

## OPIS TECHNICZNY

„Budowa przedłużenia ulicy Zdroje w Czerwonaku do ul. Źródlanej i budowa ul. Źródlanej na odcinku od Urzędu Gminy w kierunku do ul. Poprzecznej oraz skrzyżowania typu male rondo ulic Źródlanej i Poprzecznej”

Branża: Infrastruktura telekomunikacji NETIA - S.A.

### 1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie Inwestora – UG Czerwonak
- b) mapa sytuacyjno-wysokościowa
- c) uzgodnienie NETIA S.A.
- d) Schemat inwentaryzacji sieci
- e) Inwentaryzacja sieci NETIA S.A. w terenie

### 2. Zestawienie elementów projektowanych

- Kanalizacja DVR 110-2x273 m = 546,00m-0,546kmo
- Studnie SKO-2g /120x60/ szt.6-„A” – „F”
- Kabel magistralny 100x5x0,5 L =1225,0 m
- Kabel rozdzielczy 5x4x0,5 L=230,0 m

### 3. Opis sieci istniejącej i projektowanej

Sieci „NETII” S.A. wzdłuż ulic Źródlanej i Poprzecznej oraz budynek Urzędu Gminy obsługiwany jest z centrali kontenerowej RSU 2C MDF typu CZKR002 usytuowanej przy budynku Źródłana 39 (siedziba UG).

#### a) istniejąca kanalizacja telefoniczna

Wzdłuż ulicy Źródlanej, Poprzecznej i Działkowej ułożona jest kanalizacja 6, 4, 2 otworowa zgodnie ze schematem „NETII” S.A. nr CZE01-01-013. Na kanalizacji nabudowane są studnie SK6, SKR2, SK2. Trasa kanalizacji przedstawiona została na planie sytuacyjnym. Ze względu na zaprojektowaną przebudowę ul. Źródlanej i budowę ronda ul. Źródłana, Poprzeczna wystąpi kolizja z przebiegiem istniejącej trasy kanalizacji.

#### b) Projektowana kanalizacja telefoniczna

W projektowanym chodniku i pasie pobocza przewiduje się budowę kanalizacji 2 otworowej na odcinku 273,0 m z rur DVR 110. Zakres prac przy budowie kanalizacji:

- Studnie SKo-2g-szt.6
- Rury DVR 110 2x273 = 526,0 m
- Rury RHDPEp 110-6,3 L=20,0m

#### c) Kable rozdzielcze

- kabel R.DFA (21-40) 100x4x05

Wobec przebudowy ul. Źródlanej zachodzi konieczność przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej od studni Nr 61 (SKR2) do studni Nr 73 (ul. Źródłana 53).

W kanalizacji znajduje się kabel R.DFA (21-40) relacji centralka CZAKR studnia nr 86.

Zgodnie z ustaleniami w Waszym Dziale należy ułożyć na tym odcinku nowy kabel i dokonać bezprzerwowego połączenia przez zrównoleglenie w obu miejscach.

W studniach jw. wykonać złącza równoległe i po odłączeniu kabla istniejącego zamknąć złącza XAGA 100/25-460-PO.

- kabel R.DFA (52) 5x4x05

Od złącza w studni Nr 3 na kablu 25x4x05 dł. 230,0 m wciągnąć go do istniejącej i projektowanej kanalizacji zgodnie ze schematem do słupka rozd. (SRP-900) ul. Źródłana nr 44. Istniejący kabel R.DFA (52) dł. 165,0 m zdemontować.

#### 4. Kable abonenckie

Ze słupka Nr 52 podłączeni są abonenci ul. Źródłana 52, 54, 56. Z nowego słupka „D” ułożyć do każdego z wymienionych nowe kable XZTKMX pw 3x2x05 kończąc w puszkach PH.

Kable pod chodnikiem układać w rurach RHDPE 40 a pod nowym profilem ul. Źródłanej w SRS 110 L = 8 i 9 m aż do ogrodzenia. Na terenie każdej posesji ułożona jest rurka HDPE 40 aż do puszki PH. Przyjęto, że każdy kabel abonencki na całej długości będzie w HDPE40.

Zestawienie kabli abonenckich i rur osłonowych dla nich:

Nr 52 – kabel L = 30,0 m; SRS 110 L = 8,0 m; RHDPEp L = 27,0 m.

Nr 54 – kabel L = 30,0 m; rura wspólna; RHDPEp L = 27,0 m.

Nr 56 – kabel L = 52,0 m; SRS 110 L = 9,0 m; RHDPEp L = 48,0 m.

#### 5. Kolejność wykonywanych prac

Prace należy wykonywać w następujących etapach:

- a) w projektowanym zakresie odkopać istniejącą kanalizację wraz ze studniami (Trasa: A-F)
- b) wykonać wykopy liniowe dla proj. kanalizacji i pod posadowienie studni (A-F)
- c) przełożyć istniejące rury kanalizacyjne lub ułożyć nowe na odcinku A-F
- d) w miejscach skrzyżowań i zbliżeń kanalizacji projektowanej z sieciami wod-kan, gazowymi, elektrycznymi układać zgodnie z PN. końcówki rur osłonowych
- e) Kończówki rur osłonowych uszczelnić pianką.
- f) Kanalizację kablową układać na głębokości 1,8 m (pod chodnikami)
- g) Nieczynne przełączone kable wyciągnąć z kanalizacji i zdać protokółarnie do Działu Utrzymania Usług Swarzędz.
- h) Nowe kable rozdzielcze R.DFA ułożyć zgodnie ze schematem i opisem - punkt 3c

Urządzenia teletechniczne posadowić na następujących głębokościach:

- a) kanalizacja kablowa
  - w poboczach dróg: 0,8 m mierząc do górnej powierzchni rury
  - pod drogami: min 1,2 m mierząc j.w. do poziomu drogi
- b) studnie kablowe

Głębokość posadowienia studni So-2gwynika z ich parametrów technicznych. Pokrywa studni kablowej powinna być zniwelowana do poziomu chodnika lub pobocza. Ramy studni pomalować farbą antykorozyjną.

#### 6. Uwagi końcowe

- a) podczas wykonywania prac budowlano-montażowych przestrzegać postanowień obowiązujących norm i przepisów PBUE i Netia S.A.
- b) wytyczenie tras projektowanej kanalizacji i rzędnych studni zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Należy przestrzegać domiarów ujętych w projekcie.

- c) Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli gruntów oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory od właścicieli urządzeń podziemnych.
- d) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu
- e) Zlecić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- f) Wykonać pomiary końcowe na zamontowanych kablach
- g) Przyjęte w projekcie i kosztorysie zrównoleglenie kabla rozdzielczego R.DFA (21-40) 100x4x05 dł. 1230,0 zaprojektowano na żądanie operatora sieci telefonicznej firmy „NETIA S.A”.

#### WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH

1. Studnie SKO-2g	- kpl. 6
2. Pokrywy dla studni	- szt. 6
3. Uchwyty do kabli	- szt. 12
4. słupki rozdzielczy SRP-900 „AGMAR”	- kpl. 1
5. Kabel XZTKMXpw 100x4x05 „Telefonia”	- 1230,0 mb
6. Kabel XZTKMXpw 5x4x05	- 230,0 mb
7. Kabel XZTKMXpw 3x2x05	- 112,0 mb
8. Osłony złącza XAGA 100/25-460-90	- kpl. 2
9. Osłona złącza XAGA 55/12-300-90	- kpl. 1
10. Łączniki odgałęźne typ Scheclock	
11. Rura DVK110/5,3	- 526,0 mb
12. Rura SRS 110/6,3	- 16,0 mb
13. Rura HDPEp40	- 102,0 mb