



Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o.

26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 15 NIP 812-18-78-705;

REGON 141511694



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2013

 firmaroku 2014

Kozienice, 20 marca 2018r.

ZWiK.5221.171.2017-2018.2

PROJEKT SYSTEM
Inżynieria Środowiska
mgr inż. Piotr Stanicki
ul. Cegielniana 26
21-400 Łuków

W nawiązaniu do przedstawionej koncepcji rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków zlokalizowanych na działkach: nr 4545/1, nr 3827 w m. Kozienice, nr 270/6 w m. Aleksandrówka, nr 1053/4 w m. Nowa Wieś oraz rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków zlokalizowanych na działkach nr 270/6 w m. Aleksandrówka, nr 1053/4 w m. Nowa Wieś oraz działka nr 23/6 w m. Wola Chodkowska, Zakład Wodociągów i Kanalizacji informuje, iż akceptuję lokalizację trasy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przedstawioną na załącznikach graficznych.

Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną należy zaprojektować zgodnie z poniższymi warunkami technicznymi.

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA :

Projektowane odcinki sieci wodociągowej winny umożliwić podłączenie poszczególnych działek.

1. Miejsce włączenia projektowanych odcinków sieci wodociągowej:

- a) dla działki nr 270/6 w m. Aleksandrówka – istniejąca sieć wodociągowa PVC DN 90 zlokalizowana w działce nr 270/3;
- b) dla działki nr 1053/4 w m. Nowa Wieś - istniejąca sieć wodociągowa PVC DN 90 zlokalizowana w działce nr 1049. Na istniejącej sieci wodociągowej PVC DN 110 w skrzyżowaniu ulic zaprojektować hydrant p.poż;
- c) dla działki nr 23/3 oraz 23/6 w m. Wola Chodkowska- istniejąca sieć wodociągowa PVC DN 160 zlokalizowana w pasie drogowym;

2. Materiał:

- a) sieć wodociągowa – rury PE, o średnicy wynikającej z obliczeń zapotrzebowania wody dla celów socjalno-bytowych oraz spełniający wymagane przepisy;
- b) na włączeniach projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować zasuwę odcinającą kołnierzowe miękouszczelnione;
- c) lokalizację trasy sieci wodociągowej oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- d) hydrant - nadziemny;
- e) skrzynki zasuwowe duże;
- f) armatura sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego;
- a) przejście pod drogą wykonać zgodnie z zaleceniem zarządcy dróg;
- g) głębokość posadowienia sieci min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;



Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o.

26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 15 NIP 812-18-78-705;

REGON 141511694



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2013

Firmaroku 2014

3. Lokalizacja:

- a) sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją lokalizacyjną;
- b) hydrantu – zgodnie z koncepcją;
- c) zblżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane odległości należy wykonać w rurach ochronnych;
- d) na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

RZYLĄCZA WODOCIĄGOWE

Materiał:

- a) przyłącza wodociągowe – rury PE o średnicy wynikającej z obliczeń lecz nie mniejsza niż DN 40 (dla potrzeb jednego budynku mieszkalnego);
- b) włączenie przyłącza -opaska samonawiertna z zaworem, przedłużką i skrzynką zasuwową typu B;
- c) trasę przyłącza oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- d) armatura przyłącza wodociągowego z żeliwa sferoidalnego;
- e) głębokość posadowienia przyłącza min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;

Lokalizacja :

- a) przyłącza wodociągowe – najkrótszą trasą w terenie nie utwardzonym przy zachowaniu odcinka prostego z wejściem do budynku. W przypadku braku budynku przyłączyć zaprojektować do studni wodomierzowej;

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej winny umożliwić podłączenie poszczególnych działek.

Miejsca włączeń projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej:

- a) dla działki nr 4545/1 w m. Kozienice - istniejąca studnia rewizyjna betonowa DN 1200 o rz. 114,02/112,18 zlokalizowana na sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV DN 200;
- b) dla działki nr 3827 w m. Kozienice - istniejąca studnia rewizyjna betonowa DN 1200 o rz. 119,84/117,54 zlokalizowana na sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 wzdłuż bloku Hamernicka 23;
- c) dla działki nr 1053/4 w m. Nowa Wieś – istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej DN 160 do działki nr 1049;
- d) dla działki nr 270/6 w m. Aleksandrówka – istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 zlokalizowana w ul. Familijnej;

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Materiał :

- a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rury PVC o parametrach dobranych do lokalizacji;
- b) studnie rewizyjne sieciowe – kręgi betonowe (DN 1000mm) z włazem żeliwnym (typ dobrany do obciążenia wynikającego z lokalizacji studni) ;
- c) włączenia przyłączyć do zaprojektowanych studni poprzez kinetę dopływową;

Lokalizacja :

- d) sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- e) studni rewizyjnych – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- f) głębokość posadowienia sieci min. 0,4m poniżej strefy przemarzania;
- g) w przypadku nie spełnienia powyższych wymagań sieć zabezpieczyć przed zamarznięciem;
- h) zblżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane minimalne odległości wynikające z normy należy wykonać w rurach ochronnych;



Koźmierzka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o.

26-900 Koźmierzka ul. Przemysłowa 15 NIP 812-18-78-705;

REGON 141511694



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2013

Firmarok U*2014

- i) na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci i przyłącz na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Materiał:

- a) sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – rury PE PN 10 o średnicy wynikającej z obliczeń;
 - b) nad wykonaną siecią na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową;
 - c) przejścia pod drogą wykonać w rurze ochronnej stalowej;
 - d) przydomowej przepompowni ścieków:
 - zbiorniki z PE średnicy 800 mm monolityczne, obliczone i dobrane do ilości dopływających ścieków z włazem żeliwnym (typ dobrany dla obciążenia wynikającego z lokalizacji studni),
 - rurociągi wewnątrz przepompowni powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej,
 - armatura wewnątrz przepompowni z żeliwa sferoidalnego,
 - pion tłoczny zakończony końcówką umożliwiającą płukanie wodą,
 - pompa z rozdrabniaczem połączona z rurociągiem tłocznym na stopie sprzęgającej, dobrana do parametrów pracy sieci, opuszczana na prowadnicach rurkowych ze stali kwasoodpornej.
 - e) szafy sterownicze przydomowych przepompowni ścieków :
 - obudowa (stopień ochrony IP65, zamykana na klucz, odporna na promieniowanie UV),
 - montaż szafy sterowniczej na stelażu ze stali kwasoodpornej przy przepompowni ścieków w uzasadnionych przypadkach na ścianie budynku;
 - w obudowie należy zamontować układ sterowniczo – alarmowy (w skład którego winny wchodzić między innymi : licznik energii elektrycznej, licznik czasu pracy pompy, gniazdo robocze 230 V) zapewniający w pełni automatyczną pracę przepompowni;
 - f) sterowanie pracą przepompowni – pływaki na łańcuchu ze stali kwasoodpornej;
 - g) schemat sterowania pracą przepompowni :
 - **automatyczny :**
 - pływak 1 – minimalny (wylacza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - pływak 2 – roboczy (załącza i wylacza pompę),
 - pływak 3 – maksymalny (załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - w przypadku awarii sterowania lub pływaka 2 (pływak 3 – załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny, pływak 1 – wylacza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - ręczny,
 - h) przewody elektryczne pomiędzy przydomową przepompownią ścieków, a szafką sterowniczą wykonać w rurze ochronnej Arot. Trasę przewodu oznaczyć taśmą lokalizacyjną, przewody na ścianach budynku układać w listwach instalacyjnych,
 - i) głębokość posadowienia przydomowej przepompowni ścieków umożliwiającą podłączenie grawitacyjne przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- Lokalizacja :
- a) sieci- zgodnie z przedstawioną koncepcją;
 - b) przydomowej przepompowni ścieków – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
 - c) głębokość posadowienia sieci min. 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;
 - d) w przypadku nie spełnienia powyższych wymagań rurociąg należy zabezpieczyć przed zamarznięciem;
 - d) zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane odległości należy wykonać w rurach ochronnych;



Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o.

26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 15 NIP 812-18-78-705;

REGON 141511694



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2013

 firmarok 2014

- e) na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Materiał:

- a) przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rury PVC typ „S” z gumową uszczelką;
- b) studnie rewizyjne na przyłączach – z PVC lub PE z włazem żeliwnym (typ dobrany dla obciążenia wynikającego z lokalizacji studni);
- c) głębokość posadowienia przyłącza min. 0,4m. poniżej strefy przemarzania;
- d) w przypadku nie spełnienia powyższych wymagań przyłącze należy zabezpieczyć przed zamarznięciem;
- e) w przypadku skanalizowania piwnic lub innych pomieszczeń w budynku położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwalewowych, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne;

Lokalizacja:

- a) studnie rewizyjne na przyłączy grawitacyjnym - na połączeniu wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z przyłączem oraz zmianie kierunku; Rury kanalizacyjne układać ze spadkiem wznoszącym min 1,5 %,
- b) zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane minimalne odległości wynikające z normy należy wykonać w rurach ochronnych;

III. Dokumentacja winna być zgodna z Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonym Uchwałą nr XLVI/725/2006 z dnia 20 kwietnia 2006 r.;

IV. Dokumentację z załączonymi warunkami technicznymi oraz protokołem ZDKUPSUT przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Kozienicach, ul. Rodzinna 1, 26-900 Kozienice;

V. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w archiwum ZWiK;

VI. Ww. warunki techniczne ważne są dwa lata, od dnia ich określenia.

Otrzymują:

- 1. adresat;
- 2. Dział T-I;
- 3. a/a ZWiK.


Zakład Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Jacek Jędrzejewski