

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości i rysunków	2
3.	Opis techniczny	3-5
4.	Uprawnienia zawodowe Projektantów i Sprawdzających oraz zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	6
5.	Uzgodnienie 1952/2012 PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź Miasto	8
6.	Decyzja Zarządu Powiatu w Pabianicach Nr 5 z dn. 25.03.2011r. – dotyczy studni pomiarowej	14
7.	Opinia ZUDP - dotyczy studni pomiarowej	16
8.	Warunki przyłączeniowe PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź Miasto	18

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu. Przepompownia Ps1	E1.1	1:250
2	Projekt zagospodarowania terenu. Przepompownia Ps2	E1.2	1:250
3	Projekt zagospodarowania terenu. Studnia pomiarowa	E1.3	1:250

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi część elektryczna dot. przyłączy energetycznych dla zasilania przepompowni ścieków Ps1, Ps2 i studni pomiarowej dla inwestycji „Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Piątkowisko”.

Projektowane przyłącza przebiegają przez następujące działki ewidencyjne:

Ps1 – 363/1 obręb Piątkowisko - własność Gmina Pabianice

Ps2 – 34/1, 34/2 i 35 obręb Piątkowisko - własność Gmina Pabianice

Studnia pomiarowa – 240/3 obręb Piątkowisko – własność Starostwo Powiatowe Wydział Dróg i Mostów w Pabianicach.

Do projektu załączono Decyzję Nr 5 Starostwa Powiatowego oraz opinię ZUD dla zaprojektowanego przyłącza do studni pomiarowej, które zostało zlokalizowane w działce nienależącej do Inwestora. Zgodnie z §10 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2.04.2001r. (Dz.U. nr 38 poz. 455) przyłącza zlokalizowane na nieruchomości, w stosunku do której prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane przysługuje wnioskodawcy nie wymagają uzyskania opinii ZUDP.

1.2. Materiały wykorzystane

- aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000,
- materiały przekazane przez Inwestora,
- istniejące przepisy i normy branżowe.

2. Opis rozwiązań projektowych

2.1. Miejsce przyłączenie szafek zasilająco-sterujących przepompowni i studni pomiarowej do sieci elektroenergetycznej

Zgodnie z wydanymi przez PGE warunkami przyłączenia miejscem przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE, a zarazem miejscem rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE, projektowanych przepompowni i studni pomiarowej (szafek zasilająco-sterujących) będą:

- dla przepompowni Ps1 – zaciski prądowe zabezpieczeń w złączu kablowym P1, w ul. Cynkowej,
- dla przepompowni Ps2 – zaciski prądowe zabezpieczeń w złączu rozdzielczym na słupie linii nn (przy dz. 353),
- dla studni pomiarowej – zaciski prądowe zabezpieczeń w złączu rozdzielczym na słupie linii nn (przy ul. Wspólnej 72).

Projektowane szafki zasilająco-sterujące przepompowni i studni pomiarowej zasilane będą z ww. miejsc za pośrednictwem złącz pomiarowych przy ogrodzeniu przepompowni, w których zlokalizowane zostaną układy pomiarowo-rozliczeniowe.

2.2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej

Układy pomiarowo-rozliczeniowe energii elektrycznej na napięciu 400V dla przepompowni oraz 230V dla studni pomiarowej, bezpośrednie, składające się z licznika umożliwiającego jednokierunkowy pomiar energii czynnej zostaną zlokalizowane w złączach pomiarowych, co zostało zaprojektowane w odrębnym opracowaniu.

2.3. Przyłącza energetyczne

Połączenie pomiędzy złączami rozdzielczymi będącymi w zakresie PGE, a złączami pomiarowymi projektuje się wykonać kablem:

- YKY 0,6/1kV, 4x10mm² – dla przepompowni Ps1,
- YAKY 0,6/1kV, 4x35mm² – dla przepompowni Ps2,
- YAKY 0,6/1kV, 4x35mm² – dla studni pomiarowej.

2.4. Uwagi ogólne dla układania linii kablowych nn i sygnałowych

Kable należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości pionowe i poziome zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami.

Kable linii oświetleniowych układać na dnie rowu kablowego o głębokości 60cm, a linie zasilające nn na głębokości 70cm. Pod i nad kablami nasypać warstwę piasku o grubości 10 cm i przykryć folią koloru niebieskiego.

Na skrzyżowaniach z sieciami sanitarnymi oraz ciągami ruchu pieszego, w przypadku niemożności zachowania wymaganych odstępów normatywnych, stosować osłony rurowe.

Na skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi, ciągami ruchu kołowego, placu manewrowym stosować osłony rurowe, przystosowane do trudnych warunków terenowych.

Przy przepustach kablowych i na końcach linii kablowych pozostawić zapas kabla. Na trasie linii kablowych i na końcach linii co 10 m wykonać znaczniki kablowe.

Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zachowując odpowiednie przepisy BHP.

Roboty ziemne w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem właścicieli danych sieci.

Dla wprowadzenia linii kablowych do studni pomiarowej projektuje się wykonanie przepustu z rury osłonowej. Przejście rury należy wykonać przez przygotowany w tym celu przepust.

3. Uwagi końcowe

- 1) Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami BHP. Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej
- 2) Wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym i należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Użytkownika.
- 3) Przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i przedłożyć dokumenty pomiarowe oraz potwierdzenie pomiaru branżowego.
- 4) Projekt wykonano zgodni z niżej wymienionymi normami:

N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
PN-IEC/HD- 60364 wszystkie arkusze	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
PN-EN 60909:2002 (U)	Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczanie prądów

Uwaga ! Gdziekolwiek w niniejszej dokumentacji projektowej użyte są nazwy własne producentów bądź materiałów, Wykonawca ma prawo uznać tę informację jako określającą standard i przyjmować do swoich wycen i wykonania materiały czy metody o porównywalnych, lecz nie gorszych, właściwościach i parametrach.

Opracował
Ryszard Kulczak
25.08.2012r.