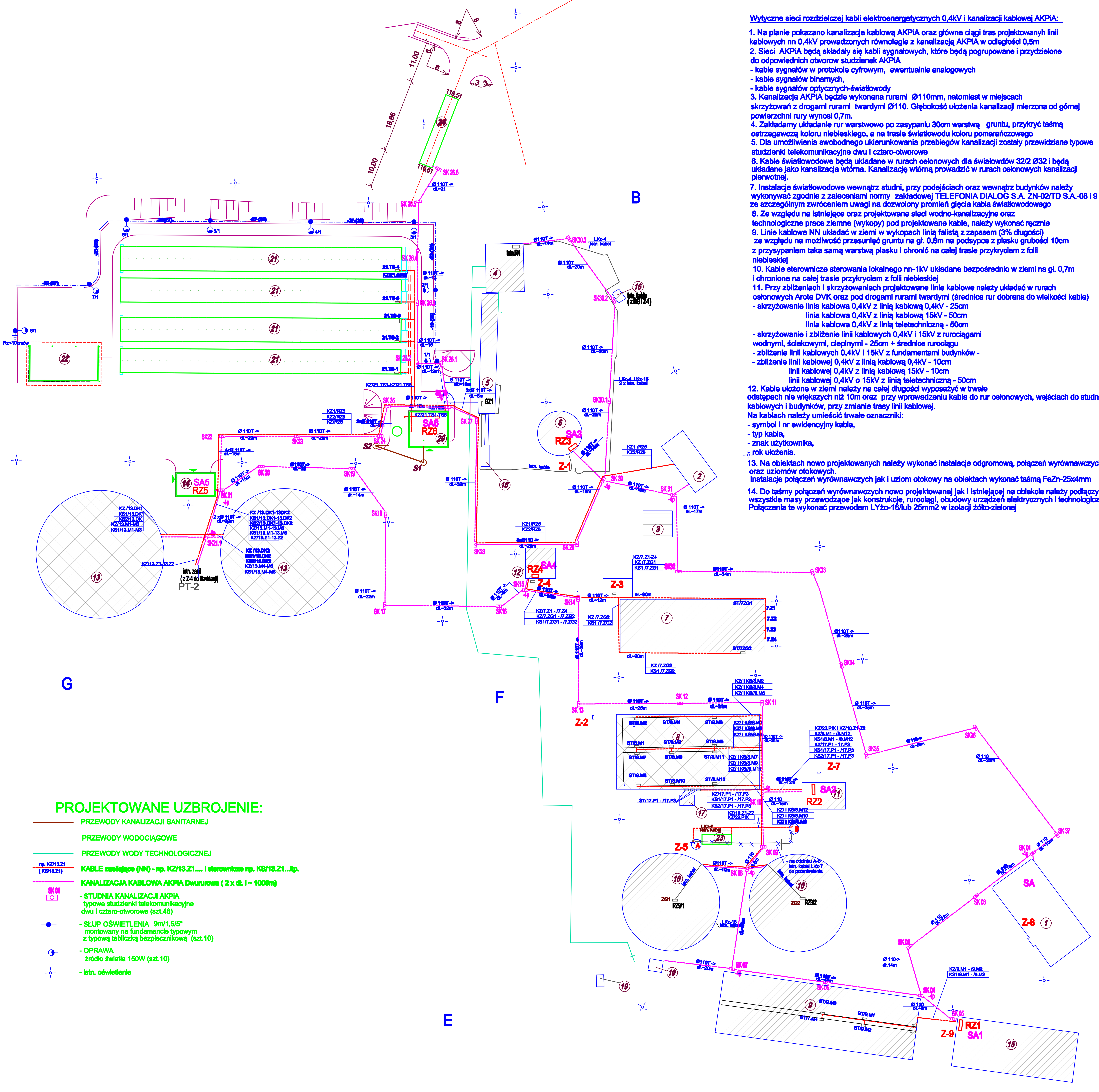

Wytyczne sieci rozdzielczej kabli elektroenergetycznych 0,4kV i kanalizacji kablowej AKPiA:

1. Na planie pokazano kanalizacje kablową AKPiA oraz główne ciągi tras projektowanyh linii kablowych nn 0,4kV prowadzonych równolegle z kanalizacją AKPiA w odległości 0,5m
2. Sieci AKPiA będą składały się kabli sygnałowych, które będą pogrupowane i przydzielone do odpowiednich otworow studzienek AKPiA
- kable sygnałów w protokole cyfrowym, ewentualnie analogowych
- kable sygnałów binarnych,
- kable sygnałów optycznych-światłowody
3. Kanalizacja AKPiA będzie wykonana rurami Ø110mm, natomiast w miejscach skrzyżowań z drogami rurami twardymi Ø110. Głębokość ułożenia kanalizacji mierzona od górnej powierzchni rury wynosi 0,7m.
4. Zakładamy układanie rur warstwowo po zasypaniu 30cm warstwą gruntu, przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego, a na trasie światłowodu koloru pomarańczowego
5. Dla umożliwienia swobodnego ukierunkowania przebiegów kanalizacji zostały przewidziane typowe studzienki telekomunikacyjne dwu i cztero-otworowe
6. Kable światłowodowe będą układane w rurach osłonowych dla świałowdów 32/2 Ø32 i będą układane jako kanalizacja wtórna. Kanalizację wtórną prowadzić w rurach osłonowych kanalizacji pierwotnej.
7. Instalacje światłowodowe wewnątrz studni, przy podejściach oraz wewnątrz budynków należy wykonywać zgodnie z zaleceniami normy zakładowej TELEFONIA DIALOG S.A. ZN-02/TD S.A.-08 i 9 ze szczególnym zwróceniem uwagi na dozwolony promień gięcia kabla światłowodowego
8. Ze względu na istniejące oraz projektowane sieci wodno-kanalizacyjne oraz technologiczne prace ziemne (wykopy) pod projektowane kable, należy wykonać ręcznie
9. Linie kablowe NN układać w ziemi w wykopach linią falistą z zapasem (3% długości) ze względu na możliwość przesunięć gruntu na gł. 0,8m na podsypce z piasku grubości 10cm z przysypaniem taka samą warstwą piasku i chronić na całej trasie przykryciem z folii niebieskiej
10. Kable sterownicze sterowania lokalnego nn-1kV układane bezpośrednio w ziemi na gł. 0,7m i chronione na całej trasie przykryciem z folii niebieskiej
11. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowane linie kablowe należy układać w rurach osłonowych Arota DVK oraz pod drogami rurami twardymi (średnica rur dobrana do wielkości kabla)
- skrzyżowanie linia kablowa 0,4kV z linią kablową 0,4kV - 25cm
  linia kablowa 0,4kV z linią kablową 15kV - 50cm
  linia kablowa 0,4kV z linią teletechniczną - 50cm
- skrzyżowanie i zbliżenie linii kablowych 0,4kV i 15kV z rurociągami wodnymi, ściekowymi, cieplnymi - 25cm + średnice rurociągu
- zbliżenie linii kablowych 0,4kV i 15kV z fundamentami budynków -
- zbliżenie linii kablowej 0,4kV z linią kablową 0,4kV - 10cm
  linii kablowej 0,4kV z linią kablową 15kV - 10cm
  linii kablowej 0,4kV o 15kV z linią teletechniczną - 50cm
12. Kable ułożone w ziemi należy na całej długości wyposażyć w trwałe odstępach nie większych niż 10m oraz przy wprowadzeniu kabla do rur osłonowych, wejściach do studni kablowych i budynków, przy zmianie trasy linii kablowej.
Na kablach należy umieścić trwałe oznaczniki:
- symbol i nr ewidencyjny kabla,
- typ kabla,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia.
13. Na obiektach nowo projektowanych należy wykonać instalacje odgromową, połączeń wyrównawczych. oraz uziomów otokowych.
Instalacje połączeń wyrównawczych jak i uziom otokowy na obiektach wykonać taśmą FeZn-25x4mm
14. Do taśmy połączeń wyrównawczych nowo projektowanej jak i istniejącej na obiekcie należy podłączyć wszystkie masy przewodzące jak konstrukcje, rurociągi, obudowy urządzeń elektrycznych i technologicznych itp. Połączenia te wykonać przewodem LYżo-16/lub 25mm2 w izolacji żółto-zielonej

OZNACZENIA:

- OBIEKTY PROJEKTOWANE
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE MODERNIZOWANE W ZAKRESIE BUDOWLANYM
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE MODERNIZOWANE W ZAKRESIE TECHNOLOGICZNYM
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE MODERNIZOWANE W ZAKRESIE BUDOWLANYM I TECHNOLOGICZNY
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE - BEZ ZMIAN
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- DROGI - CHODNIKI

LEGENDA:

1	- BUDYNEK DYSPOZYCYJNY
2	- TRAFOSTACJA
3	- AGREGATORNIA
4	- BUDYNEK KRAT
5	- PIASKOWNIK
6	- POMPOWNIA ŚCIEKÓW
7	- OSADNIKI WSTĘPNE
8	- KOMORY NIEDOTLENIONE
9	- KOMORY NAPOWIETRZANIA
10	- OSADNIKI WTÓRNE
11	- POMPOWNIA OSADU POWROTNEGO
12	- POMPOWNIA OSADU SUROWEGO
13	- KOMORY TLENOWEJ STABILIZACJI
14	- STACJA DMUCHAW NR 2
15	- BUDYNEK ZAPLECZA TECHNICZNO- GOSPODARCZEGO/ STACJA DMUCHAW NR 1
16	- STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW
17	- POMPOWNIA RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ
18	- KONTENER / URZĄDZENIA ENERGETYCZNE
19	- KOMORA POMIAROWA
20	- STACJA ODWADNIANIA OSADU
21	- SUSZARNIE OSADU
22	- WIATA MAGAZYNOWA NA OSAD
23	- FUNDAMENT POD ZBIORNIK PIX
24	- FUNDAMENT POD WAGĘ SAMOCHODOWĄ

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. DĘBLIN

SCHEMAT BLOKOWY

SKALA 1:500

PROJEKTOWANE UZBROJENIE:

- PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEWODY WODOCIĄGOWE
- PRZEWODY WODY TECHNOLOGICZNEJ
- np. KZ/13.Z1 (KS/13.Z1) — KABLE zasilające (NN) - np. KZ/13.Z1.... i sterownicze np. KS/13.Z1...itp.
- KANALIZACJA KABLOWA AKPIA Dwururowa (2 x dł. l ~ 1000m)
- SK 01 — - STUDNIA KANALIZACJI AKPIA typowe studzienki telekomunikacyjne dwu i cztero-otworowe (szt.48)
- - SŁUP OŚWIETLENIA 9m/1,5/5° montowany na fundamencie typowym z typową tabliczką bezpiecznikową (szt.10)
- - OPRAWA źródło światła 150W (szt.10)
- - istn. oświetlenie

Wykonawca: Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o. 01-785 Warszawa, ul. Broniewskiego 3		Zamawiający: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Dęblinie ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3, 08-530 Dęblin	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Włodarczyk INSTALACJE_AKPIA	Podpis:	Inwestycja: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Dęblinie	
OPRACOWAŁ: Urszula Całek-Szkudlarek INSTALACJE_ELEKTRYCZNE	Podpis:		
PROJEKTANT: mgr inż. Magda Kozłowska upr: nr 158/DOŚ/10	Podpis:	Obiekt: schemat blokowy	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Bogumił Kozłowski upr: nr 137/01/DUW	Podpis:	Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I AKPIA	
Data: LUTY 2015	Stadium:	Branża: ELEKTRYCZNA I AKPIA	Skala: - / Nr archiwalny: - / Nr rysunku: EA-02