



PROJEKT BUDOWLANY (ZWIĄZANY)

Nr PB-A-T/128/12/04

Egz. Nr 3

TOM I / I

Tytuł Zadania :	Projekt budowy kanalizacji teletechnicznej jednootworowej wzdłuż obwodnicy śródmiejskiej obejmującej odcinek ul. Okrzei-Ceglana-Bogusławskiego-Wyspiańskiego w Pile		
Branża :	TELEKOMUNIKACJA		
Nazwa i adres Inwestora	Gmina Pila , Pl. Staszica 10, 64-920 Pila		
Nazwa i adres jed. Projekt. :	Przedsiębiorstwo „Art-Tel” s.c. , ul. Notecka 28 , 64-800 Chodzież		
Zespół Projektowy :	Zakres opracowania :	Data opracowania	Nr Uprawnień:
Tech. Andrzej Grycmacher	Projekt Budowlany	Grudzień 2004	02421/03/U
Inż. Wojciech Kraski	Projekt Budowlany	Grudzień 2004	288/PW/94
Rozdzielnik	Egz. 1 - 5 : Inwestor Egz. 6 : Archiwum		

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik

Nr

do decyzji z dnia

21.06.2005

znak:

NR-312

SPIS TREŚCI:

STAROSTWO POWIATOWE

Al. Niepodległości 33/35

1.	KSEROKOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ IZBY	3
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	8
4.	CZĘŚĆ OPISOWA	9
4.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	9
4.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
4.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
4.4.	ZAKRES RZECZOWY	9
4.5.	OCHRONA ŚRODOWISKA	9
4.6.	UŻYTKOWNIK	9
4.7.	ADRES BUDOWY	9
4.8.	WYKONAWCA DOKUMENTACJI	9
4.9.	WYKONAWCA ROBÓT	10
4.10.	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
4.11.	PROJEKTY ZWIĄZANE	10
4.12.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU	10
4.12.1.	<i>Stan istniejący</i>	10
4.12.2.	<i>Stan projektowany</i>	10
4.12.3.	<i>Parametry techniczne wybranych zagadnień</i>	10
5.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ	12
5.1.	ZAKRES ROBÓT	12
5.2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	12
5.3.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	12
5.4.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	12
5.5.	WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	12
5.6.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH	12
6.	SPECYFIKACJA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	13
6.1.	WYKAZ OBIEKTÓW DLA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	13
6.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	13
7.	WYKAZ DZIAŁEK I WŁAŚCICIELI GRUNTÓW	14
7.1.	WYKAZ WŁAŚCICIELI WG ADRESÓW	20
8.	UZGODNIENIA I OPINIE	22
8.1.	WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	23
8.2.	PROTOKÓŁ ZUD	28
8.3.	ZAŁĄCZNIKI ZUD	31
9.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	33
9.1.	RYS. NR 1 – MAPA SYTUACYJNA Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ	34
9.2.	RYS. NR 2 – SCHEMAT WYPROSTOWANY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI	36
9.3.	RYS. NR 3- PROFIL STUDNI KABLOWEJ TYPU SK-6	37
9.4.	RYS. NR 4- PROFIL STUDNI KABLOWEJ TYPU SKR-2	38
9.5.	RYS. NR 5 – PROFIL STUDNI KABLOWEJ TYPU SKR-1	39
10.	OCHRONA ŚRODOWISKA	40
11.	UWAGI KOŃCOWE	40

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotową dokumentację projektową opracowano na podstawie :

- Zlecenia Inwestora
- Wypisu i Wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Protokołu ZUD
- Obowiązujących Norm i Przepisów
- Danych zebranych przez projektanta w terenie
- Aktualnych map zasadniczych w skali 1 : 500
- Norm Zakładowych :
 - ZN-96/TP S.A.-004 : Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
 - ZN-96/TP S.A.-005 : Kable optotelekomunikacyjne . Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-006 : Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-011 : Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-017 : Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego .
 - ZN-96/TP S.A.-023 : Studnie kablowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-027 : Telekomunikacyjne sieci miejscowe .
 - ZN-96/TP S.A.-029 : Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej , wypełnione .
 - ZN-96/TP S.A.-033 : Obudowy zakończeń kablowych .
 - ZN-96/TP S.A.-034 : Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznikowe .
 - ZN-96/TP S.A.-035 : Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa .
 - ZN-96/TP S.A.-036 : Urządzenia ochrony ludzi i zwierząt przed przepięciami i przetężeniami .
 - ZN-96/TP S.A.-037 : Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych .
 - Norm Polskich , branżowych i związanych .

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35



4. CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
Al. Niepodległości 33/35

4.1. Przedmiot inwestycji

Budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur PVC 110/3,2 oraz RHDPE 110/6,3 wraz z posadowieniem studni kablowych .

4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Urząd Miejski w Pile nie posiada własnej infrastruktury telekomunikacyjnej niezbędnej do budowy sieci monitoringu oraz łączności wewnętrznej .

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Od ulicy Okrzei do ulicy Warsztatowej istnieje obwodnica wzdłuż której zaprojektowano kanalizację teletechniczną jednootworową natomiast dalej do ulicy Wyspiańskiego wzdłuż zaprojektowanej obwodnicy naniesiono kanalizację jednootworową zgodnie z posiadaną dokumentacją budowlaną na przedmiotowy odcinek drogi .

4.4. Zakres rzeczowy

Projekt obejmuje zakres wrysowany na 2 arkuszach map zasadniczych w skali 1:500 tj. :

- Budowę kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur PVC 110/3,2 – 1307,5 mb (zakreślono kolorem pomarańczowym)
- Budowa przepustów pod ulicami z rury typu RHDPE 110/6,3 metodą przecisku – 125,0 mb (zakreślono kolorem pomarańczowym)
- Budowa przepustów pod ulicami z rury typu RHDPE 110/6,3 metodą przekopu – 138,0 mb (zakreślono kolorem pomarańczowym)
- Budowa studni kablowych typu SKR-2 - 15 szt (zakreślono kolorem pomarańczowym)
- Budowa studni kablowych typu SKR-1 - 14 szt (zakreślono kolorem pomarańczowym)
- Budowa studni kablowych typu SK-6 – 2 szt (zakreślono kolorem pomarańczowym)

4.5. Ochrona środowiska

Projektowana kanalizacja teletechniczna nie wpływa na zanieczyszczenie środowiska, zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby .

Nie ma zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego przyłącza i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami .

4.6. Użytkownik


Gmina Piła.

4.7. Adres budowy

Piła, Obwodnica śródmiejska pomiędzy ul. Okrzei a ul. Wyspiańskiego.

4.8. Wykonawca dokumentacji

Przedsiębiorstwo „Art-Tel” s.c., ul. Notecka 28, 64-800 Chodzież



4.9. Wykonawca robót

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez inwestora w drodze wyboru ofert.

4.10. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia Gminy Piła
- Opinia ZUDP Piła Nr 3/2005 z dnia : 28.01.2005
- Umowa ramowa z inwestorem
- Dane inwentaryzacyjne zebrane przez projektanta w terenie,
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia branżowe,
- Uzgodnienia branżowe uzyskane w trakcie opracowania dokumentacji
- Polskie Normy
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 - 2 Arkusze łączące następujące mapy zasadnicze : 402.224.2221, ...2222, ...2223, ...2211, ...2212, ...2214, ...1743, ...1744.
- Mapy ewidencyjne

4.11. Projekty Związane

Niniejsza dokumentacja opracowana została w jednym tomie jako „Projekt Budowlany” i realizowana będzie na zasadzie wydanej Decyzji Pozwolenia na budowę zgodnie Prawem Budowlanym .

4.12. Charakterystyka techniczna projektu

Niniejsza dokumentacja jest integralną częścią do opracowanego projektu wykonawczo-budowlanego , w której zawarto szczegółowe rozwiązania techniczne projektowanej obwodnicy śródmiejskiej .

STAROSTWO POWIATOWE
W PIŁE
Al. Niepodległości 33/35

4.12.1. Stan istniejący

W obszarze objętym niniejszym opracowaniem nie istnieje infrastruktura teletechniczna kanałowa w gestii Gminy Piły.

4.12.2. Stan projektowany

Kanalizacja teletechniczna ułożona będzie wzdłuż budowanej obwodnicy zgodnie ze wskazaniem na mapie zasadniczej .

Głębokość ułożenia kanalizacji teletechnicznej zgodna będzie z normami tj. 0,7 m.

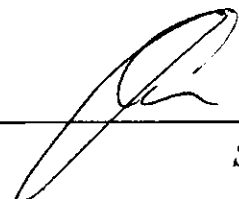
4.12.3. Parametry techniczne wybranych zagadnień

- Przewidziane przepusty pod drogami z 1 rury RHDPE 110/6,3 wykonać zgodnie z Ustawą o drogach publicznych oraz normami branżowymi
- Ciąg kanalizacji z 1 rur PVC 110/3,2 wykonać na głębokości 0,7 m.
- Studnia kablowa typu SK6 posiada następujące wymiary l/s/h [m] = 1,94/1,22/1,42
- Studnia kablowa typu SKR-2 posiada następujące wymiary l/s/h [m] = 1,75/1,15/1,56

- Studnia kablowa typu SKR-1 posiada następujące wymiary l/s/h [m] = 1,20/0,70/0,975
- Za komplet pokryw do studni SKR-1 oraz SKR-2 rozumie się dwie oprawy lekkie w tym jedną z wywietrznikiem i jedną pełną o wysokości ramy 20 cm
- Za pokrywę do studni SK6 rozumie się oprawę ciężką o wysokości ramy 20 cm.

Przebieg projektowanych odcinków kanalizacji teletechnicznej przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 oraz schemacie wyprostowanym .

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35



5. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

5.1. Zakres Robót

Patrz pkt. 4.4

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze zabudowy istnieje infrastruktura podziemna i nadziemna będąca w gestii różnych branż .

5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Charakter prowadzonych robót ziemnych tj. wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości do 0,7 m dla kanalizacji teletechnicznej, nie stanowią szczególnego zagrożenia dla zdrowia .

Dlatego dla przedmiotowej inwestycji w trakcie prowadzenia robót budowlano-montażowych nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Wg protokołu ZUD :

- skrzyżowania z kablami energetycznymi i gazociągiem wykonywać zgodnie z normami .
- uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego

5.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie dotyczy

5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

Nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

6. SPECYFIKACJA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Typ	Producent	Ilość [mb]/[szt]
	Oslona rurowa	HDPE 110/6,3	----	270,0
	Rura kanalizacji pierwotnej	PVC 110/3,2	----	1334,0
	Złączka do osłon PEH	M110	----	44 szt
	Złączka PVC ciśnieniowa	2-kielichowa	----	209 szt
	Studnia kablowa	SK-6	----	2 szt
	Studnia kablowa	SKR-2	----	15 szt
	Studnia kablowa	SKR-1	----	14 szt
	Wsporniki kablowe	dla studni	----	62 szt

6.1. Wykaz obiektów dla projektowanej kanalizacji teletechnicznej

Obiekt Nr	Studnia	Przęsło	Długość [mb]	Sposób przejścia	Lokalizacja
1	SK6	RHDPE 110/6,3	36,00	przekop	ul. Wyspiańskiego
2	SKR2	PVC 110/3,2	19,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
3	SKR2	PVC 110/3,2	49,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
4	SKR1	RHDPE 110/6,3	25,00	przekop	ul. Żeromskiego
5	SKR2	PVC 110/3,2	83,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
6	SKR1	PVC 110/3,2	69,50	przekop	wzdłuż obwodnicy
7	SKR2	PVC 110/3,2	48,50	przekop	wzdłuż obwodnicy
8	SKR1	RHDPE 110/6,3	25,00	przekop	ul. Sportowa
9	SKR2	PVC 110/3,2	58,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
10	SKR1	RHDPE 110/6,3	34,00	przekop	ul. Bogusławskiego
11	SKR2	RHDPE 110/6,3	19,00	przecisk	ul. Mickiewicza
12	SKR1	PVC 110/3,2	106,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
13	SKR2	PVC 110/3,2	48,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
14	SKR1	PVC 110/3,2	30,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
15	SKR1	PVC 110/3,2	11,50	przekop	wzdłuż obwodnicy
16	SKR1	PVC 110/3,2	85,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
17	SKR2	PVC 110/3,2	90,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
18	SKR1	RHDPE 110/6,3	18,00	przekop	ul. Reymonta
19	SKR2	PVC 110/3,2	106,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
20	SKR1	PVC 110/3,2	100,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
21	SKR2	RHDPE 110/6,3	28,00	przecisk	ul. Ceglana
22	SKR2	PVC 110/3,2	65,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
23	SKR1	PVC 110/3,2	5,50	przekop	wzdłuż obwodnicy
24	SKR1	PVC 110/3,2	67,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
25	SKR2	PVC 110/3,2	25,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
26	SKR2	RHDPE 110/6,3	66,00	przecisk	przez istniejącą obwodnicę
27	SKR1	PVC 110/3,2	25,50	przekop	wzdłuż obwodnicy
		RHDPE 110/6,3	12,00	przecisk	rów melioracyjny
		PVC 110/3,2	16,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
28	SKR2	PVC 110/3,2	101,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
29	SKR1	PVC 110/3,2	40,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
30	SKR2	PVC 110/3,2	59,00	przekop	wzdłuż obwodnicy
31	SK6	SIEMA	1 570,50		
SKR1	14				
SKR2	15				
SK6	2				

6.2. Zakres opracowania

Zakres budowy kanalizacji teletechnicznej podzielono na 2 arkuszach mapowych w skali 1 : 500 wykonanych na podstawie następujących 8 map zasadniczych : 402.224.2221, ...2222, ...2223, ...2211, ...2212, ...2214, ...1743, ...1744.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE

Al. Niepodległości 33/35



8.2. Protokół ZUD

Piła 2005-01-28

Starostwo Powiatowe w Piłie
Al. Niepodległości 33/35
64-920 Piła
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

OPINIA NR 3/2005

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: Projekt kanalizacji jednootworowej obwodnicy od ulicy Okrzei do ulicy Mickiewicza w Piłie

dla: **Urząd Miasta P I Ł Y**
adres: **ul. Plac Staszica 10**
64-920 Piła

na zlecenie z dnia: **2004-12-30** znak:
Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2005-01-03**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Piła, ul. Okrzei - Mickiewicza.

Uwagi i zalecenia:

Starostwo Powiatowe w Piłie Wydział Komunikacji, Miejska Energetyka Ciepła w Piłie, Asta-Net Piła, Wleńkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Piłie, Spółka Wodno-Ściekowa Gwda Sp. z o.o w Piłie:
- bez uwag

Telekomunikacja Polska SA Zakład w Piłie:

- uzgadnia się podkład mapowy, projekt budowlany, projekt techniczny z następującymi uwagami:
- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekom. projektowane sieci należy ułożyć wg obowiązujących przepisów ustalonych w Polskich Normach, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekom., stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi,
- wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie telekomunikacyjnych urządzeń podziemnych w obecności naszego przedstawiciela,
- po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekom. nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić TPSA Piła (tel. 067-2120459) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z ww. urządzeniami,
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być wykonywane sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością,
- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń telekomunikacyjnych,
- inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekom. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót,
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekom., inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez TPSA, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt,
- sieci telefoniczne nie podlegające przebudowie, pod projektowanymi drogami chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy pisemnie 7 dni wcześniej powiadomić właściwy terenowo Obszar Telekomunikacji, celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.

STAROSTWO POWIATOWE
W PIŁIE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Grycmacher

Zarząd Zieleni i Grmentarzy Komunalnych w Pile:

- przy kolizji z zielenią wymagane jest uzyskanie decyzji administracyjnej zezwalającej na wycinkę drzew i krzewów, zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dn. 16.X.1991 roku tekst jednolity Dz.U.z 2001r.nr 99 poz.1079 z późniejszymi zmianami Dz.U.nr 100 poz.1085 z 2001 roku oraz rozporządzeniami Rady Ministrów z dnia 6 maja 2003 roku w sprawie jednostkowych opłat za usuwanie drzew i krzewów,
- przy zniszczeniu powierzchni trawnikowych obowiązuje uzyskanie decyzji zgodnie z DZ.U.Nr 79 z 1995 roku,
- przy zbliżeniach do istniejącej zieleni obowiązuje zachowanie dopuszczalnych minimalnych odległości zgodnie z obowiązującymi normami zbliżeń,
- w obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów prace ziemne należy wykonać ręcznie,
- ograniczenie systemów korzeniowych przez cięcie musi być przeprowadzone pod nadzorem ZZiCK,
- wykonawca powiadomi ZZiCK o terminie rozpoczęcia inwestycji,
- bezwzględnie zabezpieczać drzewa i krzewy na czas budowy.

Gazownia Rejon w Pile:

- skrzyżowania z istniejącym gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/M-34501,
- odległości budowanej sieci od istniejącego gazociągu muszą odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 roku | W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe | (Dz.U.Nr 97 z dnia 11.09.2001 roku)
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy siedem dni wcześniej powiadomić właściwą terenowo Rozdzielnię Gazu

Urząd Miasta Pily:

- przejście pod istn. i projekt. ulicami wykonać przeciskiem i w rurach osłonowych a poza pasem drogowym uzgodnić z właścicielem gruntów
- przy realizacji uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego
- projektowaną trasę kanalizacji teletechnicznej uzgodnić z ZZiCK w Pile
- przejście projektowanej sieci pod rowem melioracyjnym wykonać w rurze osłonowej na głębokości min. 0,6m.pod dnem rowu rzeczywistym a nie zamulonym
- na odcinku od rowu melioracyjnego do rowu przy ulicy Okrzei projektowaną sieć ułożyć w odl. min. 0,7m od obrzeża chodnika z polbruki

Netia Telekom Pila:

- |Netia-Telekom - Pila | Spółka z o.o. uzgadnia projektowaną kanalizację z następującymi zastrzeżeniami:
- szeregówowy przebieg kabla będącego własnością Netia-Telekom Pila należy ustalić na podstawie próbnych przekopów (udział naszego przedstawiciela na odrębne zlecenie wykonawcy robót)
- prace ziemne w strefie po 5 m od osi kabla wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego
- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych projektowaną kanalizację należy ułożyć w/g obowiązujących przepisów ustalonych w Polskich Normach
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem i osiadaniami gruntu
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Telekom-Pila, celem protokólnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych

Grupa Energetyczna Enea Rejon Dystrybucji Energii w Pile:

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Oddziału Terenowego w Pile który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami |GE ENEA| Zakład Dystrybucji Energii w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami
- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością |GE ENEA| Zakład Dystrybucji Energii w Pile
- stosować wykopy ręczne
- w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne o odpowiedniej wytrzymałości termicznej
- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego w Pogotowiu Energetycznym w Pile

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pile, Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Pile:

- zapoznano się.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
Andrzej Grycmacher

Przewodniczący Zespołu:

- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione w Zespole
- ustalenia dokonane przez Zespół tracą ważność, gdy inwestor nie zrealizuje projektu w okresie trzech lat od uzgodnienia
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

Z UP. STAROSTY

Wł. Jurek
Wł. Jurek Radowski
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE

Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
Andrzej Grycmacher