komory:
 - wykonanie pierwszej warstwy stabilizującej o wysokości do 25 cm - tzw. wieniec stabilizujący,
 - wykonanie kolejnych warstw iniektu – nie wyższych niż 60 cm,
- Zachować odstępy czasu pomiędzy kolejnymi warstwami iniekcji nie krótsze niż 4 godziny.
- wykonanie przy pomocy laminatów naprawy płyty nastudziennej, komina komory oraz spoczników,
 - wykonanie przy pomocy panela GRP renowacji kinety komory,
 - montaż stopni złączowych:
 - wykonanie otworów montażowych,
 - zakotwienie stopni złączowych,
 - uszczelnienie laminatem przestrzeni pomiędzy kotwami, a ścianką panelu.

Należy stosować cienkościenne panele GRP spełniające następujące wymagania:

- panel musi być nasączany żywicą w procesie infuzji (nie dopuszcza się ręcznego nasączania),
- grubość materiału – >4,0 mm.
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne – 140 MPa,
- wytrzymałość na zginanie – 170 MPa,
- odporność na działanie substancji chemicznych – pH 3-10,
- panel musi posiadać Aprobatę Techniczną ITB,

Przed zamówieniem elementów prefabrykowanych studni i studzienek, Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do potwierdzenia w terenie rzeczywistych kątów załamań oraz rzędnych terenu istniejącego na podstawie wytyczenia geodezyjnego. Rzędne posadowienia i spadki podłużne zgodnie z profilami i rysunkami szczegółowymi.

Uwaga: wszystkie studnie kanalizacyjne należy wykonać z kinetami zbiorczymi (również betonowe)

2.2.1. Zasilanie przepompowni.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEPOMPOWNI Z SZAFKA STEROWNICZA

Układy sterowania mają zapewnić bezobsługową pracę przepompowni w trybie automatycznym oraz możliwość sterowania poszczególnymi pompami w trybie ręcznym. Praca w trybie ręcznym odbywać się będzie z przycisków zabudowanych na elewacji wewnętrznej skrzynki sterowniczej. Projektowany układ na podstawie pomiaru poziomu ścieków, steruje procesem opróżniania zbiornika, ponadto monitoruje stan techniczny urządzeń i instalacji. Jednostka sterująca zbiera dane z sond pomiarowych, zabezpieczeń pomp, kontroluje napięcie i na ich podstawie steruje pracą pomp, a w przypadku wystąpienia awarii lub stanu alarmowego w zbiorniku uruchamia zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny. Podstawowym pomiarem poziomu jest sonda hydrostatyczna natomiast dodatkowym zabezpieczeniem w przypadku jej awarii są czujniki pływakowe poziomu suchobiegu i przełania. Zasilanie pomp odbywa się z szafki sterowniczej. Jako zabezpieczenie obwodów zasilania pomp zastosowano wyłączniki silnikowe. Układ sterowania projektuje się tak aby praca pomp odbywała się naprzemiennie bez możliwości pracy równoległej. Ze względu na dużą moc zastosowanych pomp oraz warunki przyłączenia do sieci projektuje się układ z rozruchem typu softstart.

Przepompownia ścieków Ps.1 wykonana będzie jako budowla podziemna prefabrykowana w formie zbiornika. Wewnątrz przepompowni zainstalowany będzie zestaw dwu pompowy (podstawowa + rezerwowa) z silnikami elektrycznymi 3-fazowymi o mocach podanych w Tab. 2 oraz układ czujników poziomu ścieków w zbiorniku. Zestawy pompowe dostarczane są z kablami zasilającymi i sterowniczymi. Kable wyprowadzone będą z szafki sterowniczej SZP przepompowni do komory przepompowni poprzez króciec elektryczny w rurze osłonowej.

Tab. 2. Zestawienie odbiorników

Lp.	Oznaczenie przepompowni	Lokalizacja	Moc znamionowa silnika pompy [kW]	Prąd znamionowy silnika pompy [A]	Moc AKPiA [kW]	Prąd AKPiA [A]	Zabezpieczenie przedlicznikowe	Uwagi
1	Ps.1	Kępno gmina. Kępno dz. 3246	2x 2,3kW	2x 5,15A	0,25	1	16A	

UKŁAD ZASILANIA PRZEPOMPOWNI

Przepompownie scieków Ps.1 projektuje się zasilić z nowoprojektowanego złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym (wg standardów Energa operator) zabudowanego w sąsiedztwie projektowanej przepompowni zasilanej linią kablową 0,4kV ze stacji: SN/nn Kępno Powstańców Wielkopolskich [30358] obwód KĘPNO Oś KOPA Obw.2 [NN3-30358/02].

W tym celu należy wykonać następujące prace:

- . W zakresie sieci i przyłącza:
 - . Wykonać prace wg odrębnego opracowania na podstawie warunków przyłączenia Energa operator P/24/013031 z dnia 29.02.2024r.
- . W zakresie Inwestora:
 - . W pobliżu przepompowni na prefabrykowanym fundamencie posadowić szafkę sterowniczą przepompowni zgodną z projektem.
 - . Z szafki złączowo-pomiarowej zlokalizowanej w sąsiedztwie przepompowni wyprowadzić w.i.z. (linia kablowa YKYżo 5x4 mm² dł. około 3m (1m po trasie) w rurze osłonowej na całej długości) do nowoprojektowanej szafy sterowniczej przepompowni.
 - . Kabel w złączu podłączyć do zacisków listwy LZ.
 - . Z szafki sterowniczej wyprowadzić kable (w rurze ochronnej) do zasilania pomp i czujników poziomu w zbiorniku przepompowni.
 - . Wykonać uziom dla projektowanej szafy sterowniczej przepompowni. Ze względu na ochronę przepięciową rezystancja wykonanego uziomu nie może być większa niż 10 Ω.

Trasę linii kablowej pokazano na PZT.

SZAFKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI

Na terenie przepompowni projektuje się zainstalować wolnostojącą szafkę sterowniczą. Szafka będzie wyposażona w zabezpieczenie różnicowo-prądowe, zwarciove i termiczne silników, układ automatyki i sterowania pracą pomp, liczniki, optyczne wskaźniki stanów alarmowych i pracy pomp oraz monitoring GSM/GPRS i oświetlenie wewnętrzne. System monitoringu musi być kompatybilny z obecnie

użytkowanym systemem Inwestora. Nowoprojektowaną przepompownię należy zintegrować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora.

ZASILANIE AWARYJNE

W razie zaistnienia długotrwałych przerw w zasilaniu podstawowym projektuje się możliwość zasilenia przepompowni z przewoźnego agregatu prądotwórczego, które realizowane jest przez przełącznik zasilania (**sieć-0-agregat**) uniemożliwiający podanie napięcia z agregatu na sieć ZE. Podłączenie agregatu projektuje się alternatywnie poprzez wtyczkę stałą typu 32A/400V – 3P+N+PE umieszczoną na szafce sterowniczej przepompowni. Jako zabezpieczenie główne zasilania z agregatu służyć będzie zabezpieczenie typu S304 C16.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

System ochrony przeciwporażeniowej na obiekcie zaprojektowano zgodnie z zaleceniami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu z dnia 8-10-1990 r. Dz. Ust. nr 81 poz. 473 oraz norma PN-HD 60364-4-41:2009, N-SEP-E-001. Istniejąca sieć pracuje w układzie TN-C, Projektowana skrzynka sterownicza pracować będzie w układzie TN-S a rozdzielanie przewodu PEN na PE i N znajdować się będzie w złączu pomiarowych. Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowi izolacja części czynnych. Jako ochronę dodatkową (przed dotykiem pośrednim) projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia II klasy ochronności. W szafce sterowniczej przepompowni, zaprojektowany został wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy główny dla wszystkich obwodów o prądzie różnicowym $\Delta I=30\text{mA}$. Dodatkowo zastosowano obudowy izolacyjne złącza pomiarowego i szafki sterowniczej. Silniki pomp ściekowych zabezpieczone są przeciwzwarcio i termicznie.

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN/E-05003 p. 4.5; PN-HD 60364-4 i Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. nr 75 poz. 690 z dnia 15.06.2002r. ze zm.) zaprojektowano strefową ochronę od przepięć instalacji i urządzeń elektrycznych. Spełnienie wymagań zawartych w w/w normach i przepisach zrealizować należy za pomocą ochronników klasy B i C np. DEHNventil zapewniających poziom ochrony 1,5kV. Połączenia ochronników wykonane przewodem LgY 16mm² z zachowaniem kolorystyki przewodów.

UZIEMIENIA

Uziemienia wykonać jako poziomo-głębinyowe stosując sondy np. Galmar oraz bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 4x25 mm ułożoną w ziemi równoległą z kablem zasilającym przepompownię.

Wymagana rezystancja uziemienia:

- dla ochrony przepięciowej w skrzynce sterowniczej przepompowni $R < 10 \text{ ohm}$.

Do uziemienia podłączyć główną szynę uziemiającą znajdującą się w szafce sterowniczej. Dodatkowo należy wykonać połączenie do niej wszystkich metalowych elementów wyposażenia takich jak drabinki podesty prowadnice itp.. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny i trwały pod względem mechanicznym i elektrycznym przewodem LgY 6mm² koloru żółtozielonego

POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej, zlokalizowany w szafce złączowo-pomiarowej w pobliżu przepompowni. Licznik 3-f energii czynnej zapewnia ENERGA OPERATOR S.A. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego są osłonięte i przystosowane do plombowania.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabli

Dobór przekroju kabli zasilających i ich zabezpieczeń dokonano na podstawie „Warunków technicznych doboru przekroju przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym” PN-HD 60364-4-43:2010. Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$I_b < I_n < I_z$$

gdzie:

I_b = prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z = obciążalność prądowa długotrwała przewodu w danych warunkach ułożenia

I_n = prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

Tab. 3. Obliczenia obciążalności kabli

Przepompownia PS:	Typ kabla	Warunek spełniony
• w.i.z. (wewnętrzna instalacja zasilająca)	YKYżo 5x4	$6,2 < 16 < 44$

Uwaga: Kabel zasilający pompę jest integralną częścią pompy dostarczany wraz z nią (ze specjalnym uszczelnieniem) i nie jest przedmiotem doboru w zakresie tego opracowania.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z wymaganiami jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zawartymi w PN-HD 60364-4-41:2009. Uwzględniając wartość rezystancji i reaktancji poszczególnych elementów układu elektroenergetycznego obliczono impedancję pętli zwarcia i określono czas zadziałania zabezpieczeń. Przebieg obliczeń dla krytycznych miejsc w sieci przedstawiono poniżej.

Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$Z_S \cdot I_a \cdot U_0$$
$$Z_S = \sum_{k=1}^n \sqrt{R_k^2 + X_k^2} \quad I_a = k \cdot I_n$$
$$Z_k = \sqrt{R_k^2 + X_k^2}$$
$$R_k = 2 \cdot R_0 \cdot L \quad X_k = 2 \cdot X_0 \cdot L$$

U_0 - napięcie fazowe

I_a - prąd wyłączający zabezpieczenia w określonym czasie t_a

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia

k - współczynnik krotności prądu

Z_{sobl} - obliczona impedancja pętli zwarcia na końcu podanego odcinka linii

Tab. 4. Obliczenia impedancji pętli zwarcia

Przepompownia PS1:	R₀ [Ω/km]	X₀ [Ω/km]	R_k[Ω]	X_k [Ω]	Z_k[Ω]	Z_{sobl} [Ω]
1.zaciski w złączu (par. zastępcze)						0,25
2.w.i.z. YKYżo 5x4 dł. L=0,003 km	4,61	0,08	0,027	0,001	0,027	0,28

Sprawdzenie:

PS $t_a < 5s$

Zwarcie w w.i.z **Z_{sobl} = 0,28 Ω** **I_a=k*I_n=4,3*16=68,8A** **19,3<230**

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej będą spełnione.

W przypadku zastosowania innego typu wkładek zabezpieczenia należy przeprowadzić pomiary sprawdzające dla zmienionych warunków.

SPADEK NAPIĘCIA

Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$\Delta U = \frac{\sqrt{3} * I * L * \cos\phi * 100}{\sigma * s * U} [\%]$$

I - prąd znamionowy płynący w odcinku instalacji (A),

U - napięcie znamionowe (V),

s - przekrój przewodu (mm²),

L - długość linii (m),

σ - konduktywność elektryczna metalu (wartość stała; dla miedzi 58 / dla aluminium 38,2 [S*m/mm²]).

Tab. 5. Obliczenia spadków napięcia

Przepompownia Ps1:	Typ kabla	Długość [m]	ΔU [%]
• w.i.z. (wewnętrzna instalacja zasilająca)	YKYżo 5x4	3	0,1

Powyższe wyniki obliczeń spełniają warunek $\Delta U \% < 3\%$

BADANIA I POMIARY INSTALACJI

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiaru rzeczywistej impedancji pętli zwarcia. Sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-6:2008, oraz PN-E 04700 w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

W skład badań m. in. wchodzi:

a) oględziny,

b) badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – warunek szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania

c) badanie rezystancji izolacji instalacji odbiorczej

d) badania rozdzielnic (sprawdzenia połączeń, dokręcenie styków, sprawdzenie zgodności połączeń z dokumentacją)

e) sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego

f) badanie wyłączników różnicowoprądowych

2.2.2. Odtworzenia nawierzchni.

Uszkodzone podczas trwania prac budowlanych nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz zgodnie z wymogami określonymi przez administratorów dróg.

Wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wymogów dotyczących metod prowadzenia prac w pasie drogowym oraz odtworzenia konstrukcji i nawierzchni pasa drogowego określonych w decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Kępno nr WR.6853.13.2024/2 z dnia 09.02.2024r.

Wykaz norm.

Podbudowy:

- A) PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
- B) PN-EN 13242:2004 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- C) PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

2.3. Warunki realizacji.

Uwagi:

1. Ze względu na licznie występujące zblżenia do istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w miejscach zblżeń do istniejącej infrastruktury technicznej należy **przewodźć ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz w obecności jej administratorów.**
2. Włączenie do istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wykonać za pomocą połączeń systemowych (lub rozwiązań indywidualnych w przypadku do włączeń w istniejące kanały kanalizacyjne), pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
3. Przy uzbrojeniu (zasuwy) należy stosować bloki podporowe.
4. Wymaga się stosowania śrub, nakrętek i podkładek w wykonaniu odpornym na korozję.
5. **Założone rzędne istniejącej infrastruktury technicznej na trasie projektowanych sieci należy bezwzględnie potwierdzić w terenie za pomocą przekopów kontrolnych.**

2.3.1. Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze obejmują:

- wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- oznakowanie i oświetlenie budowy
- tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczegółową lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych

2.3.2. Roboty ziemne.

Prace, ze względu na lokalizację zaprojektowanych sieci będą wykonywane metodami wykopu otwartego oraz metodami bezwykopowymi a teren, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez władających terenem, na którym zlokalizowany jest projekt, zostanie odtworzony. Rzędne projektowanej infrastruktury należy dostosować do rzędnych istniejących sieci i przyłączy podlegających przełączeniu.

Wykopy wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian szalunkami systemowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Z uwagi na prowadzenie robót w pasie drogowym, nie ma możliwości składowania urobku wzdłuż wykopu (jedna strona pasa drogowego musi być przejezdna dla wjazdów lokalnych i dla pojazdów uprzywilejowanych). Urobek z wykopu należy wywieźć na składowisko, które podlega akceptacji przez inspektora. Zasyпка wykopów prowadzona będzie gruntem dowiezionym lub miejscowym z wykorzystaniem frakcji piaszczystych, z zagęszczeniem do $Is \geq 0,98$.

W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć a podłoże ustabilizować tłuczniami bądź mieszaniną piasku i cementu. Rury należy układać na dobrze ubitej podsypce piaszczystej o grubości 10 cm. Rury także należy obsypać piaskiem i ubić podobnie jak podłoże. Rury należy zasypać i ubić piaskiem średnim. Obsypka i zasyпка wykopów zostanie wykonana piaskiem o wymaganej granulacji – G1, wymagany wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 0,98$, zgodnie z PN-B-10736:1999. Zagęszczenie przeprowadzać warstwami grubości do 30 cm. 20 cm nad siecią wodociągową i przyłączami oraz siecią kanalizacji tłocznej należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z drutem oznacznikowym (dotyczy sieci i przyłączy wykonywanych w przekopie otwartym).

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie. Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu. Po sprawdzeniu jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur, przeprowadza się badanie szczelności kanału. Woda do próby szczelności kanału zostanie pobrana z istniejącego wodociągu miejskiego, po uprzednim uzgodnieniu warunku poboru z administratorem sieci wodociągowej. Wody z próby szczelności należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

2.3.3. Warunki gruntowo-wodne i odwodnienie wykopów.

Wody z odwodnienia wykopu należy odprowadzić do istniejącego kanału sanitarnego lub beczkownią do oczyszczalni ścieków. W przypadku odprowadzania do kanału wody z gruntu muszą być przepuszczone przez osadnik z kręgów betonowych. Przed przystąpieniem do odprowadzania wód z wykopów do kanalizacji miejskiej należy:

- uzyskać zgodę administratora sieci kanalizacyjnej i uzgodnić warunki płatności za odprowadzenie wód do kanalizacji,
- uzgodnić z administratorem sieci kanalizacyjnej sposób włączenia rurociągu tymczasowego do odbiornika.

2.3.4. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Projektuje się bezpośrednie włączenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w sieci istniejące, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca

potwierdzi uzgodnienie warunków, w jakich będzie wykonywana budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z administratorem sieci. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru (osobie odpowiedzialnej za nadzorowanie robót) do akceptacji szczegółowy Harmonogram Robót związanych z budową w/w sieci, uwzględniający wszystkie warunki narzucone przez użytkownika sieci i Dokumentację Projektową.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wystąpi do administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z wnioskiem o ustalenie warunków i miejsca oraz warunków poboru wody przeznaczonej do:

- przeprowadzenia płukania sieci
- prób szczelności i ciśnieniowych

jak i warunków i miejsca zrzutu wód popłucznych do kanalizacji lub ich wywozu beczkowozami do oczyszczalni ścieków.

2.3.5. Organizacja ruchu na czas budowy.

Zgodnie z projektem organizacji ruchu tymczasowego opracowanym przez Wykonawcę robót. Wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia organizacji ruchu stałego.

2.3.6. Sposób zaopatrzenia w wodę istniejących odbiorców na czas budowy.

Nie dotyczy

2.3.7. Sposób i zakres likwidacji istn. przewodów.

Istniejące przyłącza należy przełączyć do odcinków nowo-projektowanych za pomocą rozwiązań systemowych dostosowanych do średnicy i materiału istniejących przyłączy. W pozostałych przypadkach należy zaślepić końcówki nowoprojektowanych przyłączy za pomocą korków systemowych (dotyczy przyłączy kanalizacji sanitarnej).

Istniejące włączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy zdemontować i trwale zaślepić korkami systemowymi. Ostateczny sposób likwidacji włączeń należy ustalić na etapie realizacji inwestycji po dokonaniu odkrywek i w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji technicznej. Demontaż oraz przełączenia należy przeprowadzić pod ścisłym nadzorem administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

2.3.8. Kolizje i zbliżenia.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów sieci uzbrojenia terenu po dokonaniu przekopów kontrolnych.

2.4. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U.2023.1587 ze zm.), za wytworzone odpady jakimi są masy ziemne jak i inne odpady wytworzone podczas prac budowlanych, odpowiedzialny jest Wykonawca robót, który zobowiązany jest do ich transportu i zdeponowania na składowisku odpadów.

2.5. Wytyczne dla procesu próby ciśnieniowej i szczelności.

2.5.1. Próba ciśnieniowa.

2.5.1.1 Uwagi ogólne

Próbie ciśnieniową należy prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi w PN-EN 805:2002, dla STP=1,0 [MPa], metodą straty ciśnienia przy czasie min. 90 minut. Dla rur polietylenowych dopuszcza się zastosowanie alternatywnej głównej próby szczelności, którą należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku A.27 do PN-EN 805:2002.

Właściwości wymagane dla zastosowanego manometru kontrolnego:

- Spełniający wymagania normy PN-EN 837-1
- Klasa dokładności wg EN 837-1 /6 – 0,6
- Zakres pomiarowy **0-1,6 MPa** (0-16 bar)
- Temperatura Otoczenia: – 40 ... + 60 °, Medium: do + 60 °C
- Błąd temperaturowy – Dodatkowy błąd temperaturowy w przypadku, kiedy wartość temperatury elementu pomiarowego odchyła się od wartości +20 °C Temperatura rosnąca: +0.3%/10 K rzeczywistego zakresu wskazań, Temperatura malejąca: -0.3%/10 K rzeczywistego zakresu.
- Dołączone indywidualne świadectwo wzorcowania.

Wykonawca przed rozpoczęciem próby szczelności przedstawi do akceptacji administratorowi sieci kanalizacyjnej wszelkie atesty i dopuszczenia urządzeń przewidzianych do jej przeprowadzenia.

2.6. Inspekcja CCTV

2. Przed włączeniem zaprojektowanych odcinków kanalizacji do sieci istniejących wymaga się od Wykonawcy robót przeprowadzenia czyszczenia hydrodynamicznego i inspekcji CCTV miejsc włączeń, w celu określenia ich stanu technicznego przed wykonaniem zaprojektowanych robót.
3. Po wyczyszczeniu metodą hydrodynamiczną wykonanej sieci kanalizacyjnej należy przeprowadzić inspekcję CCTV. W czasie inspekcji należy zarejestrować i udokumentować :
 - połączenia rur,
 - miejsca wykonania przyłączy, rozgałęzienia rurociągów,
 - sposób uszczelnienia przejść przez ściany studni,
 - średnicę i materiał z jakiego wykonano sieć kanalizacyjną.
4. Z przeprowadzonych inspekcji należy wykonać i przekazać Zamawiającemu oraz administratorowi sieci kanalizacyjnej dokumentację, która obejmie:
 - zapis na nośniku danych z opisem miejsca inspekcji,

- sprawozdanie z przeglądu (zawierające m.in.: pomiar spadków rurociągów, bieżący pomiar odległości, wykres poziomy rurociągu, ocenę wykonania rurociągu)

2.7. Odbiór techniczny.

Sieć należy wykonać i odebrać zgodnie z normą PN-EN 1610 oraz PN-EN 805. Przy odbiorze należy szczególną uwagę na:

- posadowienie rurociągów
- szczelność rurociągów i studni

2.8. Wytyczne wykonania i odbioru robót budowlanych

- Prace należy prowadzić zgodnie z normą : PB-B-06050:1999 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne, PB-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do przeglądów technicznych dokonywanych przez właściciela sieci
- Próby szczelności poszczególnych odcinków instalacji powinny się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora,
- Do odbioru należy przedłożyć (w wersji papierowej i elektronicznej (plik *.pdf)):
 - ✓ pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wymaganą przepisami prawa wraz z:
 - szczegółowym zestawieniem długości wykonanych sieci w podziale na ich średnice,
 - wykaz punktów charakterystycznych w układzie X,Y,Z (wraz z informacją o nazwie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i nazwą układu wysokości)
 - szkicami roboczymi,
 - kartami wbudowanych studni z danymi zawierającymi nie mniej niż: numer studni zgodny z projektem, jej lokalizację (X,Y), średnicę, materiał, rzędną wjazdu/dna studni, rzędną wlotów i wylotów wraz ze średnicami kanałów/rurociągów i ich materiałami, kąty wlotów/wylotów (wraz z informacją o nazwie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i nazwą układu wysokości)
 - ✓ dokumentację powykonawczą z naniesionym (kolorem czerwonym) na PZT rzeczywistym przebiegiem wykonanych sieci i przyłączy (w przypadku wprowadzenia zmiany trasy) oraz profilami podłużnymi z naniesionymi kolorem czerwonym rzeczywistymi rzędnymi/długościami wykonanych sieci i przyłączy.
- Montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.
- Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
- Przy odbiorze przyłączy należy sprawdzić: jakość użytych materiałów, staranność wykonanych połączeń, wymiary, rzędne, prostoliniowość osi w planie oraz przeprowadzić próby szczelności.
- Zaprojektowany rurociąg należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów realizacyjnych w trakcie wykonywania robót, decyzje o sposobie ich rozwiązania będą podejmowane w ramach nadzoru autorskiego.
- Nieczynne sieci napotkane w trakcie realizacji prac, po porozumieniu z ich administratorem należy zdemontować i zutylizować.

Uwaga:

1. W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji inwestycji rozbieżności pomiędzy rzędnymi sieci przedstawionymi w opracowaniu projektowym na aktualnych mapach do celów projektowych a stanem faktycznym, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Projektanta, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz administratora kolidującej infrastruktury technicznej.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych do obowiązków Wykonawcy bezwzględnie należy dokonać przekopów kontrolnych mających na celu lokalizację kolidującej infrastruktury technicznej.
3. Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie Zamawiający dopuszcza składanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej oraz Zamawiającego. Materiały te będą podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników” lub odrzuceniu oferty z powodu ich „nierównoważności”.

Opracował zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż. Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)</i>	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	25/03/2024r.	
<i>inż. Tadeusz KRZEPTOŃ (OPRACOWUJĄCY)</i>	Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW		

5. Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z wymaganiami z art. 34 ust.3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI	300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34
INWESTOR	Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno


ZESPÓŁ PROJEKTOWY:


Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> <i>Waldemar Krząstek</i> (PROJEKTANT)	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	25/03/2024r.	
<i>inż. Tadeusz</i> <i>KRZEPTOŃ</i> (OPRACOWUJĄCY)	Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW		


6. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE


Nr rysunku	Nazwa
01.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
02.1	PROFIL PODŁUŻNY
03.1	SCHEMAT STUDNI - ROZWINIĘCIA
04.1	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STUDNI KANALIZACYJNEJ
05.1	SCHEMAT POSADOWIENIA RUROCIĄGU
06.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA


OZNACZENIA:
(branża sanitarna)


- 


Proj. studnia kanalizacyjna, wiat. kl. DN400
- 


Proj. studnia kanalizacyjna rewidzyna PP/PVC DN315-DN425, wiat. min. kl. C250
- 


Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz110 PE100SDR17PN10 RC (PRZEWIERT)
- 


Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz110 PE100SDR17PN10 RC (WYKOP OTWARTY)
- 


Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U S18 SDR34 wg PN-EN 1401-1 (WYKOP OTWARTY)
- 

Zasilanie i sterowanie AKPA przepompowni ścieków Ps-1 (WYKOP OTWARTY)
- 

Istniejąca infrastruktura kanalizacyjna przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji
- 

Komora przewietrzona min. 1,5m x 4,0m
- 

Obszar oddziaływania
- 

Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- 

Kominiki wentylacyjne DN100



Mapa do celów projektowych			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Dz. ks. rob.	ODGK.6040.2168.2023	146/2023
Nazwa miejscowości	Kępno		
Sekcja	6.152.20.14.2.4, 6.152.20.14.4.2		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	300803_4	
	nazwa	Kępno	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001	
	nazwa	Miasto Kępno	
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18		
Nazwa układu wysokości	PL-EVRF2007-NH		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Nie badano		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			
Data opracowania mapy	11.12.2023r		
Mapę opracował	Marcin Wróbel		

GEODEZJA WIP SPÓŁKA CYWILNA
Marcin Wróbel, Krystian Płarczyk
Tadeusz Kociuszki 20
63-500 Ostreszów
NIP: 5140352285
TEL: 695 087 420, 695 687 609

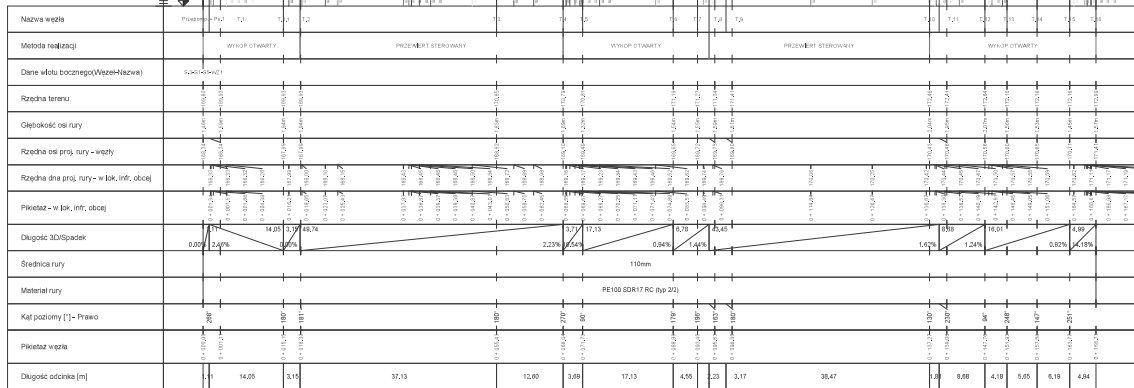
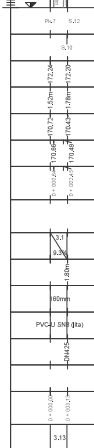
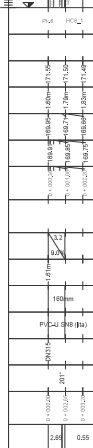
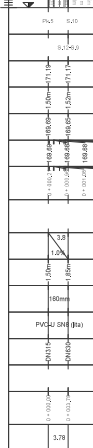
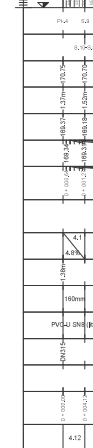
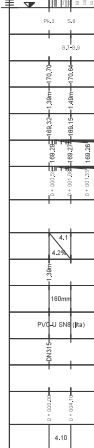
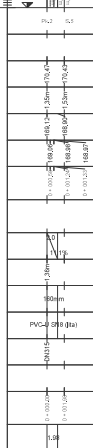
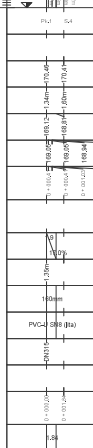
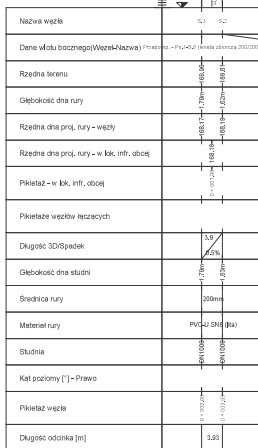
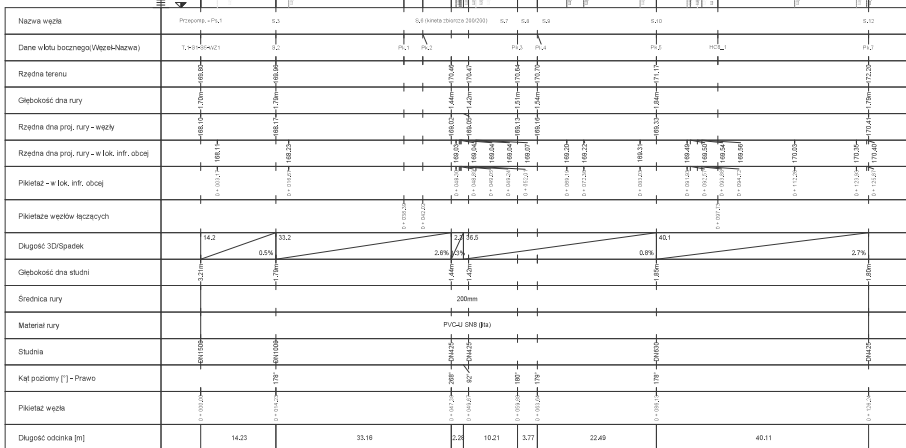
GEODEZJA WIP SPÓŁKA CYWILNA
Marcin Wróbel, Krystian Płarczyk
Tadeusz Kociuszki 20
63-500 Ostreszów
NIP: 5140352285
TEL: 695 087 420, 695 687 609

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument, który uzyskał pozytywną weryfikację.	Strona: 01.1 z 01.1
Nazwa i adres wykonawcy: GEODEZJA WIP s.p. ul. Kołłątaja 20, 63-500 Ostreszów	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 08.12.2023r.
Organ nadzoru: Urząd Miejski w Kępnie	Marcin Wróbel
Wykonawca prac geodezyjnych: GEODEZJA WIP s.p.	Uprawnienia zawodowe nr 22297
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji: 2/2023	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Marcin Wróbel	
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych: 11.12.2023r.	
Investor: WODOCIĄGI KEPIŃSKIE Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno	

Projektant	mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK
Opracowujący	inż. Tadeusz KRZEPTOŃ

Faza opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Data:	25/03/2024r.
Nr rysunku:	01.1
Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	BRANŻA SANITARNA Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w szczególności instalacji w zakresie: instalacji urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr upr.: WK/P/0265/POOS/06 BRANŻA ELEKTRYCZNA Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w szczególności instalacji w zakresie: instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr.: 138/01/DUW
Skala:	1:500
Strona:
Podpis:	

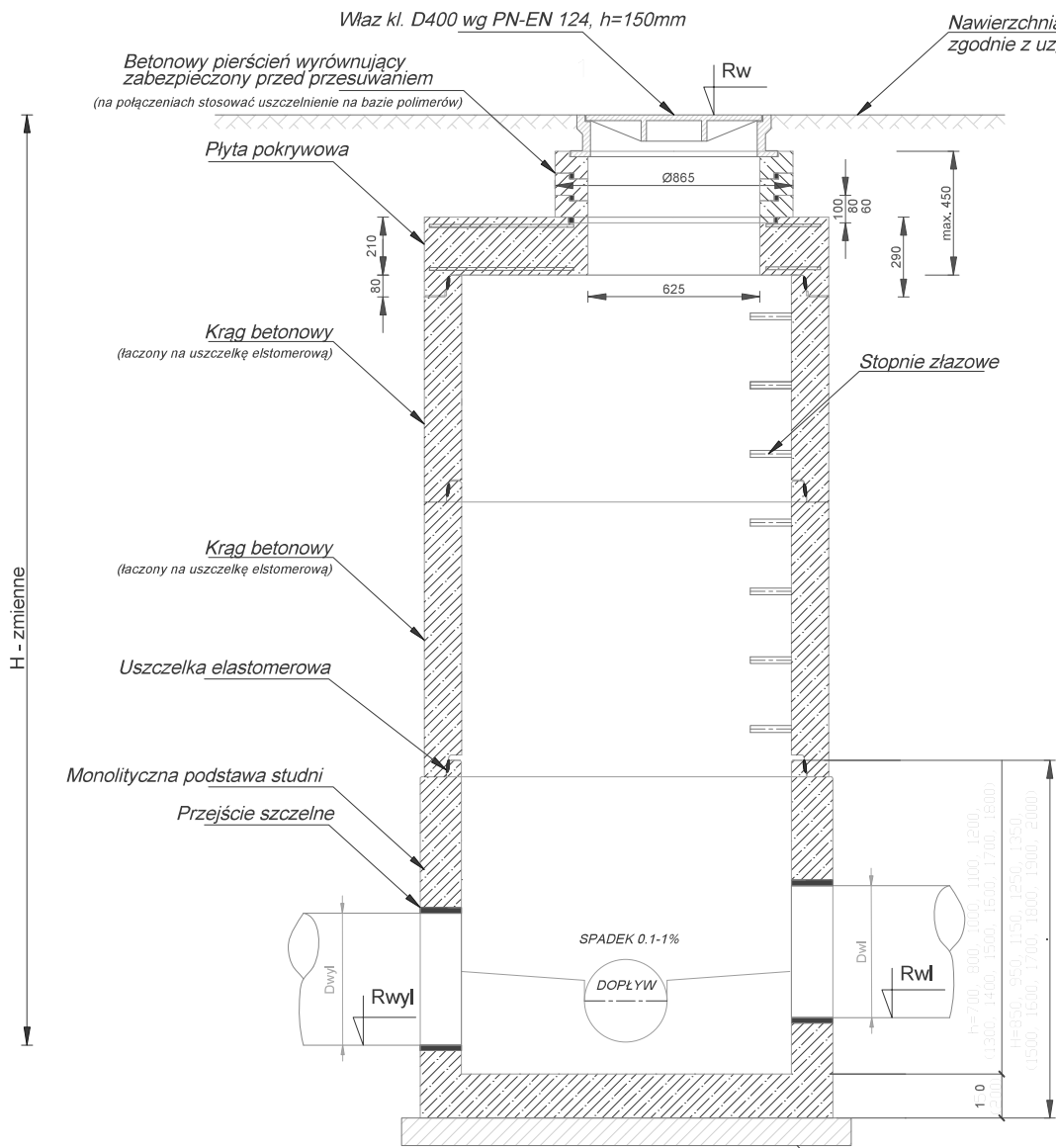
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z założeń historycznych lub niedopełnienia przebiegu zgłoszenia do inwestora (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. (Dz.U.2023.1752 t.j. z dnia 31.08.2023))



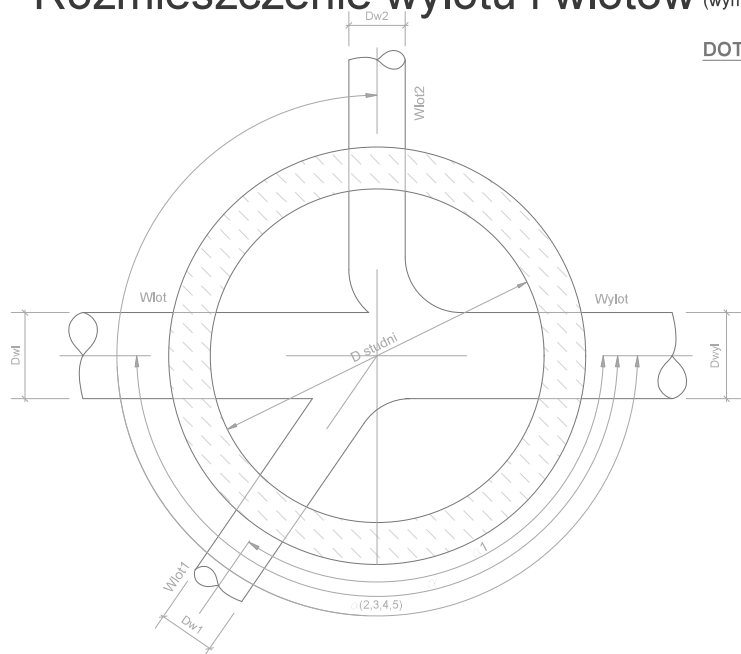
1. Srednicę, rzędne posadowienia i młaki sąsiadujące określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych,
2. Rzędne wlotów kanalizacyjnych oraz armatury dostosować do rzędnych istniejących nawierzchni,
3. Ze względu na wyłączenie zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić reze w zachowaniu szczególnych ostrożności oraz z obecnością jej administratorów,
4. W przypadku konieczności robót ziemnych i przewidywanych należy dokonywać pomiarów, mających na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej,
5. Właściciel do czynnych osób sąsiadujących wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora,
6. Prace zamierzonych zbiorczą przeprowadzić i stan kanalizacyjnych należy bezwzględnie zewywnizować rzędną terenu istniejącego w miejscu jej posadowienia.

data: ATW PROFEX mgr inż. Wiesława KRZĄSTEK ul. Spółkowa 6, 63-510 Miejski		numer: WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o. ul. Wrocławska 45, 63-600 Kępno	
931) przedmiot: Sklecanie kanalizacji sanitarniej (grawitacyjnej) i tłocznej wraz z przepompownią w Kępnie w ciągu ulicy Stenczyńskiej i ul. Popieluszki.			
932) przedmiot: Sklecanie kanalizacji sanitarniej (grawitacyjnej) i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zaopatrzeniem i storowaniem			
data: PROJEKT POŁOŻENIA 30055/2-1 MIASTO KĘPNO, c.d. nrp. 2046, 2812/4, 16471/1, 16471/2, 2011/2, 2877, 3871/4		data: PROJEKT BUDOWLANY 25/03/2024 r. 02.1	
data: 2016 r. 11/01/2016		data: 2016 r. 11/01/2016	
Projektant: mgr inż. Wiesława KRZĄSTEK		Branża: BRANŻA SANITARNA Nazwa: WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o. Nazwa obiektu: WODOCIECZYSTOWNIA W KĘPNIE Nazwa zadania: WODOCIECZYSTOWNIA W KĘPNIE Nazwa projektu: WODOCIECZYSTOWNIA W KĘPNIE	

Schemat studni DN1000-1500



Rozmieszczenie wylotu i wlotów



Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. min. 20cm oraz warstwy z betonu C12/15 o grubości min. 15cm. Wymagana bezwzględna kontrola parametrów podłoża studni przed jej osadzeniem (wymagany moduł wtórny odkształcenia E2 ≥ 80 MPa)

DOTYCZY RÓWNIEŻ POSADOWIENIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

OZNACZENIA:

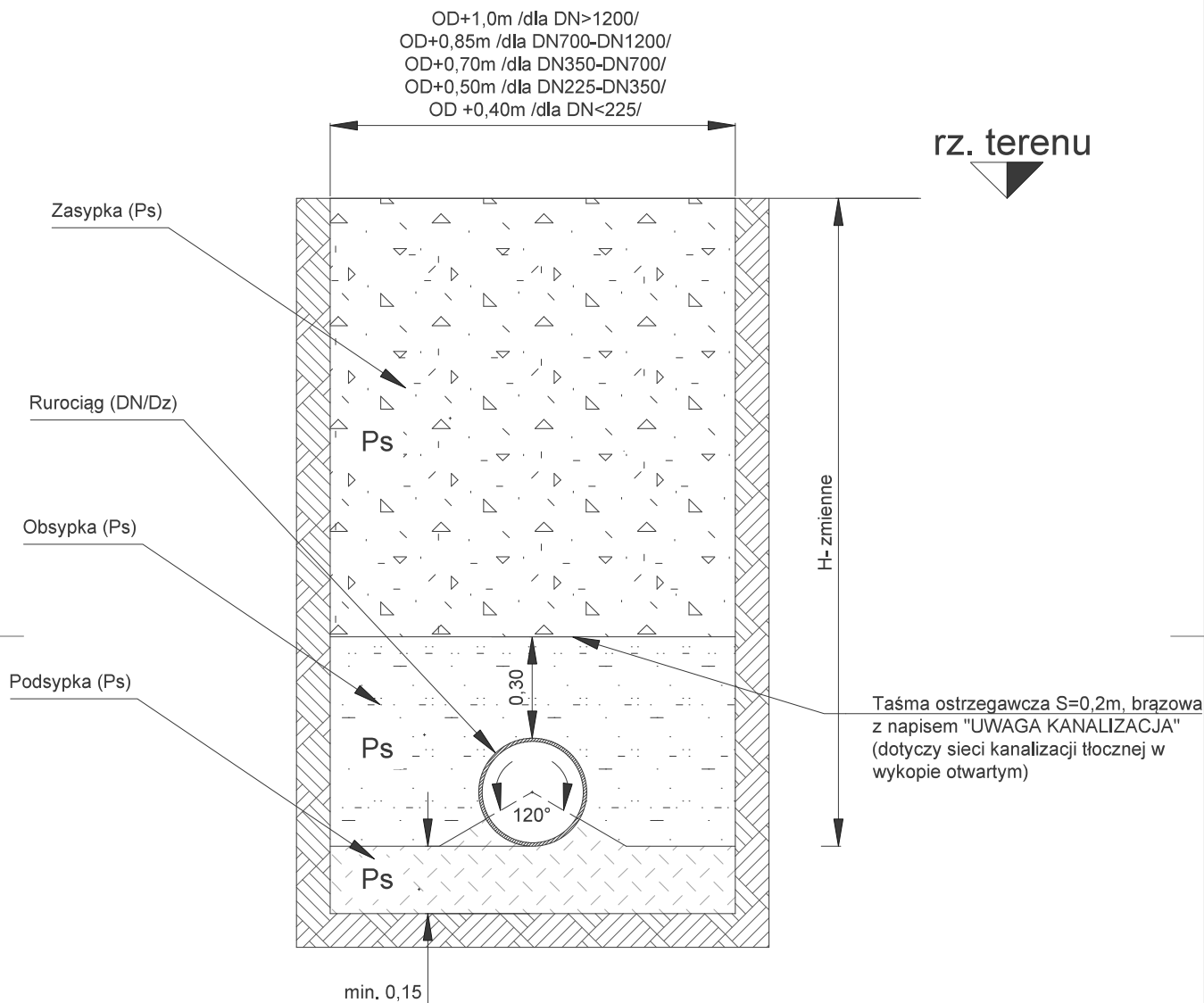
H - głębokość studni [m]
Rw - rzędna wjazdu według profilu podłużnego [m n.p.m.]
Rwyl - rzędna wylotu według profilu podłużnego [m n.p.m.]
Rw1,2,3 - rzędna wlotów według profilu podłużnego [m n.p.m.]
α1,2,3 - kąty wlotów względem wylotu

UWAGI:

- Dla studni DN1000-1500 wymaga się zastosowania kompletnych studni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę elastomerową, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA3 i wytrzymałości klasy min.C40/50, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5%, z zamontowanymi w zakładzie prefabrykacji przejściami szczelnymi. Wymaga się stosowania kinet prefabrykowanych - monolitycznych.
- Należy stosować wazy kanalizacyjne klasy min. D400 (wg PN-EN 124) żeliwne lub zeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie klejoną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z min. dwoma otworami na haki.
- Wewnętrzne powierzchnie betonowe komory (dotyczy studni kanalizacji sanitarnej) należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego (np. farbami epoksydowymi, modyfikowanymi żywicami węglowodorowymi, do wykonywania powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe i stalowe przed kwasami).
- Realizacja prefabrykatów dla studni na załomach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.
- W przypadku lokalizacji studni w jezdni o nawierzchni nieutwardzonej, należy zastosować wokół studni opaskę z kruszywa stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) o szer. min. 0,5m i hmin.=0,3m.

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno			
Tytuł opracowania: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)					
Obiekt budowlany: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem)					
Tytuł rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STUDNI KANALIZACYJNEJ		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: bez skali	
Adres inwestycji: 300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34		Data: 25/03/2024r.	Nr rysunku: 04.1	Strona:	
Stanowisko:		Imię i nazwisko:		Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Podpis:
Projektant		mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK		BRANŻA SANITARNA Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr upr.: WKP/0265/POOS/06	

Schemat posadowienia rurociągu w wykopie
zabezpieczonym wg PN-EN1610:2015
(bez skali)



Uwagi:

1. Konstrukcje nawierzchni odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
2. OD - poziomy wymiar zewnętrzny przewodu [m]

Biuro projektów:

AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

Inwestor:

WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno

Tytuł opracowania:

**Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy
Słonecznej (od ul. Popiełuszki)**

Obiekt budowlany:

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem)

Tytuł rysunku:

SCHEMAT POSADOWIENIA RUROCIĄGU

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Skala:

bez skali

Adres inwestycji:

300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11,
1647/13, 3251/2, 3267, 387/34

Data:

25/03/2024r.

Nr rysunku:

05.1

Strona:

.....

Stanowisko:

Imię i nazwisko:

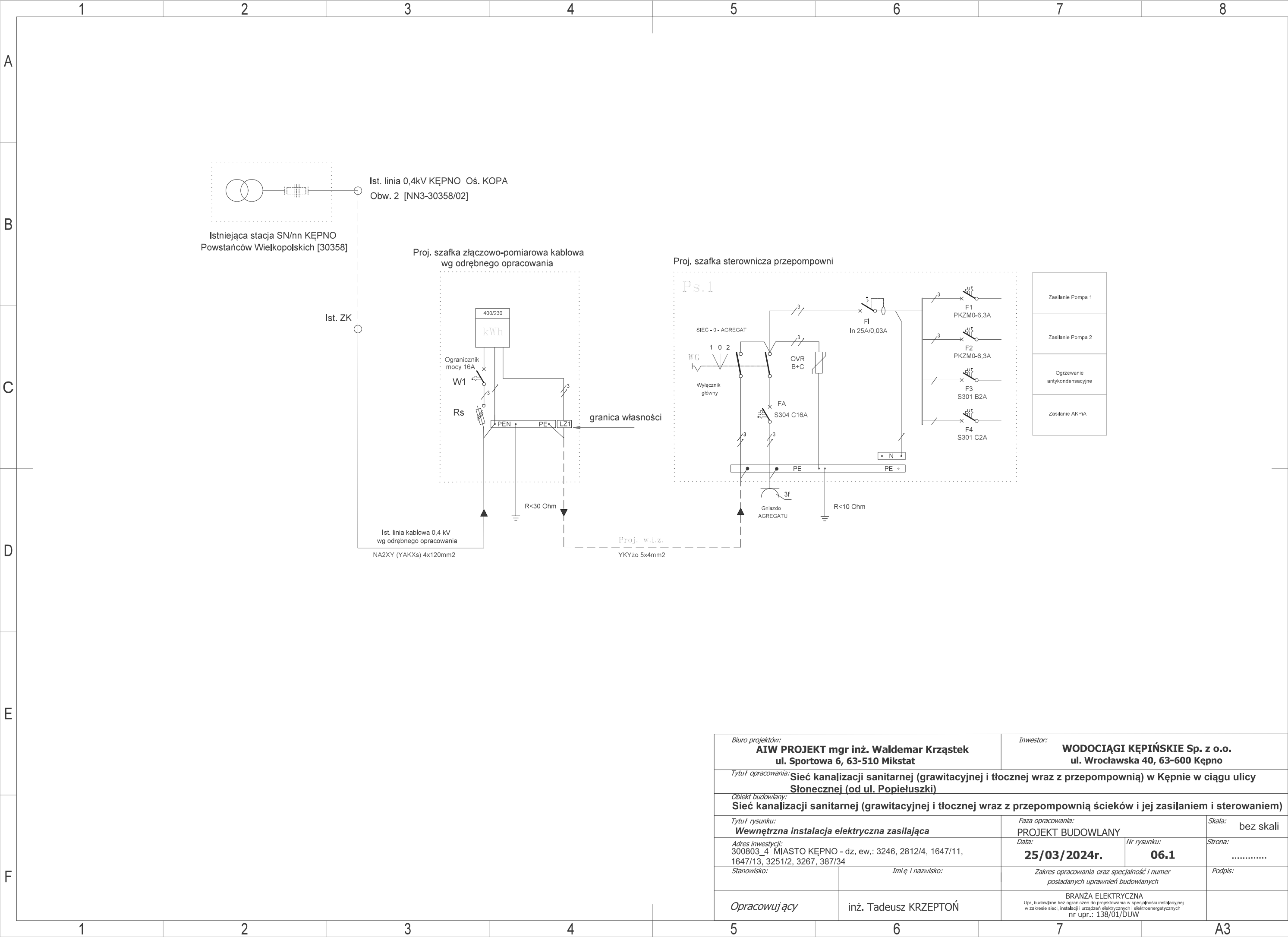
Zakres opracowania oraz specjalność i numer
posiadanych uprawnień budowlanych

Podpis:

Projektant

mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK

BRANŻA SANITARNA
Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr upr.: WKP/0265/POOS/06



Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno	
Tytuł opracowania: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)			
Obiekt budowlany: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem)			
Tytuł rysunku: Wewnętrzna instalacja elektryczna zasilająca		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34		Data: 25/03/2024r.	Nr rysunku: 06.1
Stanowisko:		Strona:	
Imię i nazwisko:		Skala: bez skali	
Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych		
Opracowujący inż. Tadeusz KRZEPTOŃ		Podpis:	
BRANŻA ELEKTRYCZNA Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr.: 138/01/DUW			

A

B

C

D

E

F

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI	300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34
INWESTOR	Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno

Strony	Nazwa
1-5	Informacja BIOZ
6-8	Warunki techniczne nr 173/2023 – Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.
9-15	Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Kępno nr WR.6853.13.2024/2
16-18	Uzgodnienie techniczne nr DE.411.9.2024/SB – Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.
19-21	Warunki techniczne Energa Operator nr P/24/013031
22-23	Uzgodnienie WTINEA – 9502
24-25	Uzgodnienie WTS-1210
26	Uzgodnienie WTWSS-10567
27-45	Protokół ZUDP nr ODGK.6630.54.2024
46-47	Uzgodnienie Burmistrza Miasta i Gminy Kępno nr WR.6853.13.2024/4
48	Karta katalogowa przepompowni ścieków PS-1 ul. Słoneczna Kępno
49-61	Opinia geotechniczna nr archiw. 212/2023
62	Wykaz charakterystycznych współrzędnych

INFORMACJA BIOZ	
NAZWA INWESTYCJI	Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI	300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34
INWESTOR	Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż. Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)</i>	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	25/03/2024r.	

1. Budowa realizowana będzie metodą tradycyjną w wykopach otwartych. Na cykl technologiczny robót składać się będą 4 operacje:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej,
- ewentualne odwodnienie wykopów
- roboty ziemne, roboty przewiertowe, budowlane-montażowe,
- odtworzenia,
- roboty wykończeniowe.

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie min. trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- drogi publiczne o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej,
- sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, energetyczne i telekomunikacyjne

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

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- zasypanie pracownika w wykopie przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wyгородzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wyгородzenia strefy niebezpiecznej
- najechanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym
- porwanie prądem spowodowane uszkodzeniem niezidentyfikowanych kabli energetycznych

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i zaznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,

- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie niezainwentaryzowanych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych, telefonicznych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych wyżej instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi. Wszelkie prace budowlane prowadzone przy drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

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

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenia w zakresie bhp

- A) wszyscy zatrudnieni na stałe pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem bhp,
- B) pracownicy nowo przyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny bhp z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- C) kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia bhp.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

- A) na każdym placu budowy muszą być dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,
- D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,
- E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
- najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - komisariatu policji,
- G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
- obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu.
- C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,

B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,

C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy,

D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ

Na środowisko naturalne,

B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania są realizowane zgodnie z wytycznymi władzy terenowej. Wszystkie odcinki liniowe są zabezpieczone barierami ochronnymi i oznakowane tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) - zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz 1126). w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zachodzą przypadki określone w § 6. ww. rozporządzenia.

Opracował:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> <i>Waldemar Krzqstek</i> <i>(PROJEKTANT)</i>	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	25/03/2024r.	

DE.410.173.2023/WT

Kępno, 19.10.2023r.

„WODOCIĄGI KEPIŃSKIE” Sp. z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 40
tel. centr. 62 78 224 50
fax 62 78 299 74
wodociąg 62 78 223 62
NIP 619-17-53-534, Regon 250754952

AIW PROJEKT
Mgr inż. Waldemar Krząstek
Ul. Sportowa 6
63 – 510 Mikstat

Warunki techniczne

Przylączenia budynków, zespołów budynków i sieci do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej Nr 173/2023

WODOCIĄGI KEPIŃSKIE Spółka z o.o. w odpowiadając na wniosek w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości:

gm. Kępno, ul. Słoneczna, ul. Ks. J. Popieluszki dz. nr 3246, 2812/4, 387/34

podaje, że :

1. Odbiór ścieków sanitarnych odbywać się będzie do sieci kanalizacji sanitarnej PVC DN300 w ul. Witolda Lutosławskiego w działce numer 387/34 dr, Miejsce włączenia: studnia betonowa DN1000, zlokalizowana w dz. nr 387/34 dr,
2. Średnice i spadki projektowanej kanalizacji ustali projektant, należy zachować maksymalne możliwe zagłębienie oraz minimalne spadki.
3. Śięgacze kanalizacji sanitarnej, zaprojektować z rur PVC – U litego o sztywności obwodowej min. SN8, o średnicy DN200 lub DN160,
4. Kształtki kanalizacji sanitarnej tj. trójniki, kolana itp. zaprojektować z PVC – U litego o sztywności obwodowej min. SN4, o średnicy DN200 lub DN160,
5. Kolektor kanalizacji sanitarnej, zaprojektować z rur i kształtek PVC – U litego o sztywności obwodowej min. SN8,
6. Studnie zbiorcze zaprojektować z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm, zwieńczone włazami żeliwno – betonowymi klasy D400,
7. Śięgacz zaprojektować do granicy nieruchomości,
8. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy w szczególności lokalizować poza pasem jezdni, tj. w chodniku, poboczu lub innych elementach pasa drogowego nie powodując przy tym zagrożenia i utrudnień ruchu drogowego.
9. Należy uzyskać pisemne zgody zarządców terenu, przez które ma przebiegać projektowana sieć i załączyć je do dokumentacji projektowej.
10. W przypadku przejścia pod drogą, sieć należy układać w rurze osłonowej PEHD, której długość powinna sięgać min. 1,00 m poza pas ~~drogowy~~ *jezdni*.
11. Dokumentacja projektowa winna być wykonana przez uprawnionego projektanta i uzgodniona w Spółce.
12. Przepompownie zlokalizować w sposób, aby możliwie skrócić długość projektowanego rurociągu tłoczego.
13. Wytyczne dla projektu przepompowni:
 - Zbiornik pompowni wykonany z polimerobetonu,
 - Układ dwupompowy, pompy zatapialne do ścieków prod. KSB,
 - Nasada płuczająca z zaworem kwasoodpornym,
 - Kominki wentylacyjne nawiewne i wywiewne ze stali kwasoodpornej,
 - Drabinka szalowa z wysuwanymi poręczami ze stali kwasoodpornej,
 - Pomost obsługowy ze stali kwasoodpornej składany,
 - Właz żeliwny najazdowy min. DN800 klasy D400,
 - Zasuwy oraz zawory zwrotne kulowe lokalizować w zbiorniku przepompowni,
 - Prowadnice rurowe oraz orurowanie wewnętrzne i armaturę pompowni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej z domieszką tytanu 316Ti,
 - Szafy zasilająco-sterownicze w obudowie aluminiowej wraz z bezpośrednim układem rozruchu dla dwóch pomp do 5,0 kW ,

- Szafy zasilająco-sterownicze w obudowie aluminiowej wraz z bezpośrednim układem rozruchu dla dwóch pomp powyżej 5,0 kW przez softstarty,

- System monitoringu GPRS umieszczony w szafie sterowniczej kompatybilny z systemem eksploatowanym przez Wodociągi Kępińskie wraz z włączeniem do systemu wizualizacji na Oczyszczalni Ścieków w Baranowie.

14. Należy uzyskać warunki przyłączenia przepompowni do sieci energetycznej osobnym licznikiem.

15. Materiały do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zastosować w jednym systemie, jednego producenta.

Warunki ogólne.

1. W oparciu o niniejsze warunki techniczne podłączenia należy opracować projekt budowlany. Dokumentacja projektowa powinna być opracowana przez Biuro Projektowe lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane. Projekt podlega uzgodnieniu w WK.
2. Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej winny odpowiadać wymogom podanym
 - Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 2028)
 - Ustawa prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268, z 2019r. poz. 125, 534)
 - Regulamin z korzystania Usług Publicznych świadczonych przez Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków
3. Podłączenie inwestycji do sieci ulicznych będących własnością WK może być dokonane po pozytywnym przeglądzie technicznym przed zasypaniem wykopów oraz po pozytywnym wyniku próby szczelności.
4. Przegląd techniczny inwestycji oraz próbę szczelności przeprowadza odpłatnie WK przed zasypaniem sieci w oparciu o zgłoszenie inwestora o gotowości do przeglądu i próby szczelności oraz po dostarczeniu inwentaryzacji powykonawczej z określonymi parametrami technicznymi inwestycji.
5. Pozytywny wynik przeglądu technicznego wykonanej inwestycji będzie podstawą do wyrażenia zgody przez WK na podłączenie do własnych sieci ~~wodociągowych i kanalizacyjnych~~. Podłączenie do sieci wykonują wyłącznie WK na zlecenie inwestora.
6. Po spełnieniu wymagań określonych w pkt. 1, 3, 4, 5 WK wystawią „Protokół z przeglądu technicznego” przed zasypaniem, upoważniający do zasypania wykonanych rurociągów i zakończenia prac budowlanych
7. ~~Zasilenie wodą oraz~~ przejście ścieków do kanalizacji nastąpi po :
 - a/ uzyskaniu pozytywnego protokołu z przeglądu, o którym mowa w pkt. 5
 - b/ zakończeniu prac zgodnie z niniejszymi warunkami oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie
 - c/ zgłoszeniu do odbioru końcowego
 - d/ spisaniu protokołu odbioru końcowego upoważniającego przyjęcie do eksploatacji inwestycji przez WK.
 - e/ zawarciu umowy na dostawę wody i odbiór ścieków
 - f/ ~~zainstalowaniu wodomierza. WK zainstalują wodomierz na zlecenie odbiorcy wody. Koszt wodomierza głównego pokrywają WK~~
8. ~~Zasuwę na przyłączy wodociągowym oraz inne uzbrojenie należy oznakować przy pomocy tabliczki zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.~~
9. Urządzenia do granic eksploatacji muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego WK.
10. Wyszczególniony wyżej zakres robót należy wykonać kosztem i staraniem inwestora.
11. W momencie odbioru należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą.
12. Korzystanie z urządzeń będących własnością WK na zasadach innych niż ustalono w niniejszych w.t.p. jest niedozwolone
W przypadku stwierdzenia samowolnego podłączenia się do sieci będącej własnością WK dostawa wody i odbiór ścieków zostaną wstrzymane, a sprawa zostanie skierowana na drogę postępowania karno-administracyjnego.
13. Niniejsze warunki techniczne i ogólne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia. Unieważnia się warunki wydane przed datą niniejszego pisma.
14. Uwagi dodatkowe :
Istnieje możliwość przekazania wykonanej inwestycji na majątek Spółki. W takim przypadku Inwestor zobowiązany jest złożyć w Spółki:

- Oświadczenie woli o chęci przekazania i
zrzeczenia się na rzecz Gminy przedmiotowej inwestycji oraz rezygnacji teraz i w
przyszłości z zwrotu wszelkich poniesionych nakładów z tym związanych
- Protokół z przeglądu technicznego
- Podpisany z danymi druk PT

W przypadku nie przekazania inwestycji wszelkie naprawy i konserwacja wykonywane będą odpłatnie przez
Wodociągi Kępińskie

Jednocześnie informujemy, że w przypadku eksploatacji przez inwestora sieci wodnokanalizacyjnej gdy występuje
więcej niż jeden odbiorca, Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym
odprowadzaniu ścieków (Art. 16) obliuguje do uzyskania zezwolenia wydawanego w drodze decyzji przez burmistrza
do prowadzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

PREZES ZARZĄDU


Marek Misata

Opracowała: A. Kawacka

WR.6853.13.2024/2

Kępno, dnia 09 lutego 2024 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05 lutego 2024 roku (data przyjęcia 05 lutego 2024 roku) złożonego przez **Pana Waldemara Krząstek prowadzącego działalność AIW-PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek, ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat w imieniu Inwestora Wodociągi Kępińskie sp. z o. o, ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno**

Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
zezwała

na lokalizację projektowanej budowy sieci kanalizacyjnej sanitarnej w ramach realizacji zadania inwestycyjnego: „Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej od ul. Popiełuszki)” wraz z lokalizacją skrzynki zasilającej przepompownię ścieków **na następujących warunkach:**

- 1) Projektowaną trasę sieci kanalizacji sanitarnej(grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przepompownią w m. Kępno w pasie dróg gminnych numer **G859868P, ul. Słoneczna, numer G859972P, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki, numer G859894P ul. Witolda Lutosławskiego oznaczonych numerami ewidencyjnymi 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3267, 387/34, obręb geodezyjny Miasto Kępno** należy lokalizować zgodnie z dołączonym Projektem zagospodarowania terenu -Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem).
- 2) Trwa realizacja zadania inwestycyjnego Gminy Kępno „ Oznakowanie wyniesionego przejścia dla pieszych na ul. Słonecznej w Kępnie” teren został przekazany jako plac budowy wykonawcy robót firmie „ KEM-BRUK” Usługi Brukarskie Sebastian Kemski, Mikorzyn Osiedle 35, 63-600 Kępno. W przypadku prac w obrębie przejścia dla pieszych należy uzgodnić wejście na plac budowy z wykonawcą robót.

- 3) Pod zjazdami oraz wejściami na posesję, utwardzonym poboczem prowadzić pracę metodą przewiertu sterowanego. W przypadku prowadzenia prac w wykopie otwartym należy odtworzyć wraz z podbudową do stanu pierwotnego w tej samej kolorystyce, materiału i w tym samym wzorze ułożenia oraz z wypełnieniem spoin. Pracę należy uzgodnić zakres z Właścicielem nieruchomości przynależnej do zjazdu. (należy przedstawić oświadczenie Właściciela nieruchomości przynależnej do zajadu, z treści którego będzie wynikać iż roboty budowlane związane z odtworzeniem zostały wykonane należycie.
- 4) Podbudowę należy wykonać:
- kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa o gr. 15,
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm,
 - posypka cementowo-piaskowa (1:3) o gr. 5 cm,
 - warstwa ścieralna zgodna ze stanem pierwotnym.
- 5) W przypadku uszkodzenia obrzeży betonowych i krawężników betonowych należy odtworzyć i wykonać nowej ławy betonowej z oporem i zamontowaniu nowego obrzeża i krawężnika o parametrach odpowiednio do części istniejącej.
- 6) Teren zielony należy ubić i obsiać mieszanką traw
- 7) Grunt przy zasypywaniu wykopów oraz przy zasypywaniu komór w celu wykonywania przewiertów zagęszczać mechanicznie warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98
- 8) **Studnie kanalizacyjne w drodze gruntowej należy montować: grunt wzmocnić warstwą tłucznia min. 20 cm oraz na płycie fundamentowej z chudego betonu C12/15 grubości min. 10 cm. Właz studni w klasie D400.**
- 9) **W przypadku uszkodzenia jezdni dróg gminnych należy odtworzyć w sposób następujący**
- wykonanie warstwy na szerokości wykopów z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa grubości 15cm,
 - odtworzenie po wykopach należy wykonać ze stopniowanym poszerzeniem w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni. Szerokość poszerzeń powinna odpowiadać grubości warstw i wynosić co najmniej 20 cm w zależności od ich grubości i ograniczeń szerokości wykopu,

- wykonanie podbudowy na szerokości wykopów kruszywem łamanym /granit lub bazalt/ o łącznej grub. min. 20cm, podbudowa i sposób jej wykonania muszą zapewnić wymaganą nośność nawierzchni przy zachowaniu warunku mrozoodporności,
 - wykonanie warstwy wyrównawczej - warstwy wiążącej o grub. min. 3 cm stanowiącą podkład dla warstwy ścieralnej; wykonanie warstwy wyrównawczej musi spełniać obowiązujące warunki techniczne w szczególności w zakresie zachowania spadków poprzecznych i podłużnych,
 - wykonanie nakładki asfaltowej - warstwy ścieralnej o grub. min. 4 cm,
 - odtworzenie pasa drogowego wykonać jedną łata w postaci równego prostokąta,
 - regulacja studni do nowych rzędnych nawierzchni jezdni
- 10) Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, nie ponosi odpowiedzialności w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z istniejącymi urządzeniami lub sieciami znajdującymi się w pasie drogowym. Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
- 11) Należy zachować zgodnie z przepisami odrębnymi głębokość i odległość od innych obiektów. Urządzenia należy umieścić w taki sposób, aby zapobiec powstaniu kolizji sytuacyjno - wysokościowej z istniejącą infrastrukturą techniczną.
- 12) Wchodząc na grunt prywatny należy uzyskać zgody właścicieli gruntu.
- 13) Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, realizowane w obrębie infrastruktury technicznej, korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewów, przeprowadzić się w sposób najmniej szkodzący obiektom, drzewom lub krzewom.
- 14) Po zakończeniu robót grunt, istniejące urządzenia infrastruktury technicznej, obiekty małej architektury, czy istniejące nasadzenia pozostawić w stanie niepogorszonym, a nawierzchnię terenu odtworzyć do stanu pierwotnego.
- 15) Utrzymanie urządzeń obcych we właściwym stanie technicznym wprowadzonych w pas drogowy, należy do ich właściciela.
- 16) Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z Wydziałem Rozwoju Urzędu Miasta i Gminy Kępno.
- 17) Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji, Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

- 18) Przedmiotowa decyzja obowiązuje przez okres 2 lat od daty jej sporządzenia.
- 19) Gmina Kępno zastrzega sobie prawo przebudowy nawierzchni drogi – pasa drogowego bez ponoszenia jakichkolwiek kosztów przebudowy wbudowanej infrastruktury.
- 20) **Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony przez zarządcę ruchu (Starosta Kępiński) Projekt Czasowej Organizacji Ruchu na czas wykonywanych robót budowlanych.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. . Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.) lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację projektowanej budowy sieci kanalizacyjnej sanitarnej w ramach realizacji zadania inwestycyjnego: „Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej od ul. Popiełuszki)” wraz z lokalizacją skrzynki zasilającej przepompownię ścieków w pasie dróg gminnych numer **G859868P, ul. Słoneczna, numer G859972P, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki, numer G859894P ul. Witolda Lutosławskiego oznaczonych numerami ewidencyjnymi 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3267, 387/34, obręb geodezyjny Miasto Kępno zgodnie z załącznikiem mapowym.**

Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 39 ust. 3a przywołanej ustawy o drogach publicznych inwestor „przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia”.

2. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Kępno w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U z 2023 r. poz. 735)

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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



I ZASTĘPCA BURMISTRZA
Miasta i Gminy Kępno
[Signature]
Artur Kosakiewicz

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1 z późn. zm.) zwanym dalej RODO informuję, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie jest Burmistrz Miasta i Gminy Kępno z siedzibą w Kępnie, przy ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno.
- 2) Inspektorem ochrony danych w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie jest Pani Zofia Siubiak. Dane kontaktowe : tel. 62 590 94 17, e-mail : zofia.siubiak@um.kepno.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie dla celów związanych z realizacją zadań oraz do podjęcia niezbędnych działań w celu załatwienia sprawy.
- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą nie dłużej niż jest to konieczne, zgodnie z przepisami prawa.

Strona 5 z 6

6) Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.

7) w przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych tj.: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Otrzymują:

1. AIW-PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek, ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat
2. a/a.

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu -Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem).

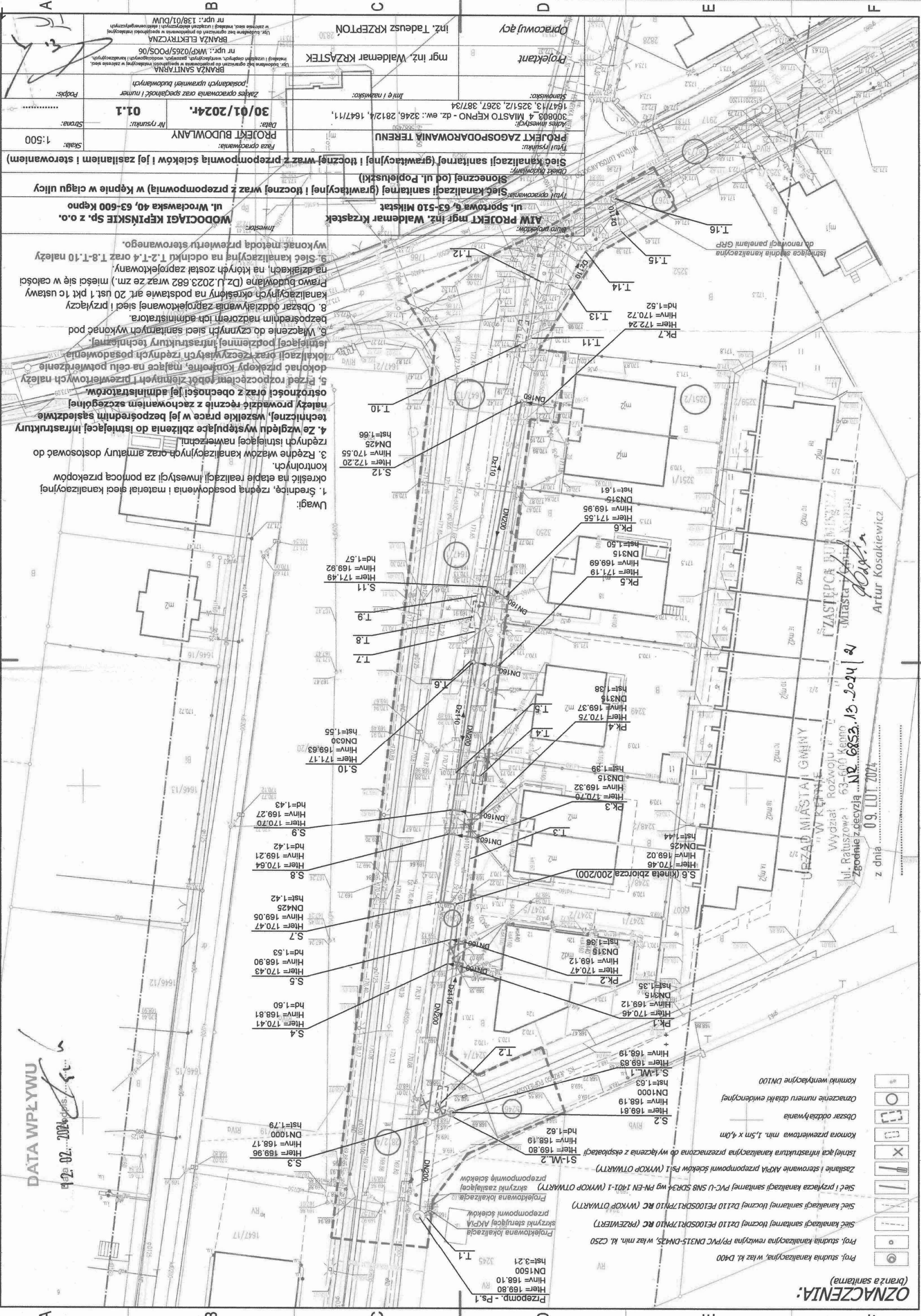
Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z późn. zm.), załącznik Szczegółowy wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki oraz zwolnienia, część III – Zezwolenia, ust. 44, kol. 4 – Zwolnienia, pkt 9

Sporządziła: Katarzyna Dawid, tel. 62 590 94 63, e-mail: katarzyna.dawid@um.kepno.pl

OZNACZENIA:
(branza sanitarna)

- Proj. studnia kanalizacyjna, w hach kl. D400
- Proj. studnia kanalizacyjna rewersyjna PP/PVC DN315-DN425, w hach min. kl. C250
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dż110 PE100SDR17PN10 RC (PRZEWIERT)
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dż110 PE100SDR17PN10 RC (WYKOP OTWARTY)
- Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 wg PN-EN 1401-1 (WYKOP OTWARTY) skrzynki zasilające
- Zasilanie i sterowanie AKPIA przepompowni ścieków Ps-1 (WYKOP OTWARTY)
- Istniejąca infrastruktura kanalizacyjna przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji
- Komora przewietrowa min. 1,5m x 4,0m
- Obszar oddziaływania
- Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- Kominki wentylacyjne DN100

DATA WPŁYWU
12.02.2024



Uwagi:

- Srednie, rzędna posadowienia i materiał sieci kanalizacyjnej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
- Rzędne wzdłuż kanalizacyjnych oraz armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
- Ze względu występujące zblizenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
- Rzed rozpoznać robot ziemnych i przewietrowych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej.
- Wyłączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonac pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
- Obszar oddziaływania zaprojektowanej sieci i przyłączy kanalizacyjnych określony na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2023.682 wraz ze zm.), mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.
- Sieć kanalizacyjna na odcinku T.2-T.4 oraz T.8-T.10 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.

INWESTOR:
WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE SP. z o.o.
ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno

TYTUŁ OPERACJI:
Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) i tłocznej wraz z przepompownią i jej zasilaniem i sterowaniem

TYTUŁ OPRACOWANIA:
Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) i tłocznej wraz z przepompownią i jej zasilaniem i sterowaniem

Adres inwestycji:
300803, 4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34

Stanowisko:
Projektant

mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK
inż. Tadeusz KRZĘPTON

BRANŻA SANITARNA
Upr. budowlana bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr.: WKP/0265/P005/06

BRANŻA ELEKTRYCZNA
Upr. budowlana bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr.: 138/01/DUW

Faza opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY

Data:
30/01/2024r.

Nr rysunku:
01.1

Skala:
1:500

Strona:
.....

Podpis:
.....

z dnia 09.01.2024
Zgodnie z decyzją Nr 6853.13.2024
Władz Ratuszowa 1 63-600 Kępno
Urząd Miasta i Gminy
"W Kępnie"
Wzrost Ratuszowa 1 63-600 Kępno
Zastępca Burmistrza
Miasta i Gminy Kępno
Artur Kosakiewicz

Zn. DE.411.9.2024/SB

Kępno, 07.02.2024r.

AIW PROJEKT

Mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6
63-510 Mikstat

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popietuszkii).

Wodociągi Kępińskie Spółka z o.o. w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu budowy dla inwestycji pn: **Projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popietuszkii), dz. nr 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 3867/34.** informuje, że uzgadnia projekt bez uwag.

Jednocześnie Spółka informuje, że w obrębie planowanej inwestycji, znajduje się istniejąca infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna Spółki. W związku z tym, należy uwzględnić położenie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, oraz urządzeń powiązanych (skrzynki zasuwowe, hydranty, studnie kanalizacyjne itp.) względem istniejącej infrastruktury, z zachowaniem odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zmiana trasy lub lokalizacji podlega ponownemu uzgodnieniu.

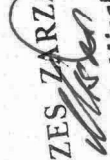
W trakcie prowadzenia robót skrzynki PEHD zasuwowe, hydrantowe, włączy kanalizacyjne należy zabezpieczyć i po skończonych pracach pozostawić w stanie nienaruszonym oraz wyregulować do niwelety drogi. W przypadku uszkodzenia w/w elementów należy je wymienić na nowe.

W sytuacji wystąpienia na etapie budowy dodatkowych kolizji z istniejącą infrastrukturą wodociągową lub/i kanalizacyjną, Inwestor lub upoważniona osoba ze strony Wykonawcy jest zobowiązana powiadomić Spółkę, celem uzgodnienia warunków usunięcia kolizji w zakresie technicznym i formalnym. Uszkodzenie istniejącej infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej będzie skutkować obciążeniem Wykonawcy (Inwestora) kosztami napraw.

W razie odkrycia istniejącej i nieinwentaryzowanej infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej należy bezwzględnie zgłosić do Wydziału Eksploatacji Sieci przy ul. Ekologicznej 8, 63 – 604 w Baranowie.

Wykonawca (Inwestor) jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia Spółki o zamiarze rozpoczęcia robót, na **7 dni** przed planowanym terminem.

Z poważaniem


PREZES ZARZĄDU
Marek Misata

Opracowała: A. Karwacka

Oczyszczalnia ścieków
ul. Ekologiczna 8
63-604 Baranów
Tel. 62 78 105 79

IX Wydział Gospodarczy KRS Poznań Nr 0000056912

Kapitał zakładowy 104 610 000,00 zł

NIP 619-17-53-534

REGON 250754952

Pogotowie wod.-kan. 24h/dobę

Tel. 62 78 223 62

Laboratorium akredytowane – AB 996

Tel. 698 148 724

Proj. studnia kanalizacyjna rewizyjna PP/PVC DN315-DN425, właz min. kl. C250

3244
Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz110 PE100SDR17PN10 RC (WYKOP OTWARTY)

Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1 (WYKOP OTWARTY)

Zasilanie i sterowanie AKPiA przepompowni ścieków Ps-1 (WYKOP OTWARTY)

Istniejąca infrastruktura kanalizacyjna przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji

Komora przewiertowa min. 1,5m x 4,0m

Obszar oddziaływania

Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej

Kominki wentylacyjne DN100

Projektowana lokalizacja
krzynki sterującej AKPiA
przepompowni ścieków

Projektowana lokalizacja:
RTY skrzynki zasilającej
przepompownię ścieków

S1-WL.2
Hter= 169
Hinv= 168
hd=1.62

S.2
Hter= 169.81
Hinv= 168.19
DN1000
hst=1.63

S.1-WL.1
Hter= 169.83
Hinv= 168.19
+
+

Pk.1
Hter= 170.46
Hinv= 169.12
DN315
hst=1.35

Pk.2
Hter= 170.
Hinv= 169.
DN315
hst=1.36

S.6 (kineta zbiorcza 200/200)
Hter= 170.46
Hinv= 169.02
DN425
hst=1.44

Pk.3
Hter= 170.70
Hinv= 169.32
DN315
hst=1.39

Pk.4
Hter= 170.75
Hinv= 169.37
DN315

S.3
Hter= 169.96
Hinv= 168.17
- DN1000
hst=1.79

S.4

Hter= 170.41
Hinv= 168.81
hd=1.60

S.5

Hter= 170.43
Hinv= 168.90
hd=1.53

S.7
Hter= 170.47
Hinv= 169.05
DN425
hst=1.42

S.8

Hter= 170.64
Hinv= 169.21
hd=1.42

S.9
Hter= 170.70
Hinv= 169.27
hd=1.43

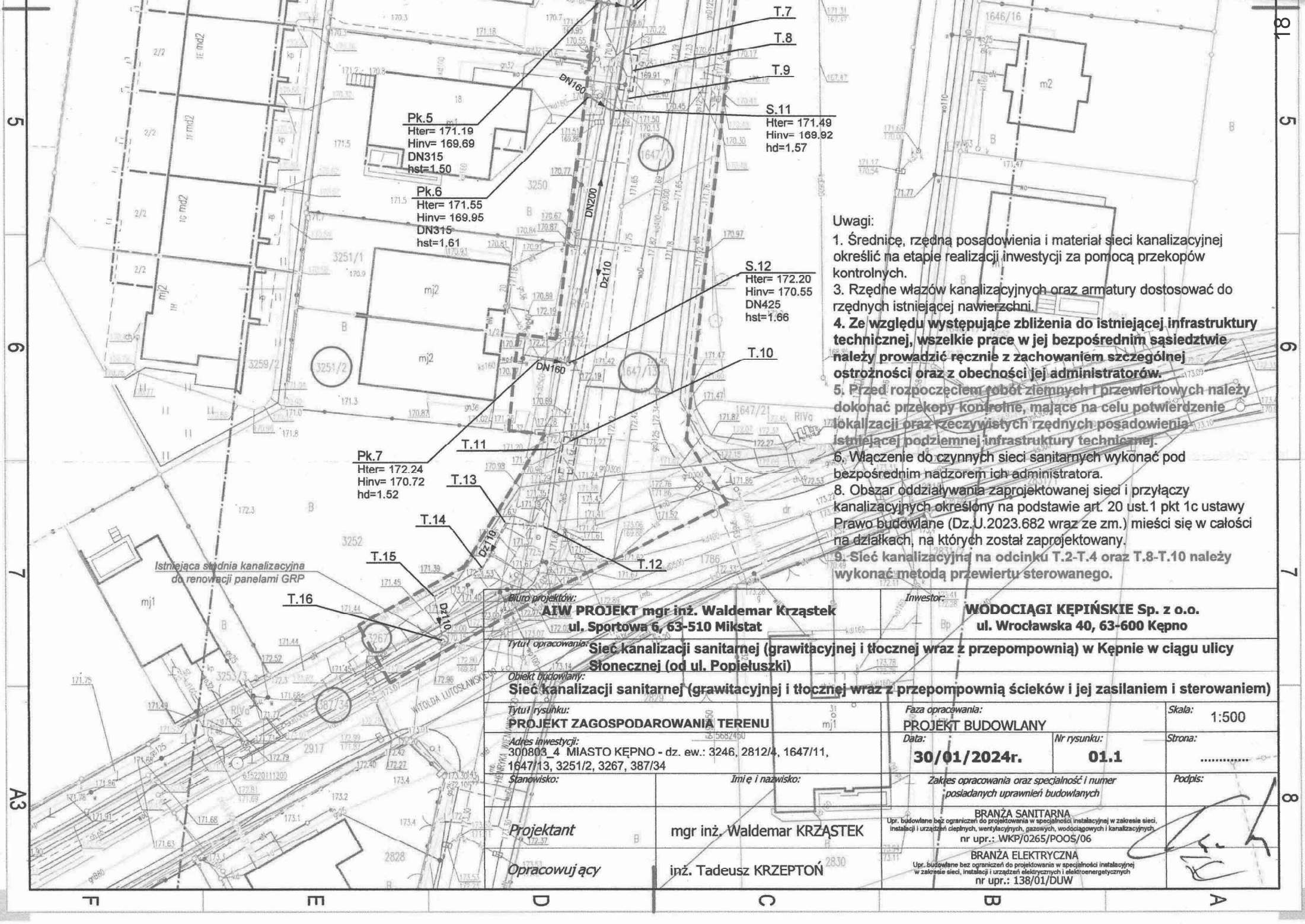
S.10
Hter= 171.17
Hinv= 169.63
DN630
hst=1.55

UZGODNIONO:
WODOCIAGAMI KEPIŃSKIMI SP. Z O.O.

W Kępnie 07.02.2024 roku

data..... bez uwag

Uzgodnienie
Zn. DF. 411. g 8021/83 z dnio
~~z uwagami~~ bez uwag
17.02.2024 roku



- Uwagi:
- 1. Średnicę, rzędną posadowienia i materiał sieci kanalizacyjnej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
 - 3. Rzędne wjazdów kanalizacyjnych oraz armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
 - 4. Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
 - 5. Przed rozpoczęciem robót ziemnych i przewiertowych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej.
 - 6. Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
 - 8. Obszar oddziaływania zaprojektowanej sieci i przyłączy kanalizacyjnych określony na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2023.682 wraz ze zm.) mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.
 - 9. Sieć kanalizacyjną na odcinku T.2-T.4 oraz T.8-T.10 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o. ul. Wrocławska 40, 63-600 Kępno	
Tytuł opracowania: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)			
Obiekt budowlany: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i jej zasilaniem i sterowaniem)			
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 300803_4 MIASTO KĘPNO - dz. ew.: 3246, 2812/4, 1647/11, 1647/13, 3251/2, 3267, 387/34		Data: 30/01/2024r.	
Stanowisko:		Nr rysunku: 01.1	
Imię i nazwisko:		Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	
Projektant mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK		Podpis: 	
Opracowujący inż. Tadeusz KRZEPTOŃ		Podpis: 	

BRANŻA SANITARNA
Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr.: WKP/0265/POOS/06

BRANŻA ELEKTRYCZNA
Upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr.: 138/01/BUW

Numer P/24/013031

Miejscowość Kępno

Data 29-02-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków Ps.1
Adres (Nr działki): Kępno, ul. Słoneczna
gm. Kępno, działka numer 3246
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kępno [03001]
Linia 15 kV Linia Nr 00600 kier. Kępno Miasto VII [SN3-03001/19]
Stacja SN/nn Kępno Powstańców Wielkopolskich [30358]
Obwód nn Linia kablowa + oświetlenie KĘPNO Os. KOPA Obw. 2 [NN3-30358/02]
Obiekt Obwód [nN] Linia kablowa + oświetlenie KĘPNO Os. KOPA Obw. 2 [NN3-30358/02]
Projektowane złącze kablowo-pomiarowe zasilane obwodem 0,4 kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie sieci:
 - wykonać rozcięcie istn. kabla elektroenergetycznego nN-0,4 kV typu NA2XY (YAKXs) 4x120mm² oraz uzupełnić brakujący odcinek kablem o tym samym przekroju;
 - b) w zakresie przyłącza:
 - w miejscu rozcięcia istn. kabla zabudować w granicy działki Podmiotu przyłączanego szafkę pomiarową 0,4kV;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować stron i miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy do zainstalowania układu pomiarowego.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W lub przypadku posiadania urządzeń instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
 - nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji zostać przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:



9.2.	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: włącznik nadmiarowo - prądowy bez czcionu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego	9.3.	Sposób pomiaru: bezpośredni	9.4.	Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe	9.5.	Przysposowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdanego odczytu danych pomiarowych	9.6.	Wymagania dodatkowe: Nie wymagane; a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidywać pomiar dostosowany do poboru mocy. c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przysposowane do opłombowania. d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA e) Liczniki: - klasa dokładności: - 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przysposowane do opłombowania, dla pomiaru energii czynnej, - funkcjonalność liczników: - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odborniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej, - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów), - wszystkie elementy czcionu zasilającego Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej	10.	Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV: a) Układ sieci b) Napięcie znamionowe sieci c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci d) Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant. System ochrony od porażen Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. Uzmiwienie ochronne	10.1.	Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci b) Napięcie znamionowe sieci c) Prąd zwarcia doziemnego d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	10.2.	Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci b) Napięcie znamionowe sieci c) Prąd zwarcia doziemnego d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	10.3.	Inne: a) Wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci o az dopuszczalne graniczne parametry ich pracy	11.	
------	---------------------------------------	--	------	-----------------------------	------	--	------	--	------	---	-----	--	-------	--	-------	--	-------	---	-----	--

--	--	--	--

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,

b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Regionu Dystrybucji w Kępnie,

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji,

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzewodowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzewodową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji (lub umowy kompleksowej).

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Siwik Karol

OPRACOWAŁ

Kierownik Działu Przyłączeń

Karol Siwik

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Region Dystrybucji w Kępnie

ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

Fiberhost.



WTINEA – 9502

Wysogotowo, 07.02.2024 r.

Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 40
63-600 Kępno

Dotyczy: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluski).

**Fiberhost S. A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.02.2024 r., że na dzień 07.02.2024 r. na projektowanym obszarze nie posiada infrastruktury technicznej będącej w kolizji z opracowywanym projektem.
Uzgodniono przesłany projekt.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S. A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S. A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Network Agreement Specialist
Zuzanna Jankowska
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 431 524

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kładyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy
NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
kapitał zakładowy:
834.500,00 zł
BDO: 000010971

Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 40
63-600 Kępno

Dotyczy: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)

**Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.,
ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 04.02.2024 r., wskazuje na mapach posiadaną infrastrukturę, oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas prac na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

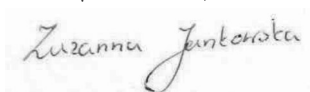
1. Infrastrukturę stanowi sieć abonencka typu GPON.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 21-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszelkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztyrystowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
14. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
15. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:- Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,



Sprawę prowadzi:

Network Agreement Specialist

Zuzanna Jankowska

e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl

tel. 732 431 524

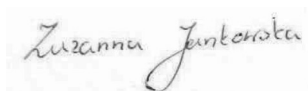
Do: **Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o.**
ul. Wrocławska 40
63-600 Kępno

Temat: **Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popiełuszki)**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.02.2024 r. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż na dzień 07.02.2024 r., na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przestany projekt.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku



ZUZANNA JANKOWSKA

Network Agreement Specialist

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP:7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:
Zuzanna Jankowska
Tel: 732 431 524
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Kępno, 2024-02-28

ODGK.6630.54.2024

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.54.2024

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752, j.t. ze zm.) w dniu 28.02.2024r. *) w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną w sposób: ~~tradycyjny~~/ mieszany, tj. z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej / ~~elektroniczny (zdalny)~~ **). Naradzie koordynacyjnej przewodniczył i protokołował Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału .

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią ścieków oraz przyłączem energetycznym NN kablowym (WLZ) – dot. zasilania/ sterowania przepompowni ;

zlokalizowanego : m. Kępno – ul.: Słoneczna oraz ks. J. Popieluszki i W. Lutosławskiego (przyłączenia) ;

wnioskodawca : „AIW PROJEKT”
mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa Nr 6, 63 – 510 Mikstat ;

na podstawie zlecenia z dnia : 26.02.2024r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 26.02.2024r.

STANOWISKA (UWAGI I ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU , UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ – POWIADOMIONYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie
bez uwag - z uwagami

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie
bez uwag - z uwagami – *ZAŁĄCZNIK NR 4/6.*

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa
bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Gaszczał
Miroslaw Gaszczak



Przewodniczący
narady koordynacyjnej
[Signature]
Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 2 -

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem

ZATACZNIK NR 5/6.

5. „ENERGA – OPERATOR” S.A.

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem -- Oddział w Kaliszu – RD, Kępno

ZATACZNIK NR 2/6.

6.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu
~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem --

ZATACZNIK NR 6/6.

7.

„NETIA” S.A.

~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem

ZATACZNIK NR 1/6.

8.

Orange Polska S.A.

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

9.

PSG Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu – Gazownia w Ostrowie Wlkp.
~~bez uwag - z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem --

ZATACZNIK NR 3/6.

10.

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu / Fiberhost S.A. w Poznaniu / Fiberhost Sp. z o.o.
bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE

Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałemPrzewodniczący
miejscowej Rady KoordinacyjnejZ up. starosty
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 3 -

11. „Wodociągi Kępińskie” Sp. z o.o. w Kępnie

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

PROKURENT

Krzysztof Kempa

„WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE” Sp. z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 40
tel. centr. 62 78 224 50
fax 62 78 299 74
wodociąg 62 78 223 62
NIP 619-17-53-534. Regon 250754952

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.

~~bez uwag~~ - z uwagami

NARADA KOORDYNACYJNA ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA METODĄ „HYBRYDOWĄ”
TZN. W CZĘŚCI TRADYCYJNIE, A W CZĘŚCI „ZDAŁNIE”/ELEKTRONICZNIE.
PATRZ WPISY/ZAGŁOŚNIKI POSZCZEGÓLNYCH W/W PODMIOTÓW.
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI - PATRZ INSPEKTOR
PKT. (ZAGŁOŚNIKI NR: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11). protokolań: inż. Marek Hofman

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji
elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów –
treść protokołu z narady koordynacyjnej została z nimi uzgodniona) :

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE.

URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE.

„ENERGA-OPERATOR” S.A. – ODDZIAŁ W KALISZU – RD. KĘPNO.

„OSWIECZENIE ULICZNE I DROGOWE” Sp. z o.o. w KALISZU.

„NETIA” S.A.

PSG Sp. z o.o. – ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W POZNANIU – GAZOWNIA W OSTROWIE
WIELK.

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów) :

POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KĘPNIE.

ORANGE POLSKA S.A.

WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. W POZNANIU/FIBERHOST S.A. W POZNANIU/
FIBREHOST Sp. z o.o. w POZNANIU.

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~UZGODNIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)
- 3) *Czasinski*
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11) *[Signature]*

M.H. tel. 62 7828-920

*) lub: do dnia (w przypadku narady zdalnej)
 **) niepotrzebne skreślić

Przewodniczył i protokółował :

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
 Wydział Geodezji, Kartografii,
 Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
 z oryginałem

Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ODPIS

Od: Taraska Paweł <Paweł.Taraska@netia.pl>
Wysłano: wtorek, 27 lutego 2024 14:21
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: [EXT] CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!!
(od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój
Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Załączniki: Kępno_LISTA TEMATÓW NARADA KOORDYNACYJNA 28.02.2024.pdf

pozdrawiam Paweł Taraska
tel. 504 231 288

Od: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>
Wysłane: wtorek, 27 lutego 2024 12:23
Do: zarzad@oid.pl <zarzad@oid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl <maciej.hojenski@pzd.kepno.pl>;
bożena.dziergwa@pzd.kepno.pl <bożena.dziergwa@pzd.kepno.pl>; kkempa@wodociagi.kepno.pl
<kkempa@wodociagi.kepno.pl>; zarzad@wodociagi.kepno.pl <zarzad@wodociagi.kepno.pl>; Marek Misła
<Marek.Misla@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl <biuro@wodociagi.kepno.pl>; Wielkopolska Sieć
Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misła <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak
<mirosław.gąszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A.
<uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>;
'Uzgodnienia Fiberhost' <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>; Tomasz Jerczyński <bgk@leka-opatowska.pl>; Tomasz
Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczuk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczuk
<pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł <Paweł.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad
Sikora <konrad.sikora@energa-operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; Mateusz
Fiołka <mateusz.fiolka@energa-operator.pl>; Krystian Kokot <krystian.kokot@psgaz.pl>; Andrzej Pakuła
<andrzej.pakuła@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuż <marta.jarmuz@psgaz.pl>;
Paweł Kortus <paweł.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyżniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny
<gwierny@oid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczyński@oid.pl>;
poczta@oid.pl <poczta@oid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@oid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-
kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Milicz <nw-milicz@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów
<aleksandra.zatylna@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny
Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; ZSW w Kępnie - Joanna Ciura <zsw-kepno@wp.pl>; Związek Spółek
Wodnych Kępno <związek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Agnieszka Friebe <agnieszka.friebe@gaz-system.pl>;
Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Krzysztof Polehojko <krzysztof.polehojko@gaz-system.pl>;
Maria Łasińska <maria.lasinska@gaz-system.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel
<dmrugała@gddkia.gov.pl>; gmina@baranow.pl <gmina@baranow.pl>; Patrycja Lenort
<patrycja.lenort@baranow.pl>; Adam Brzakala <adam.brzakala@bralin.pl>; Piotr Prędkie <piotr.predki@perzow.pl>;
Weronika Urbańska <sekretarz@perzow.pl>
Temat: [EXT] CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) -
Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

**UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji /
uzgodnienia najpóźniej w dniu Narady tj. 28.02.2024r. (PILNE) !**

ODGK.6630.1.08.2024

SPIS SPRAW (WOKANDA)

będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Lista tematów uzgodnionych przez firmę Netia SA na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kępnie przeprowadzonej drogą elektroniczną w dniu 28.02.2024r.

Nr Sprawy	Stanowisko Netia SA
42/2024	Bez uwag
43/2024	Bez uwag
44/2024	Bez uwag
45/2024	Bez uwag
46/2024	Bez uwag
47/2024	Bez uwag
48/2024	Bez uwag
49/2024	Bez uwag
50/2024	Bez uwag
51/2024	Bez uwag
52/2024	Bez uwag
53/2024	Bez uwag
54/2024	<p>Uzgadnia się z następującymi uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl

Uzgadniam treść protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Przedstawiciel Netia S.A.
PAWEŁ TARASKA
 PAWEŁ TARASKA



Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

[Signature]
 Z up. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Sikora Konrad <Konrad.Sikora@energa-operator.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 07:45
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

ODPIS

Dzień dobry,

Pkt. 1, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 13 - UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalić na podstawie wykopów próbnych.

Pkt. 2 – brak sieci ENERGA-OPERATOR S.A. – bez uwag

Pkt. 7, 8, 10, 12 – bez uwag

Wyrażam zgodę na publikację treści niniejszej wiadomości e-mail i uzgadniam treści protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Pozdrawiam,
Konrad Sikora



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
www.energa-operator.pl

Konrad Sikora
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej w Kępnie

T +48 62 500 2841 – Zadzwoń, porozmawiamy i może unikniemy zbędnej korespondencji
M +48 885 553 306
konrad.sikora@energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

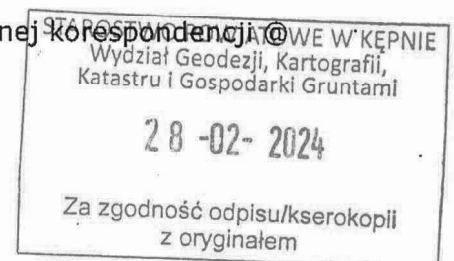
Infolinia 801 404 404

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje chronione w ENERGA – OPERATOR SA, które mogą być przetwarzane jedynie za jej zgodą lub na podstawie umowy o zachowaniu poufności. Ta wiadomość skierowana jest tylko i wyłącznie do adresata wskazanego w nagłówku. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości

From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Tuesday, February 27, 2024 1:24 PM

To: zarzad@ouid.pl; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl;



Z upr. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODGK.6630.1.08.2024

SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) – MROCZEŃ – droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) ;
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek-rozbudowa) – OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) ;
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) ;
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) ;
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) ;
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) ;
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIĄŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) ;
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) ;
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) ;
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 – sk) ;
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Matek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Pakuła Andrzej (PSG) <andrzej.pakula@psgaz.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 08:13
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r.

ODPIS

Dzień dobry

Pozycja: 1 – **Bez uwag.**

Pozycja: 2 – **Bez uwag.**

Pozycja: 3 – **Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.**

Pozycja: 4 – **Bez uwag.**

Pozycja: 5 – **Bez uwag.**

Pozycja: 6 – **Bez uwag.**

Pozycja: 7 – **Bez uwag.**

Pozycja: 8 – **Bez uwag.**

Pozycja: 9 – **Bez uwag.**

Pozycja: 10 – **Bez uwag.**

Pozycja: 11 – **Bez uwag.**

Pozycja: 12 – **Bez uwag.**

Pozycja: 13 – **Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.**

UZGADNIAM TREŚĆ PROTOKOŁÓW Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 28.02.2024 roku.

Z poważaniem
Andrzej Pakuła
Starszy Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODPIS

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim
e-mail: andrzej.pakula@psgaz.pl

tel. 62 768 56 40

adres korespondencyjny: ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: www.psgaz.pl

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 10:07
Do: marek.hofman@powiatkepno.pl
Temat: Uzgodnienie-wokanda 28.02.2024
Załączniki: UZGODNIENIE 28.02.2024.docx

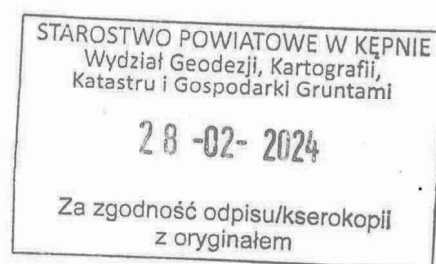
ODPIS

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam uzgodnienie spraw – wokanda 28.02.2024

Z poważaniem

Bożena Dziergwa

Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem
Tel. (62) 78 26 802



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

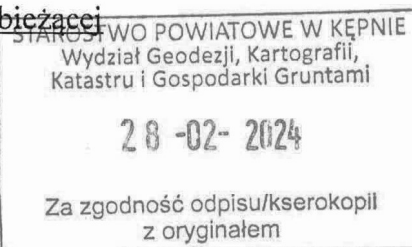
Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

UZGODNIENIE SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) – MROCZEŃ- droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk);
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIĄŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje zgodnie z postanowieniem – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień publicznych
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;
Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie opiniuje bez uwag – Bożena Dziergwa – St. Inspektor ds. sieci drogowej i zamówień

Potwierdzam uzgodnienie treści protokołów z bieżącej
 narady koordynacyjnej.

Bożena Dziergwa – PZD Kępno



Przewodniczący
 narady koordynacyjnej
 Z upr. STAROSTY
 Marek Hofman
 INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ODPIS

Od: Robert Kula <robert.kula@um.kepno.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 10:39
Do: marek.hofman@powiatkepno.pl
DW: katarzyna.dawid@um.kepno.pl
Temat: FW: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

W nawiązaniu do narady koordynacyjnej w dniu 28 lutego 2024r. Gmina Kępno pozytywnie uzgadnia następujące zadania (wg spisu spraw):

2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
- uzgodniono WR.6853.7.2024/2 z dnia 05 lutego 2024 r.
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;
- uzgodniono WR.6853.13.2024/2 z dnia 09 lutego 2024 r.

Pozostałe spisy spraw nie znajdują się na nieruchomościach będących w zarządzie Gminy Kępno.

Jednocześnie uzgadniam pozytywnie treść protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej

Pozdrawiam

Robert Kula

Urząd Miasta i Gminy Kępno
Z-ca Naczelnika Wydziału Rozwoju
ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno
NIP : 619-10-75-844 Regon : 000524588
tel.: 625909461
e-mail: robert.kula@um.kepno.pl
<http://www.um.kepno.pl>



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Wiadomość ta jest przeznaczona jedynie dla osoby lub podmiotu, który jest jej adresatem i może zawierać poufne i/lub uprzywilejowane informacje. Zakazane jest jakiekolwiek przeglądanie, przesyłanie, rozpowszechnianie lub inne wykorzystanie tych informacji lub podjęcie jakichkolwiek działań odnośnie tych informacji przez osoby lub podmioty inne niż zamierzony adresat. Jeżeli Państwo otrzymali przez

ODGK.6630.1.08.2024

SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 28.02.2024r.

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) ;
2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) ;
3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) – MROCZEŃ – droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) ;
4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek-rozbudowa) – OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) ;
5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) ;
6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) ;
7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) ;
8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk) ;
9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIAŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) ;
10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) ;
11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) ;
12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 – sk) ;
13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) ;

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

28-02-2024

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

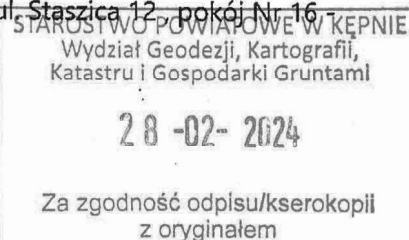
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Szymon Kubiak <skubiak@oud.pl>
Wysłano: środa, 28 lutego 2024 14:27
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
DW: Patryk Kopczyński
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. - ŚRODA !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16, województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

ODPIS



Dzień dobry

Poniżej przedstawiam stanowiska Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w sprawach będących przedmiotem narady koordynacyjnej z dnia 28.02.2024 r.:

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

- 1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – ZMYŚLONA SŁUPSKA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (42/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 2. Sieć wodociągowa z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami (odcinki – rozbudowa) – OLSZOWA – ul. RUBINOWA – gmina KĘPNO (43/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 3. Sieć/ linie energetyczne SN/NN (zasilające i oświetleniowe), linie telekomunikacyjne oraz część zamienna uzgodnionego kanału technologicznego (studnie) MROCZEŃ – droga krajowa Nr 39 oraz część ul. LAWENDOWEJ – gmina BARANÓW (44/24 – sk) – nie uzgadnia się, istniejące oświetlenie należy utrzymać**
- 4. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek-rozbudowa)–OPATÓW ul.: PRZEDSZKOLNA, SIERAKOWSKIEGO – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (45/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 5. Sieć kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi (odcinek – rozbudowa) – ŁĘKA OPATOWSKA – ul. KWIATOWA – gmina ŁĘKA OPATOWSKA (46/24 – bk) – uzgadnia się z uwagą : W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem**
- 6. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego/ ulicznego z latarniami (odcinek – rozbudowa) – TRĘBACZÓW – gmina PERZÓW (47/24 – bk) – uzgadnia się bez uwag**
- 7. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 229/1 – BRALIN – ul. LEŚNA – gmina BRALIN (48/24 – bk) – uzgadnia się bez uwag**
- 8. Sieć/ linie energetyczne NN napowietrzne (przebudowa – modernizacja) wraz z przyłączem energetycznym NN kablowym do działki Nr 200/5 – GRĘBANIN – gmina BARANÓW (49/24 – sk)) – uzgadnia się bez uwag**
- 9. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – NOWA WIEŚ KSIĄŻĘCA – gmina BRALIN (50/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 10. Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 149/22 – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (51/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 11. Sieć wodociągowa (odcinek – rozbudowa) – WERONIKOPOLE – gmina BRALIN (52/24 – sk) – uzgadnia się bez uwag**
- 12. Odcinek linii energetycznej NN kablowej wraz ze złączami/ przyłączami – dot. działek Nr : 708/7 i 708/8 – SŁUPIA p. KĘPNEM – ul. SZKOLNA – gmina BARANÓW (53/24 –sk) – uzgadnia się z uwagą : W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń**

zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

- 13. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłoczna z przyłączami i przepompownią oraz przyłączem energetycznym NN kablowym – WLZ dot. zasilania/ sterowania przepompowni – m. KĘPNO – ul.: SŁONECZNA oraz ks. J. POPIELUSZKI i W. LUTOSŁAWSKIEGO (przyłączenia) (54/24 – sk) – uzgadnia się z uwagą :** W pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

Z poważaniem

Szymon Kubiak

kierownik sekcji obszaru 2

tel. 062 598 52 72, kom. 696 110 490.

skubiak@ouid.pl



OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70

E-mail: poczta@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

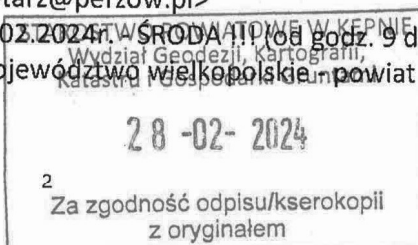
From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Tuesday, February 27, 2024 1:24 PM

To: Zarząd <zarzad@ouid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A. <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; 'Uzgodnienia Fiberhost' <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>; Tomasz Jerczyński <bkg@leka-opatowska.pl>; Tomasz Jerczyński <sekretariat@leka-opatowska.pl>; Adam Staszczuk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczuk <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł (Netia) <Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad Sikora <konrad.sikora@energa-operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; mateusz Fiołka <mateusz.fiolka@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl; Andrzej Pakuła <andrzej.pakuła@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuż <marta.jarmuz@psgaz.pl>; Paweł Kortus <pawel.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyżniewski <bzyzniewski@ouid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@ouid.pl>; Mikołaj Kuncman <mkuncman@ouid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczynski@ouid.pl>; poczta <poczta@ouid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@ouid.pl>; Nadzór Wodny Kępno <nw-kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Milicz <nw-milicz@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <aleksandra.zatylna@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; ZSW w Kępnie - Joanna Ciura <zsw-kepno@wp.pl>; Związek Spółek Wodnych Kępno <związek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Agnieszka Friebe <agnieszka.friebe@gaz-system.pl>; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Krzysztof Polehojko <krzysztof.polehojko@gaz-system.pl>; Maria Łasińska <maria.lasinska@gaz-system.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel <dmrugała@gddkia.gov.pl>; gmina@baranow.pl; Patrycja Lenort <patrycja.lenort@baranow.pl>; Adam Brząkała <adam.brzakala@bralin.pl>; Piotr Prędko <piotr.predki@perzow.pl>; Weronika Urbańska <sekretarz@perzow.pl>

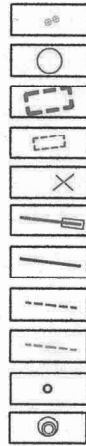
Subject: CZĘŚĆ 1/4 - Narada koordynacyjna w dniu 28.02.2024r. (SRODA 11.00 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie powiat kępiński;

Importance: High



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

OZNACZENIA:
(branz a sanitarna)

Proj. studnia kanalizacyjna, w faz kł. D400

Proj. studnia kanalizacyjna rewizyjna PP/PVC DN315-DN425, wiaz min. kł. C250

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej D210 PE100SDR17PN10 RC (PRZEWIERT)

Sieć i przyłazca kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1 (WYKOP OTWARTY)

Zasilanie i sterowanie AKPiA przepompowni ścieków Ps-1 (WYKOP OTWARTY)

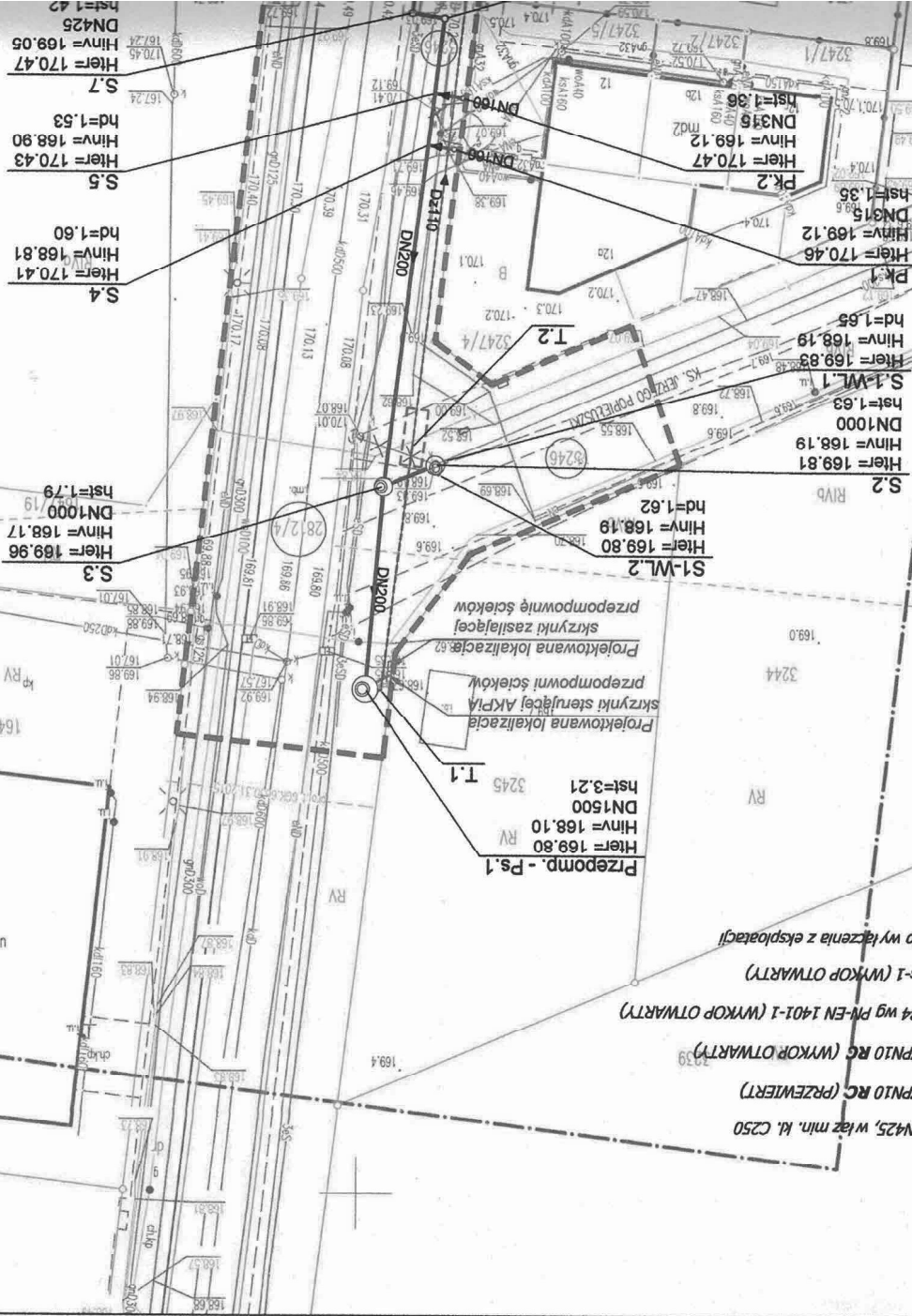
Istniejąca infrastruktura kanalizacyjna przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji

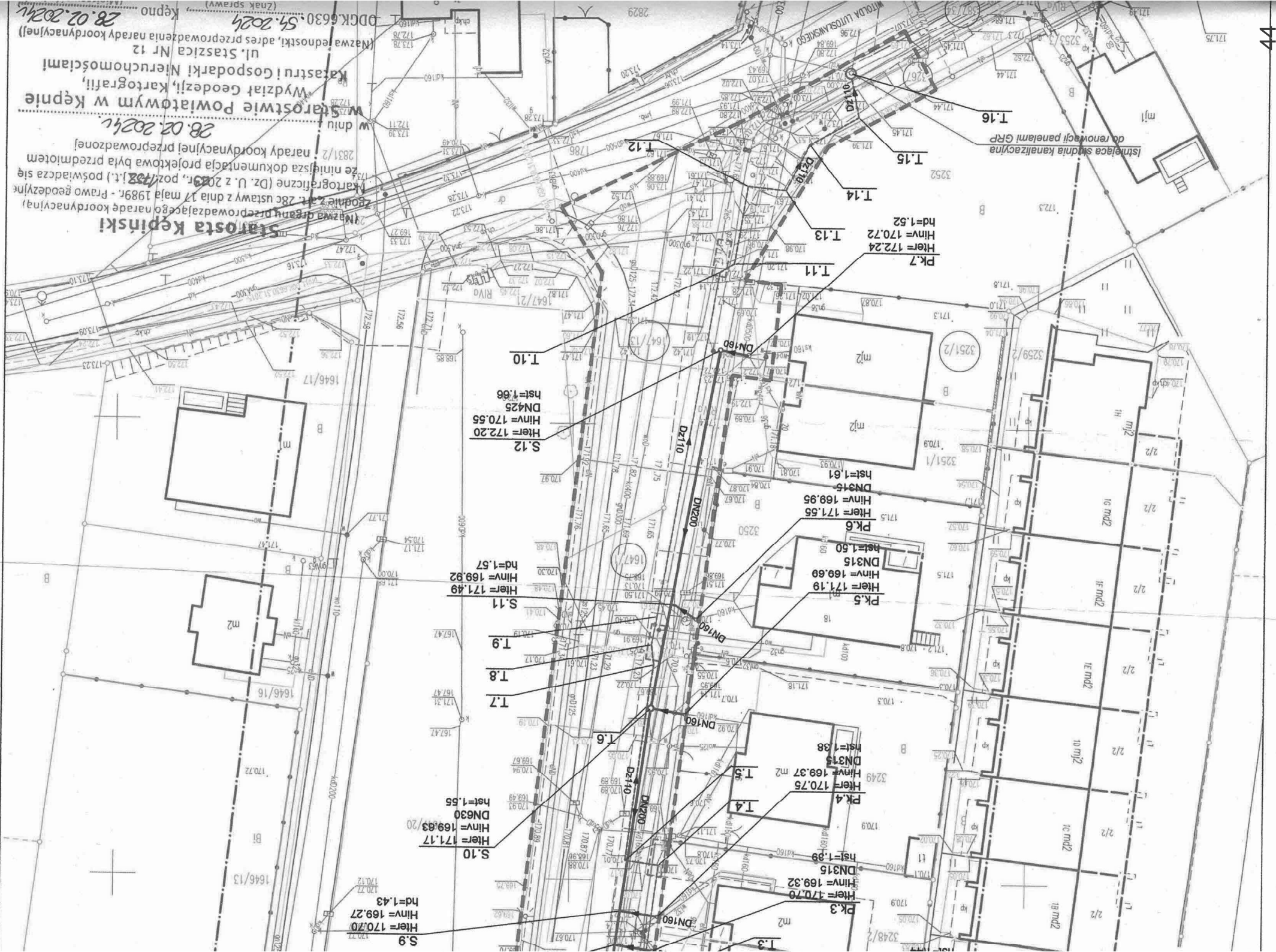
Komora przewietrowa min. 1,5m x 4,0m

Obszar oddziaływania

Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej

Kominiki wentylacyjne DN100







URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE

WYDZIAŁ ROZWOJU

Kępno, dnia 22 marca 2024 r.

WR.6853.13.2024/4

AIW PROJEKT
mgr inż. Waldemar Krząstek,
ul. Sportowa 6,
63-510 Mikstat


W nawiązaniu do wniosku z dnia 21 marca 2024 roku, data złożenia 21 marca 2024 roku w sprawie uzgodnienia projektu przewidzianego do realizacji zadania inwestycyjnego **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)**

uzgadniam pozytywnie

przedłożony Projekt zagospodarowania terenu „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią) w Kępnie w ciągu ulicy Słonecznej (od ul. Popieluszki)** w zakresie dróg gminnych, zgodnie z decyzją **Burmistrza Miasta i Gminy Kępno numer WR.6853.13.2024/2 z dnia 09 lutego 2024 roku.**

POUCZENIE

Uzgodnienie, o którym mowa w treści art.39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.) jest to czynność materialno - techniczna, dla której nie jest w istocie przewidziana żadna forma władczego rozstrzygnięcia, od którego przysługiwałby środek zaskarżenia.

I ZASTĘPCA BURMISTRZA
Miasta i Gminy Kępno

Artur Kosakiewicz



Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1 z późn. zm.) zwanym dalej RODO informuję, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie jest Burmistrz Miasta i Gminy Kępno z siedzibą w Kępnie, przy ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno.
- 2) Inspektorem ochrony danych w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie jest Pani Zofia Siubiak. Dane kontaktowe : tel. 62 590 94 17, e-mail : zofia.siubiak@um.kepno.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie dla celów związanych z realizacją zadań oraz do podjęcia niezbędnych działań w celu załatwienia sprawy.
- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą nie dłużej niż jest to konieczne, zgodnie z przepisami prawa.
- 6) Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.
- 7) w przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych tj.: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Otrzymują:

1. AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek, ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat
2. a/a.

W załączeniu:

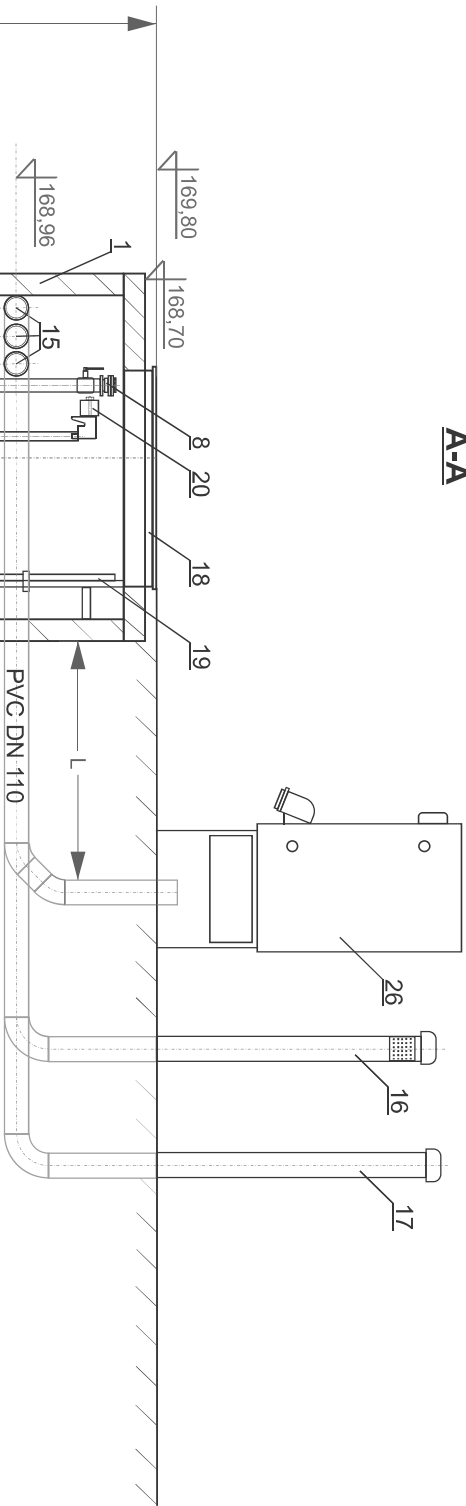
1. Projekt zagospodarowania terenu.

Sporządziła: Katarzyna Dawid tel. 62 78 25 863, e-mail: katarzyna.dawid@um.kepno.pl

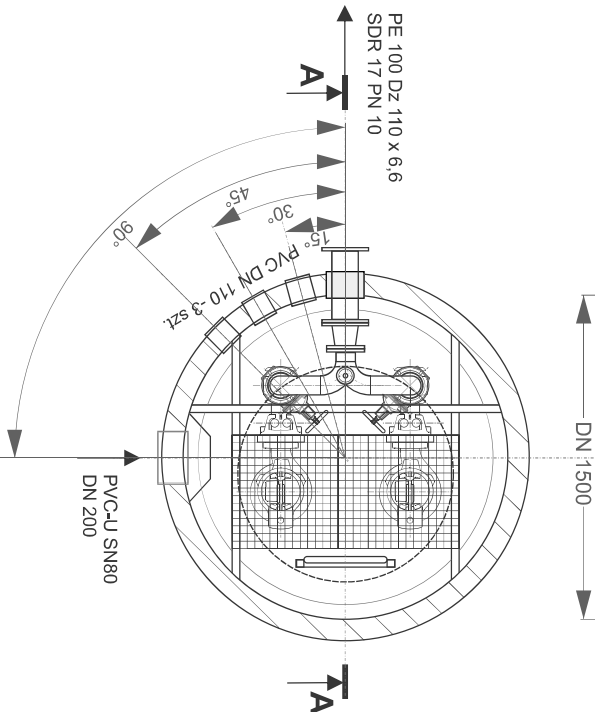


Karta katalogowa przepompowni ścieków PS-1 ul. Słoneczna Kępno

A-A



Poz.	Specyfikacja wyposażenia	Ilość szt.	Materiał
1.	Zbiornik DN1500 x Hc=4250 mm ze skosami antysedymmentacyjnymi 100x100 mm wersja przejazdowa	1	polimerobeton
2.	Pompa KSB ARX F080-230/023F4USG -180 P ₂ =2,3 kW 400V/50Hz, Q=10,0 l/s, H=9,2 m	2	żeliwo
3.	Ślota sprzęgająca DN80 KSB	2	żeliwo
4.	Pion tłoczny DN80 (88,9x3,0 mm) z kołnierzami płaskimi DN80 PN10 B=10 mm	2	stal 316Ti
5.	Tłójnik DN80/100 (88,9/108,0x3,0 mm) z kołnierzami płaskimi DN80 PN10 B=10 mm	1	stal 316Ti
6.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy AVK DN80 PN10/16, ścieki	2	żeliwo
7.	Zasuwa klinowa kołnierzowa AVK DN80 PN10/16, ścieki (obsługa z pomostu)	2	żeliwo
8.	Złącze płuczące STORZ 2" z zaworem Gw 2"	1	stal 316
9.	Przejście szczelne tańcuchowe INTEGRA wraz z tuleją stalową	1	NBR + stal 316L
10.	Prowadnice rurowe 60,3x3,0 mm	4	stal 316Ti
11.	Zawiesie tańcuchowe 5x35 mm DIN763 z szelką do serwisowego wyciągania pompy	2	stal A4
12.	Przejście szczelne rurociągu napływowego PVC-U SN8 DN200	1	PVC
13.	Deflektor trapezowy rurociągu napływowego	1	stal 316
14.	Pomost obsługowy z kratą KOZ, składany	1	stal 316
15.	Przejście szczelne PVC DN110 dla króćców wentylacyjnych oraz kablowego	3	PVC
16.	Kominiek wentylacyjny DN100/108,0x2,0 mm wywiewny z wkładem antyodorowym z węgla aktywnego wraz z przewodem PVC DN 110	1	stal 316 + PVC
17.	Kominiek wentylacyjny DN100/108,0x2,0 mm nawiewny z przewodem PVC DN 110	1	stal 316 + PVC
18.	Właz okrągły DN800 klasy D400 H=100 mm	1	żeliwo
19.	Drabinka złączowa z wysuwanymi poręczami	1	stal 316Ti
20.	Profil wsporczy uchwytów prowadnic	1	stal 316Ti
21.	Króciec tłoczny DN100 z kołnierzem luźnym DN100 PN10 B=10 mm	1	stal 316Ti
22.	Obciążnik hydrostatycznej sondy oraz wyłączników pływakowych	1	żeliwo
23.	Zawiesie tańcuchowe 3x25 mm DIN 763 do sondy oraz wyłączników pływakowych	1	stal A4
24.	Sygnalizator poziomu MAC z kablem do ścieków	2	tworzywo + neopren
25.	Hydrostatyczna sonda głębokości Apisens SG-25S 4-20 mA	1	stal 316L
26.	Szafa sterownicza 2x2,3 kW rozruch bezpośredni z systemem monitoringu GPRS wg standardu w Wodociągach Kępińskich	1	różny



Uwaga:
Poziomy alarm, maximum, minimum oraz suchobieg należy sprawdzić i ewentualnie skorygować podczas rozruchu technologicznego przepompowni

NR ARCHIW. 212/2023

OPINIA GEOTECHNICZNA

(z dokumentacją badań podłoża gruntowego)

Lokalizacja zadania : ul. Słoneczna Kępno
Gmina miasto Kępno
Powiat kępiński
Województwo wielkopolskie

Informacje podst. : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Słonecznej w Kępnie.

Zlecniodawca : AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Kiząstek
Ul. Sportowa 6
63-510 Mikstat

Opracował : mgr inż. Szymon Mielcarek
Upr. Geol. XI232010 XII242010

Ostrów Wielkopolski grudzień 2023 r.

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Podstawa prawna opracowania	3
1.2. Cel opracowania i zakres wykonywanych badań	4
2. Położenie terenu badań	5
3. Morfologia	5
4. Budowa geologiczna	5
5. Warunki geotechniczne	5
6. Wnioski i zalecenia	6
7. Spis załączników	8

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna opracowania

W grudniu 2023 r. na zlecenie AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek przeprowadzono badania geotechniczne podłoża gruntowego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ciągu ulicy Słonecznej w Kępnie. Do opracowania opinii wykorzystano normy i instrukcje:

- Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463)

- Polska Norma PN-EN ISO 14688-1/2. Badania geotechniczne, oznaczanie i klasyfikacja gruntów;

- Polska Norma PN-EN 1997-2. Badania geotechniczne. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego;

- Polska Norma PN-81/B-0320. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- Polska Norma PN/B-04452. Geotechnika. Badania polowe.

- Polska Norma PN-B-04481:1988. Grunty budowlane -- Badania próbek

Gruntu

- Instrukcja wykonywania badań podłoża gruntowego sondą udarowo-obrotową typu ITB-ZW, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1963.

- NOWE WYTYCZNE BADAŃ PODŁOŻA BUDOWLANEGO NA POTRZEBY BUDOWNICTWA DROGOWEGO WDROŻONE PRZEZ GDDKIA, Państwowy Instytut Geologiczny

Ponadto wykorzystano materiały publikowane dot. Budowy geologicznej regionu :

[1] Szczegółowa Mapa Geologiczna, skala 1 : 50 000, arkusz Kępno

[2] Mapa Litogenetyczna Polski, skala 1 : 50 000, arkusz Kępno

1.2. Cel opracowania i zakres wykonywanych badań

Celem badań jest:

- Rozpoznanie warunków geotechnicznych podłoża gruntowego (model geologiczny)
- Określenie parametrów geotechnicznych badanych gruntów (model geotechniczny)
- Podanie wniosków dotyczących bezpiecznego posadowienia projektowanego obiektu.

Zakres badań ustalono w oparciu o normy geotechniczne oraz w uzgodnieniu ze zleceniodawcą. Wykonano :

- Wizję lokalną - przeprowadzoną na miejscu inwestycji w grudniu 2023 r.
- 2 otwory badawcze do głębokości 3 i 6 m wiertnicą mechaniczną świdrem spiralnym jednozwojowym o średnicy 110 mm.
- Analizę makroskopową pobranych prób gruntu wg Normy PN-B-04481:1988
- Oznaczenie wilgotności 3 prób gruntu zgodnie z treścią Specyfikacji Technicznej PKN-CEN ISO/TS 17892-4; 2009 P *Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów część 1. Oznaczenie wilgotności.*
- Określenie wyprowadzonych wartości charakterystycznych parametrów wytrzymałości i ściśliwości gruntów. Wykorzystaną polską literaturę przedmiotu i ogólnej wiedzy geotechnicznej. Uwzględniono także treści zapisów zawartych w punktach 2.4.3 (1) 2.4.5.2 (8) oraz 2,4,5,2 normy PN-EN 1997; 2008-1 Eurokod 7.
- Ściskanie jednoosiowe prób gruntu spoistego przy użyciu penetrometru tłoczkowego. Uwzględniając pozycje :
 - OBRTG – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, 1977. Penetrometr wciskowy PW-1. Tymczasowa instrukcja obsługi. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
 - PROPOZYCJA OBIEKTYWIZACJI MAKROSKOPOWEJ OCENY KONSYSTENCJI PENETROMETREM TŁOCZKOWYM Edyta Majer, Paweł Pietrzykowski Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Przy interpretacji wyników zastosowano wartość współczynnika cechowania penetrometru $K_{pp} = 0,67$. Otrzymane wyniki korelowano z analizą makroskopową prób gruntu.

2. Położenie terenu badań

Teren przeznaczony pod inwestycje znajduje się we wschodniej części Kępna przy ulicy Słonecznej, a najbliższym otoczeniu występuje zwarta zabudowa mieszkalna i usługowa.

Pod względem administracyjnym jest to miasto Kępno, powiat kępiński, woj. wielkopolskie

3. Morfologia

Zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym (J. Kondracki, 2000) obszar inwestycji leży w południowo-zachodniej części Niziny Południowowielkopolskiej, w skali mezoregionu jest to Wysoczyzna Wieruszowska.

W części przeznaczonej pod inwestycje zróżnicowanie terenu jest nieznaczne. Rzędne terenu wynoszą 168,9 m npm w części północnej do 170,7 m npm. w części południowej.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Zasadnicze podłoże stanowią plejstoceny gliny akumulacji lodowcowej utworzone w czasie zlodowaceń środkowopolskich. W części stropowej gliny są przewarstwione wkładkami piaszczystymi. Warstwa powierzchniowa to holoceny nasyp pochodzenia antropogenicznego.

Podczas badań w grudniu 2023 r stwierdzono występowanie wody gruntowej w otworze nr 1, na głębokości 0,7 m ppt. co odpowiada rzędnej 168,2 m npm. Woda występuje w obrębie przewarstwień piaszczystych i nasypu. Powierzchnia jest obniżona więc możliwe jest napływanie powierzchniowej wody z innych części terenu. W otworze nr 2 występowały sączenia śródglinowe na głębokości 2,2 m ppt. Pomiary przeprowadzono w czasie wysokich stanów wód.

5. Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne rozpoznano do głębokości 3 i 6 m.. Od powierzchni do głębokości 0,8 m pp.t występuje humus oraz nasyp niekontrolowany (**GRUPA I**). Nasyp złożony jest z humusu, piasku, humusu i podrzędnie kruszywa, fragmentów cegieł i żużla.

Poniżej na podstawie badań terenowych oraz laboratoryjnych wydzielono :

GRUPA II – to przewarstwienie piasku pylastego w stanie średniozagęszczonym o $I_{D;k}=0,50$

GRUPA III („B”) – to grunty drobnoziarniste :

Warstwa geotechniczna III a – glina piaszczysta w stanie plastycznym o $I_{L;k}=0,25$

Warstwa geotechniczna III b – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym o $I_{L;k}=0,15$

Warstwa geotechniczna III c – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym o $I_{L;k}=0,05$

6. Wnioski i zalecenia

- 6.1. Badania geotechniczne podłoża gruntowego przeprowadzono dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacyjnej w ciągu ul. Słonecznej w Kępnie.
- 6.2. Zakres badań został narzucony przez zlecniodawcę.
- 6.3. W strefie przypowierzchniowej dominują nasypy niekontrolowane oraz gleba o grubości około 0,8 m. Poniżej występują przewarstwienia piasku pylastego (GRUPA II). Zasadnicze podłoże to glina piaszczysta akumulacji lodowcowej w stanie twardoplastycznym i plastycznym (GRUPA III).
- 6.4. Podczas badań w grudniu 2023 r stwierdzono występowanie wody gruntowej w otworze nr 1, na głębokości 0,7 m ppt. co odpowiada rzędnej 168,2 m n.p.m. Woda występuje w obrębie przewarstwień piaszczystych i nasypu. Powierzchnia jest obniżona więc możliwe jest napływanie powierzchniowej wody z innych części terenu. W otworze nr 2 występowały sączenia śródglinowe na głębokości 2,2 m ppt. Pomiary przeprowadzono w czasie wysokich stanów wód.
- 6.5. Na podstawie normy PN-S-02205: 1998, Instrukcji Badań Podłoża Gruntowego (Tablica Z-2.16.) oraz Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, określono wysadzinowość gruntów:
nasypy niekontrolowane (GRUPA I) – grunt wątpliwy
GRUPA II – piasek pylasty - grunt niewysadzinowy

GRUPA III – glina piaszczysta , - grunt wysadzinowy

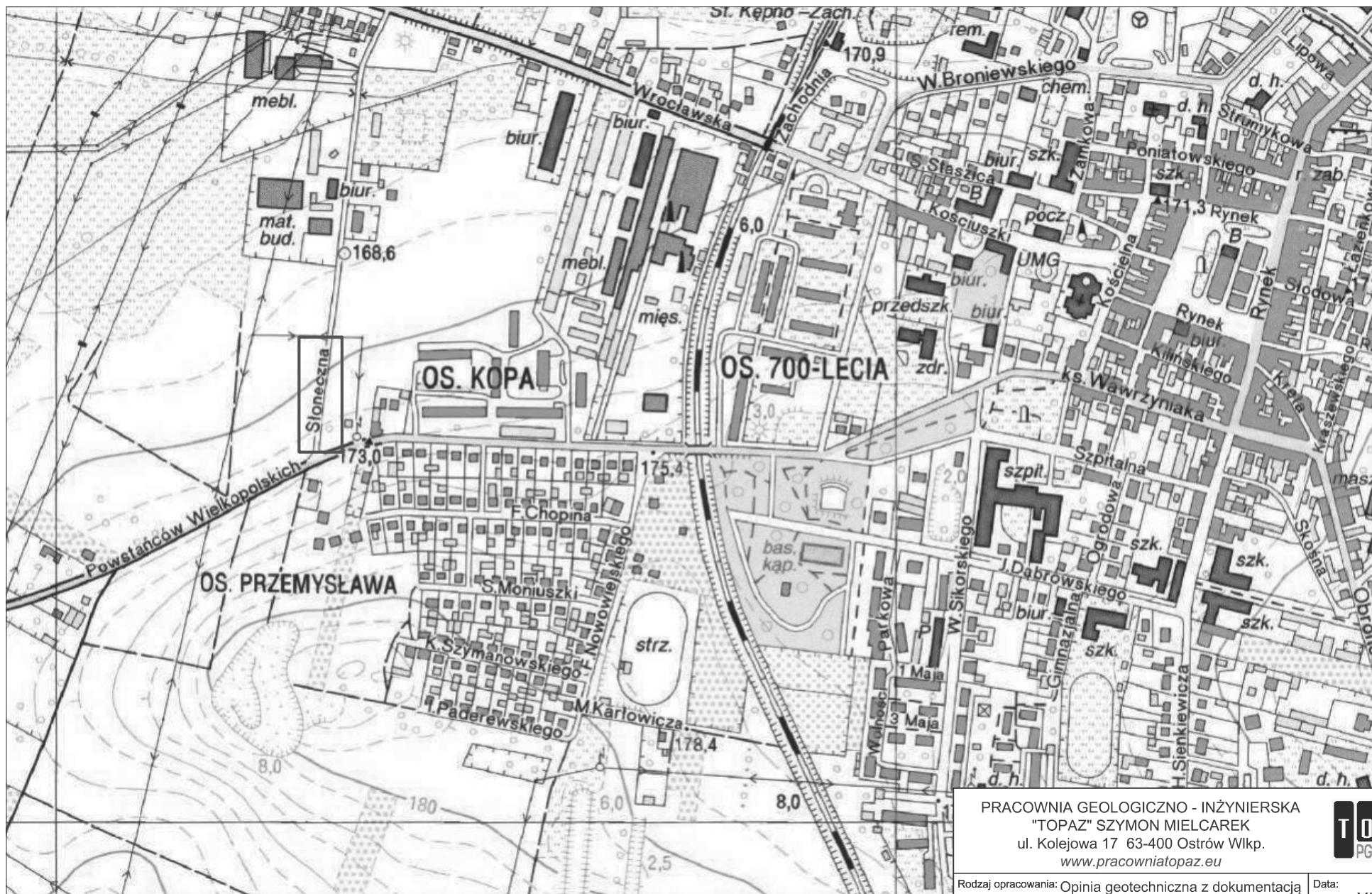
- 6.6. Obliczenia statyczne można wykonać z wykorzystaniem uogólnionych parametrów geotechnicznych podanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych w tabeli w zał. 4. Polska Norma PN-EN 1997 dopuszcza przyjęcie takich wartości jako wyprowadzonych.
- 6.7. Nie pozostawiać otwartego wykopu na dłuższy czas. W przypadku uplastycznienia gruntów – usunąć warstwę rozluźnioną a pustą przestrzeń wypełnić np. stabilizacją cementogruntem.
- 6.8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012, stwierdza się występowanie przeważnie prostych warunków gruntowych. Lokalnie warunki gruntowe są złożone. Ostateczna decyzja w sprawie przyjęcia kategorii zgodnie z powyższym Rozporządzeniem należy do konstruktora instalacji.
- 6.9. Badania geotechniczne mają charakter punktowy, dlatego w przypadku stwierdzenia warunków gruntowych innych niż opisane w niniejszej opinii należy natychmiast powiadomić projektanta i autora opinii geotechnicznej, kontakt:

Szymon Mielcarek kom 502 297 765

- 6.12 Ostateczna decyzja w sprawie sposobu i głębokości posadowienia należy do uprawnionego projektanta

Spis załączników:

Zał. 1.	Fragment mapy topograficznej	skala 1: 5000
Zał. 2.	Mapa dokumentacyjna	skala 1 : 1 000
Zał. 3.	Objaśnienia znaków i symboli	
Zał. 4.	Legenda do przekrojów (parametry geotechniczne)	
Zał. 5.1 do 5.2	Karty otworów badawczych	

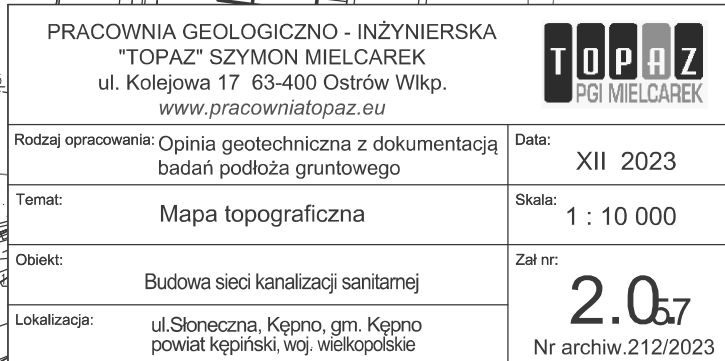


PRACOWNIA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA
"TOPAZ" SZYMON MIELCAREK
ul. Kolejowa 17 63-400 Ostrów Wlkp.
www.pracowniatopaz.eu



Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego	Data:	XII 2023
Temat:	Mapa topograficzna	Skala:	1 : 5000
Obiekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	Zał nr:	1.056
Lokalizacja:	ul. Stoneczna, Kępno, gm. Kępno powiat kępiński, woj. wielkopolskie	Nr archiw.	212/2023

 Obszar badań

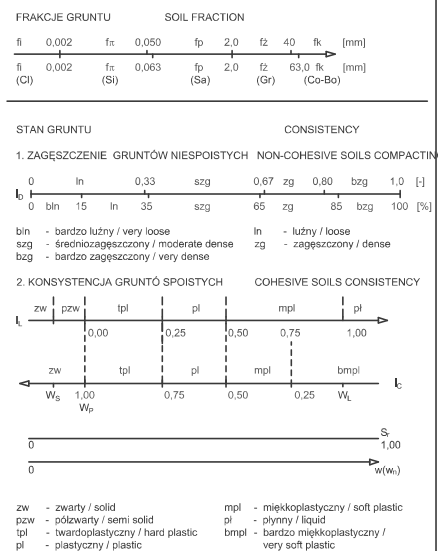
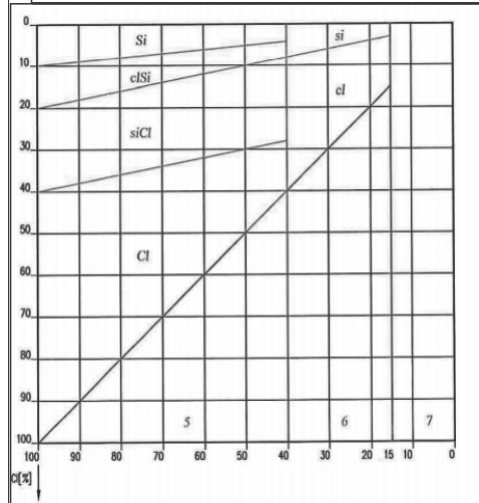
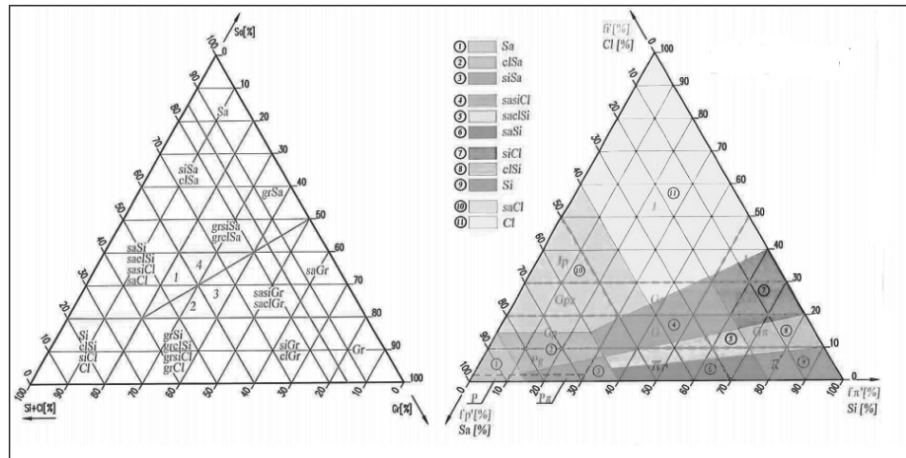


SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

1. PN-86/8-02480 2. PN-EN ISO 14688-1* i PN-EN ISO 14688-2**

* PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1

** PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2



GRUNTY MINERALNE RODZIME

Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
πp - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gp - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - ił piaszczysty
I - ił
Iπ - ił pylasty

Sa - piasek
clSa - piasek ilasty (**piasek z iłem)
siSa - piasek pylasty (**piasek z pyłem)
sasiCl - glina ilasta (**ił z pyłem i piaskiem)
sacSi - glina pylasta (**pył z iłem i piaskiem)
saSi - pył piaszczysty (**pył z piaskiem)
siCl - ił pylasty (**ił z pyłem)
clSi - pył ilasty (**pył z iłem)
Si - pył
saCl - ił piaszczysty (**ił z piaskiem)
Cl - ił

GRUNTY ORGANICZNE

Or - grunt organiczny
Gb - gleba
H - humus
Nm - namuł
Nmp - namuł piaszczysty
Nmg - namuł gliniasty
T - torf:
Tw - włóknisty
Tp - psedowluknisty
Ta - amorficzny
Gy - gytia
Kj - kreda jeziorna
WK - węgiel kamienny
WB - węgiel brunatny

GRUNTY NASYPOWE [skład]

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany
Mg - grunt antropogeniczny

RESIDUAL MINERALS SOILS

gravel
clayey gravel
sand - gravel mix
clayey sand - gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
sandy silt
silt
clayey sand
clayey and sandy silt
clayey silt
sandy clay with silt
sandy and silty clay
silty clay with sand
sandy clay
clay
silty clay

sand
clayey sand
silty sand
sandy silty clay
sandy clayey silt
sandy silt
silty clay
clayey silt
silt
sandy clay
clay

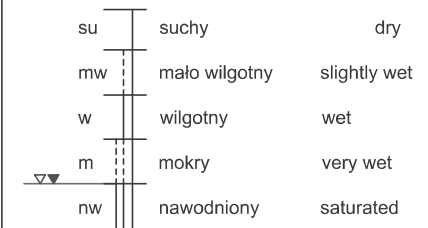
ORGANIC SOILS

organic soil
humous soil
humous
organic mud
sandy organic mud
clayey organic mud
peat
fibrous peat
pseudofibrous peat
amorphous peat
gyttja
lake marl
hard coal
brown coal; lignite

FILLS [composition]

embankment
man made ground
mode ground

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU GROUND WAER AND SOIL MOISTURE



~ sączenia water infiltration

▽ nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej drilled and stabilized water table

▽ ustabilizowany poziom wody gruntowej stabilized water table

▽ nawiercony poziom wody gruntowej drilled water table

Wn - wilgotność naturalna natural moisture content
Sr - stopień wilgotności degree of saturation
Ws - granica skurczalności shrinkage limit
Wp - granica plastyczności plastic limit
Wl - granica płynności liquidity limit

I_p=W_L-W_p - wskaźnik plastyczności plasticity index
I_c=(W_L-W_p)/I_p - wskaźnik konsystencji consistency index
I_L=(W-W_p)/I_p - wskaźnik plastyczności liquidity index
I_D - stopień zagęszczenia density index

INNE OZNACZENIA

C - gruz ceglany
B - gruz betonowy
D - drewno
K - kamienie
Żł - żużel
(+...) - domieszki
// - przewarstwienia
/ - pogranicze gruntów

OTHERS DENOTATIONS

crushed brick
crushed concrete
wood
stones
slag
admixtures
interbedding
soils bonduary

www.pracowniatopaz.eu

Lokalizacja: ul. Słoneczna, Kępno, powiat kępiński woj. wielkopolskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Opracowanie: Opinia geotechniczna z dokumentacją

badzeń podłoża gruntowego

Podane w tabeli wartości podano na podstawie :


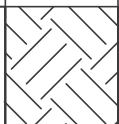


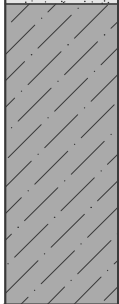
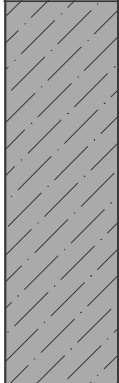
- wyników badań polowych
- wyników badań laboratoryjnych
- literatury przedmiotu
- wiedzy i doświadczeń autora opinii (na podstawie badań własnych z regionu)

Opis stratygraficzny	Opis litologiczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-90/B 02480	Symbol gruntu ON-EN-ISO-1: 2006	Symbol geolog. konsolidacji gruntu wg PN-90/B 02480	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wskaznik konsystencji	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spojność	Kąt tarcia wewnętrzzn.	Edometryczny moduł		Moduł		Współczynnik filtracji	Zawartość części organ		
						I _{Dk} [-]	I _{Lk} [-]	I _c [-]	w _n [%]	ρ [g/m ³]			c' _k [kPa]	Φ' _k [°]	ściśliwości				odkształcenia	
															M _{ok} [MPa]	M _k [MPa]			E _{ok} [kPa]	E _k [MPa]
Qh	Nasyp niekontrolowany (Gleba, piasek, fragmenty cegieł)	I	NN	Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
glQp	Piasek pylasty	II	Pπ	siSa	-	0,60	-	-	24,0	1,90	-	31,0	74	-	55	-	-	-	0	
glQp	Glina piaszczysta	III c	Gp	saCl	B		0,05	-	17,0	2,10	37,0	21,0	55	-	42			0		
glQp	Glina piaszczysta	III b	Gp	saCl	B		0,15	-	12,0	2,20	33,0	19,0	41	-	31			0		
glQp	Glina piaszczysta	III a	Gp	saCl	B		0,25	-	17,0	2,10	30,0	17,0	32	-	24			0		

Miejscowość: ul. Słoneczna Kępno
Gmina: miasto Kępno
Powiat: kępiński
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK
Zlecniodawca: AIW WALDEMAR KRZĄSTEK

System wiercenia: Mechaniczny obrotowy
Rzędna: 168,9 m npm.
Skala: 1 : 50
Data wiercenia: 20.12.2023

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstwy	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Świerd spiralny jednozwojowy $\phi = 110$ mm		Plejstocen		0,8	Nasyp niekontrolowany, barwa szara (piasek drobny humusowy, gleba, cegły, żużel)	Mg	NN (Gb, Pd c, ż)	-	-	-	-	I
				1,2	Gлина piaszczysta, barwa brązowa "B"	saCl	Gp	mw	3/4/3	pl	0,25	IIIa
				1,5	Piasek pylasty, barwa jasnoszara	siSa	Pπ	mw	-	szg	-	II
				3,5	Gлина piaszczysta, barwa brązowa "B"	saCl	Gp	mw	2/2	tpl	0,15	IIIb
				6,0	Gлина piaszczysta, barwa brązowa przewarstwiona piaskiem średnim (występują sączenia śródglinowe)	saCl	Gp//Ps	mw	1/1	tpl	0,05	IIIc

Sączenie wody gruntowej - m npm
Ustabilizowany poziom wody gruntowej 168,2 m npm
Nawiercony poziom wody gruntowej 168,2 m npm

Objaśnienia :

2,0 m ● Głębokość pobrania próby do badań laboratoryjnych

"B" - Symbol geologicznej konsolidacji wg Polskiej Normy PN-B/81 03020

pp ● 350 Pomiar wytrzymałości na jednoosiowe ściskanie przy użyciu penetrometru tłoczkowego [KPa].
Otrzymane wartości korelowano ze stopniem plastyczności IL.

Miejscowość: ul. Słoneczna Kępno
Gmina: miasto Kępno
Powiat: kępiński
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK
Zleceniodawca: AIW WALDEMAR KRZĄSTEK

System wiercenia: Mechaniczny obrotowy
Rzędna: 170,7 m n.p.m.
Skala: 1 : 50
Data wiercenia: 20.12.2023

Wiercenie:	Głębokość zwierciadła wody [m ppt]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przełot warstwy	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia Ib	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
Świdler spiralny jednozwojowy ϕ = 110 mm	2,2	Plejstocen		0,8	Nasyp niekontrolowany, barwa szara (piasek drobny humusowy, gleba, cegły, żużel)	Mg	NN (Gb,Pd c,ż)	-	-	-	-	-	I
				2,5	Gлина piaszczysta, barwa brązowa	saCl	Gp	mw	2/2	tpl	0,15	-	IIIb
				3,0	Gлина piaszczysta, barwa brązowa	saCl	Gp	mw	1/1	tpl	0,05	-	IIIc

Sączenie wody gruntowej 168,5 m n.p.m.
Ustabilizowany poziom wody gruntowej - m n.p.m.
Nawiercony poziom wody gruntowej - m n.p.m.

Objaśnienia :

2,0 m ● Głębokość pobrania próby do badań laboratoryjnych

"B" - Symbol geologicznej konsolidacji wg Polskiej Normy PN-B/81 03020

pp ● 350 Pomiar wytrzymałości na jednoosiowe ściskanie przy użyciu penetrometru tłoczkowego [KPa].
Otrzymane wartości korelowano ze stopniem plastyczności IL.

Nazwa	Wsp. X	Wsp. Y	
HC8_1	5682519,81	6498038,56	
Pk.1	5682576,83	6498043,28	
Pk.2	5682573,25	6498042,68	
Pk.3	5682557,66	6498040,81	
Pk.4	5682553,95	6498040,29	
Pk.5	5682531,73	6498037,48	
Pk.6	5682521,28	6498036,36	
Pk.7	5682492,23	6498030,84	
Przepomp. - Ps.1		5682614,66	6498049,42
S1-WL.2	5682599,69	6498044,25	
S.1-WL.1	5682598,70	6498043,83	
S.2	5682599,00	6498044,53	
S.3	5682600,49	6498048,17	
S.4	5682576,52	6498045,09	
S.5	5682572,92	6498044,63	
S.6 (kineta zbiorcza 200/200)	5682567,60	6498043,95	
S.7	5682567,21	6498046,20	
S.8	5682557,09	6498044,86	
S.9	5682553,36	6498044,37	
S.10	5682531,09	6498041,20	
S.11	5682519,69	6498039,10	
S.12	5682491,65	6498033,92	
T.1	5682614,75	6498048,31	
T.2	5682597,69	6498046,14	
T.3	5682560,81	6498041,80	
T.4	5682548,31	6498040,22	
T.5	5682547,82	6498043,88	
T.6	5682530,85	6498041,62	
T.7	5682526,36	6498040,91	
T.8	5682524,14	6498041,17	
T.9	5682521,02	6498040,61	
T.10	5682483,11	6498034,06	
T.11	5682482,20	6498032,50	
T.12	5682473,64	6498031,08	
T.13	5682474,04	6498026,93	
T.14	5682469,01	6498024,34	
T.15	5682465,93	6498018,98	
T.16	5682461,08	6498019,93	

Nazwa	Wsp. X	Wsp. Y	
S1	5682614,23	6498047,81	
S5	5682614,46	6498047,85	
Przepomp. - Ps.1		5682614,66	6498049,42

Nazwa	Wsp. X	Wsp. Y	
WZ1	5682613,71	6498047,74	
Przepomp. - Ps.1		5682614,66	6498049,42