

BIURO PROJEKTOWE EKO – PROJEKT BIS

ul. MIESZKA I nr 33/13 ; 58 - 100 Świdnica

telefon : 0603-997-848 , e'mail : pawelwojcik@vp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ewidencyjne

1. **Obiekt :** ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.
2. **Adres :** PSZENNO , DZIAŁKI GEODEZYJNE NRUMER:
57,65/24,65/38,65/23,65/39,65/40,65/27,65/25,65/22,65/21,55;
OBRĘB 0023 PSZENNO ; AM-4 ; JEDN. EWID. 021907_2, ŚWIDNICA.
3. **Temat :** ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY OSIEDLA
DOMÓW JEDNORODZINNYCH W PSZENNIE.
4. **Branża :** INSTALACYJNA.
5. **Inwestor:** URZĄD GMINY ŚWIDNICA
UL. B. GŁOWACKIEGO NR 4 ; 58-100 ŚWIDNICA

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzono
w decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 557/2012 z dnia 21. MAJ. 2012

Znak WB.6940.384.2012.2

Zawartość teczki

1. Opis techniczny.
2. Opinia budowlana.
3. Część rysunkowa opracowania projektowego.

z up. STAROSTY

Antoni Kobinon
Dyrektor Wydziału Budownictwa

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY

Imię i nazwisko

mgr inż. Paweł Wójcik

mgr inż. Władysław Jakubczyk

Data : Podpis:

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCİK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, ciepłowniczych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NDBP.V-7342/3/11/17; DŚS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Mieszka I 33/13; tel. 0603 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 14.2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

10.01.2012 r.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z terenu działek przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne zlokalizowanych we wsi Pszenno.

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej zostanie rozbudowany i prowadzony przez teren, który stanowi działki geodezyjne o numerach 57, 65/24, 65/38, 65/23, 65/39, 65/40, 65/27, 65/25, 65/22, 65/21, 55 we wsi Pszenno obręb geodezyjny 0023-Pszenno, AM-4, jednostka ewidencyjna 021907_2, Świdnica.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Za podstawę opracowania posłużyły następujące materiały :

1. Zlecenie niniejszego UG Świdnica
2. W. Błaszczyk, H. Stamatello „Kanalizacja – sieci i przepompownie”, Arkady 1983 r.
3. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków – poradnik”, Arkady 1982.
4. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:1000
5. Uzgodnienia z inwestorem i warunki techniczne wydane przez ŚGPK sp. zo.o.
6. Uzgodnienia z użytkownikami sieci podziemnych
7. Uzgodnienie ze Służbą Drogową Powiatu Świdnickiego

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt budowlany obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej przeznaczonej do odprowadzania ścieków sanitarnych z terenu działek przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne zlokalizowanych we wsi Pszenno. Kanalizacja sanitarna będzie prowadzona zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na planie zagospodarowania terenu i zostanie wykonana z rur PCV-U o średnicy nominalnej $\varnothing$ 200 mm.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do projektowanej studni rewizyjnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako Ss.9. Studnia rewizyjna Ss.9 projektowana jest na przebudowywanym kolektorze ks300mm, dla którego uzyskano opinię ZUDP w Świdnicy opatrzoną decyzją numer 97/2011.

3. UZASADNIONE POTRZEBY INWESTYCJI.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej o średnicy $\varnothing$ 200 mm do projektowanej studzienki rewizyjnej z kręgów betonowych DN1200mm oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako Ss.9.

Ze studzienki rewizyjnej ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do projektowanego kanału kanalizacji sanitarnej ks300 mm, którego realizację traktuje się jako uzbrojenie terenu. Na projektowanej do rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej zostaną zabudowane studzienki połączeniowej z kręgów betonowych o średnicy DN 1200 mm z włączami typu ciężkiego. Całość prac należy wykonać zgodnie z przebiegiem kanalizacji na planie zagospodarowania terenu.

4. KANALIZACJA GRAWITACYJNA – PODSTAWY WYMIAROWANIA.

Ilość ścieków sanitarnych obliczono w projekcie na podstawie zużycia wody.

Zastosowano współczynniki: nierównomierności dobowej $N_d = 1,3$

nierównomierności godzinowej $N_h = 1,6$.

Minimalne średnice kanałów kanalizacji sanitarnej wg Wytocznych Technicznych Projektowania należy przyjmować dla kanalizacji ściekowej 0,20 m, zapewniając jednocześnie minimalną prędkość przy całkowicie wypełnionym przekroju, nie mniejszą niż 0,8 m/s.

Ponieważ dopływ ścieków do kanalizacji jest niewielki zakłada się w ramach eksploatacji okresowe płukanie sieci przez chwilowe piętrzenie ścieków w studzienkach.

5. MATERIAŁ I MONTAŻ.

Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana z rur PVC-U klasa N szereg S-20 np. Wavin Metalplast-Buk. Kształtki i rury łączone będą poprzez kielichy z uszczelakami gumowo-kauczukowymi dostarczanyymi w kompletnym zestawie z rurami.

Rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej będzie włączona do kanału głównego poprzez studzienkę połączeniową.

Montaż rur należy prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi przez producenta.

- Sieć DN 0,20 – kod wyrobu ML 039

Rury produkowane są o długościach 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm, 5000 mm. i 6000 mm..

Rury PVC-U układać na zagęszczonej podsypce o grubości 15 cm w gruncie nie nawodnionym i 20 cm w gruncie nawodnionym, ze żwiru grubego lub równo granulowanego tłucznia o wielkości ziaren max. 14 mm. W przypadku gdy podłoże rodzime stanowią piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm nie zawierające kamieni można posadzić rury bezpośrednio na podłożu rodzimym.

Gdy dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności, ale o głębokim zaleganiu wówczas podłoże należy wzmocnić płytą betonową i na niej wykonać podłoże z piasku o grubości co najmniej 20 cm.

6. UZBROJENIE.

Obejmuje studzienki rewizyjne i połączeniowe, które będą pełniły funkcje studzienek rewizyjnych. Będą one usytuowane w punktach zmiany kierunku trasy sieci kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN $\varnothing$ 1200 mm z wjazdami typu ciężkiego.

7. KOLIZJE Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM.

Na trasie projektowanego kanału grawitacyjnego występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. W miejscu kolizji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na istniejących kablach energetycznych należy zamontować rury ochronne dwudzielne typu Arot 110 o długości $L=3,00$ m.

Roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. W razie napotkania niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych przewiduje się zastosowanie dwudzielnych rur ochronnych typu AROT dostosowanych do rozmiaru kabli - o długości rury ochronnej $L = 3,0 \text{ m}$, w wypadku gdy odległości będą mniejsze niż $0,8 \text{ m}$.

8. ROBOTY ZIEMNE.

8.1. TRASOWANIE RUROCIĄGU

Trasowanie rurociągów powinien przeprowadzić uprawniony geodeta wykonawcy robót.

8.2. WYKOPY I ICH ZABEZPIECZENIE

Wykopy należy wykonać sprzętem mechanicznym, a w szczególnych przypadkach ręcznie. Przestrzegać postanowień normy BN-83/8936-02 oraz zaleceń instytucji uzgadniających.

W trakcie robót należy zwrócić uwagę na zdjęcie ziemi urodzajnej bez przemieszania jej z gruntem mineralnym. Składowanie humusu w miejscu wskazanym przez inwestora.

W trakcie wykonywania robót umożliwić transport przez wykop użytkownikom dróg, wykonując odpowiednie mostki przejazdowe i mostki dla pieszych.

Przewiduje się składowanie urobku poza pasem budowy w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

W trakcie układania kanalizacji należy utrzymywać wykop w stanie suchym.

Wykopy należy wykonać wąskoprzestrzenne. Przewidziano obudowę wykopów poziomą, stalową lub drewnianą z elementami pionowymi i rozparciami w kierunku podłużnym co $2,5 \text{ m}$. i pionowymi co $1,5 \text{ m}$. (możliwość montażu rur) wg rozwiązań powszechnie stosowanych.

Podsypka do rur PVC $0,15 \text{ m}$. w gruncie suchym i $0,20 \text{ m}$. w gruncie nawodnionym lub piasek zagęszczony do 95% Proctora.

Obsypka. Po próbie szczelności rury obsypać gruntem sykim (żwir pospółka, kruszywo) o uziarnieniu od 2 do 14 mm do wysokości $0,3 \text{ m}$. powyżej rury warstwami o grubości $15 - 20 \text{ cm}$ dobrze ubijając w pachwinach oraz w przestrzeni między rurą, a krawędzią wykopu przy użyciu lekkiego sprzętu, tak by nie doszło do przemieszczenia rury.

Zasypka może być wykonana przy użyciu gruntu miejskiego kat. I lub II pozbawionego kamieni i korzeni, zagęszczanymi warstwami o grubości $20 - 30 \text{ cm}$ do wysokości 90 cm nad rurę do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $90 - 95 \%$ Proctora. Niedopuszczalne jest używanie do zasypki pierwszej warstwy ziemi zmarzniętej, zbrylonej, darniny itp.

Dalej prowadzić mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem rodzimym o ile nadaje się do zagęszczenia. Stopień zagęszczenia $CF \leq 0,3$.

9. ODWODNIENIE WYKOPÓW.

Projektowany przykanalik należy układać na odpowiednio zagęszczonym, **suchym** podłożu.

W wypadku wystąpienia wysokiego poziomu wody gruntowej przewiduje się obniżenie zwierciadła wody przy pomocy instalacji igłofiltrowej i drenażem. Woda z ewentualnego odwadniania wykopu będzie odprowadzona do wiejskiego kolektora kanalizacji sanitarnej. Woda z odwadniania wykopu odprowadzana do kanalizacji nie może zawierać zawiesin w ilości przekraczającej 50 mg/l .

10. PRÓBY SZCZELNOŚCI.

Kanał grawitacyjny.

W odbiorze na szczelność kanałów grawitacyjnych należy dokonać prób szczelności:

- na eksfiltrację wody z przewodu
- na infiltrację wody do przewodu.

Próba na eksfiltrację.

Próbe należy przeprowadzić odcinkami do ok. 50 m. pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Rurociąg poddaje się próbie ciśnienia 3,0 m. sł. Wody. Ciśnienie może być mniejsze o ile wynika to z zagłębienia przewodu oraz studzienek pośrednich na trasie przewodu. Badany przewód kanałowy powinien przed próbą pozostać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut. Na złączach nie powinny ukazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (15 minut) nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury.

W wypadku nieszczelnego łącznika kielichowego rury należy go wymienić, a próbę powtórzyć. Po sprawdzeniu połączeń na szczelność, zabezpiecza się je obsypką z piasku – z odpowiednim jej zagęszczeniem.

Próba na infiltrację.

Próbe na infiltrację przeprowadza się w przypadku występowania wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału.

Próbe na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki, co wiąże się z przerwaniem odwadniania wykopów.

Dopuszczalna ilość wody z infiltracji wg PN-92/B-10735.

11. WARUNKI BHP.

Całość przedmiotowych robót należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów BHP określonych obowiązującymi przepisami, a w tym:

- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 r (Dz. U. 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.93 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych – Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. Nr 129/97.

12. OGÓLNE WYTTCZNE WYKONYWANIA ROBÓT.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać pod nadzorem ich użytkowników.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy kanałów o terminie rozpoczęcia robót.

Budowę kanalizacji należy prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem. W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów BHP. Lokalizację osi rurociągu i studzienek nanieść w terenie na podstawie współrzędnych lokalizacyjnych oraz wymiarów podanych na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000.

Po ułożeniu odcinka rurociągu przeznaczonego do odbioru technicznego dokonać odbioru przy udziale wszystkich zainteresowanych, a po jego zakończeniu powiadomić OPGK o konieczności dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Rurociąg powyżej obsypki zasypać gruntem z wykopu z zachowaniem kolejności warstw profilu geologicznego.

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami, a w szczególności:

PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH NORM I PRZEPISÓW PRAWNYCH.

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom 2. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
2. Ustawa z dnia 31.08.80 O ochronie i kształtowaniu środowiska Dz. U. Nr 49/94 poz. 196.
3. Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych – Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97.
6. PN-92/B-107735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
7. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
8. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
9. PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe.
10. PN-92/B-10729. Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
11. PN-87/H-74205/02 Włazy kanałowe klasy B, C, D.

14. PISMA I UZGODNIENIA.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1659/01
58-100 Świdnica, ul. Młodzież 20/7; tel: 0503 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 14-2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy odcinka sieci wodociągowej przebiegającej przez teren działek o numerach geodezyjnych 57, 65/24, 65/38, 65/23, 65/39, 65/40, 65/27, 65/25, 65/22, 65/21, 55 we wsi Pszenno obręb geodezyjny 0023-Pszenno, AM-4, jednostka ewidencyjna 021907_2, Świdnica. Projektowany jest odcinek sieci wodociągowej o średnicy DN 110mm z rur PE100 SDR 11. Rozbudowa sieci ma za zadanie dostarczenie wody do zespołu działek zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej. Projektowany odcinek sieci wodociągowej połączy rozbudowywaną sieć z istniejącą siecią wodociagową gminną zlokalizowaną we wsi Pszenno.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Za podstawę opracowania posłużyły następujące materiały :

1. Zlecenie
2. Warunki techniczne wystawione przez ŚGPK sp.zo.o.
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" - Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.
4. PN-81/B - 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
5. PN-82/M - 54910 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej
6. PN-76/M - 75001 Armatura sieci domowej. Wymagania i badania.
7. PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
8. BN-62/8971-04 Roboty wodociągowe i kanalizacyjne. Wpusty deszczowe. Warunki techniczne wykonania.
9. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:1000
10. Uzgodnienia z inwestorem
11. Uzgodnienia z użytkownikami sieci podziemnych

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt budowlany obejmuje opracowanie odcinka sieci wodociągowej o średnicy DN110mm z rur PE100 SDR11 wraz z hydrantami naziemnymi o średnicy DN80mm przebiegającego przez teren działek o numerach geodezyjnych 57, 65/24, 65/38, 65/23, 65/39, 65/40, 65/27, 65/25, 65/22, 65/21, 55 we wsi Pszenno obręb geodezyjny 0023-Pszenno. Projektowany fragment sieci wodociągowej ma za zadanie dostarczenie wody do zespołu działek zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.

3. UZASADNIONE POTRZEBY INWESTYCJI.

Projektowany fragment sieci wodociągowej ma za zadanie dostarczenie wody do zespołu działek zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.

4. SIEĆ WODOCIĄGOWA .

Projektuje się sieć wodociagową o średnicy $\varnothing$ 110 mm z rur PE100 SRD 11 .

Sieć wodociagowa zostanie włączona do istniejącej sieci wodociagowej o średnicy DN110mm. Na wpięciu projektowanego odcinka sieci wodociagowej w istniejący wodociąg należy zainstalować układ zasuw sekcyjnych na wszystkich kierunkach. Jako zasuw systemu sekcyjnego należy montować zasuw typu Hawle o średnicy DN100mm.

Przejścia projektowanej sieci wodociagowej należy wykonać o średnicach i długościach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu. W miejscach kolizji projektowanej sieci z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi na kablach należy montować rury ochronne Arot 110 o długościach zaznaczonych na planie zagospodarowania.

Sieć wodociagowa ułożona będzie w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości zaznaczonej na profilach podłużnych sieci wodociagowej – zagłębienie około 1,50 m .

Sieć wodociagową należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm i obsypać obsypką piaskową o grubości 20 cm. Przewód wodociagowy powinien być poddany próbie szczelności.

Należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową na całej trasie wodociagu.

Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napęlnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż $+1^{\circ}\text{C}$.

Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa.

Odcinek można uznać za szczelny , jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania , używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana , aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany , jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociagowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu , jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

Sieć wodociagową przed odbiorem w/w prób i zasypaniem należy zlecić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej uprawnionemu geodecie .

5. MATERIAŁ I MONTAŻ.

Sieć wodociagowa zostanie wykonana z rur PE100 SDR11 DN110mm.

Rury PE układać na zagęszczonej podsypce o grubości 15 cm w gruncie nie nawodnionym i 20 cm w gruncie nawodnionym , ze żwiru grubego lub równo granulowanego tłucznia o wielkości ziaren max. 14 mm. W przypadku gdy podłoże rodzime stanowią piaski grube , średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05$ mm nie zawierające kamieni można posadzić rury bezpośrednio na podłożu rodzimym.

Gdy dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności , ale o głębokim zaleganiu wówczas podłoże należy wzmocnić płytą betonową i na niej wykonać podłoże z piasku o grubości co najmniej 20 cm.

6. UZBROJENIE.

Przewidziano montaż dodatkowych hydrantów naziemnych w ilości 5 sztuk o średnicy DN80mm typu Hawle na projektowanej sieci wodociągowej oraz zasuw sekcyjnych typu Hawle o średnicy DN100mm w ilości 3 sztuk na wpięciu projektowanego odcinka sieci w istniejący wodociąg wiejski.

7. KOLIZJE Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W razie napotkania niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych przewiduje się zastosowanie dwudzielnych rur ochronnych typu AROT 110, w wypadku gdy odległości będą mniejsze niż 0,8 m. Kable należy ułożyć na głębokości $h=0,70$ m na podsypce piaskowej.

8. ROBOTY ZIEMNE.

8.1. TRASOWANIE RUROCIĄGU

Trasowanie rurociągów powinien przeprowadzić uprawniony geodeta wykonawcy robót.

8.2. WYKOPY I ICH ZABEZPIECZENIE

Wykopy należy wykonać sprzętem mechanicznym, a w szczególnych przypadkach ręcznie. Przestrzegać postanowień normy BN-83/8936-02 oraz zaleceń instytucji uzgadniających.

W trakcie robót należy zwrócić uwagę na zdjęcie ziemi urodzajnej bez przemieszania jej z gruntem mineralnym. Składowanie humusu w miejscu wskazanym przez inwestora.

W trakcie wykonywania robót umożliwić transport przez wykop użytkownikom dróg, wykonując odpowiednie mostki przejazdowe i mostki dla pieszych.

Przewiduje się składowanie urobku poza pasem budowy w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

W trakcie układania sieci wodociągowej należy utrzymywać wykop w stanie suchym.

Wykopy należy wykonać wąskoprzestrzenne. Przewidziano obudowę wykopów poziomą, stalową lub drewnianą z elementami pionowymi i rozparciami w kierunku podłużnym co 2,5 m. i pionowymi co 1,5 m. (możliwość montażu rur) wg rozwiązań powszechnie stosowanych.

Podsypka do rur PVC 0,15 m. w gruncie suchym i 0,20 m. w gruncie nawodnionym lub piasek zagęszczony do 95 % Proctora.

Obsypka. Po próbie szczelności rury obsypać gruntem sypkim (żwir pospółka, kruszywo) o uziarnieniu od 2 do 14 mm do wysokości 0,3 m. powyżej rury warstwami o grubości 15 – 20 cm dobrze ubijając w pachwinach oraz w przestrzeni między rurą, a krawędzią wykopu przy użyciu lekkiego sprzętu, tak by nie doszło do przemieszczenia rury.

Zасыпка może być wykonana przy użyciu gruntu miejskiego kat. I lub II pozbawionego kamieni i korzeni, zagęszczanymi warstwami o grubości 20 – 30 cm do wysokości 90 cm nad rurą do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 90 – 95 % Proctora. Niedopuszczalne jest używanie do zasypki pierwszej warstwy ziemi zmarzniętej, zbrylonej, darniny itp.

Dalej prowadzić mechaniczne zasypanie wykopów gruntem rodzimym o ile nadaje się do zagęszczenia. Stopień zagęszczenia $CF \leq 0,3$.

9. ODWODNIENIE WYKOPÓW.

Projektowaną sieć wodociagową należy układać na odpowiednio zagęszczonym, **suchym** podłożu.

W wypadku wystąpienia wysokiego poziomu wody gruntowej przewiduje się obniżenie zwierciadła wody przy pomocy instalacji igłofiltrowej i drenażem. Woda z ewentualnego odwadniania wykopu będzie odprowadzona do istniejącego rowu przydrożnego. Woda z odwadniania wykopu odprowadzana nie może zawierać zawiesin w ilości przekraczającej 50 mg/l.

10. WARUNKI BHP.

Całość przedmiotowych robót należy prowadzić z uwzględnieniem wymogów BHP określonych obowiązującymi przepisami, a w tym:

- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 r (Dz. U. 13/72 poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.93 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych – Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. Nr 129/97.

11. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONYWANIA ROBÓT.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać pod nadzorem ich użytkowników.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy sieci wodociagowej o terminie rozpoczęcia robót.

Budowę sieci wodociagowej przeciwpozarowej należy prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem.

W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów BHP. Lokalizację osi rurociągu nanieść w terenie na podstawie współrzędnych lokalizacyjnych oraz wymiarów podanych na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500.

Po ułożeniu odcinka rurociągu przeznaczonego do odbioru technicznego dokonać odbioru przy udziale wszystkich zainteresowanych, a po jego zakończeniu powiadomić OPGK o konieczności dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Rurociąg powyżej obsypki zasypać gruntem z wykopu z zachowaniem kolejności warstw profilu geologicznego.

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami, a w szczególności. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

12. WYKAZ WYKORZYSTANYCH NORM I PRZEPISÓW PRAWNYCH.

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom 2. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
2. Ustawa z dnia 31.08.80 O ochronie i kształtowaniu środowiska Dz. U. Nr 49/94 poz. 196.
3. Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych – Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.1993 r.
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97.
6. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
7. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
8. PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe.

13. PISMA I UZGODNIENIA.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 1, 1/5 z Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z
"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-
montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i
Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane
dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.
Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed
wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na
placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania
ziemi nasypowej).

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwałek.
Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i
czas trwania prac).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą
infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic.

Ustalić sposób wykonania przyłączy, front robót oraz stanowiska robocze na
podstawie projektu technicznego.

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń
mechanicznych i kolizji.

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami
pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczno-projektową,
uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. Zawartymi w części formalno-
prawnej projektu budowlanego.

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w
decyzji pozwolenia na budowę.

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGR.V-7342/3 z 11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 1, 14-2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. tj. o zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r. oraz na podstawie art. Nr 20 ust. 4 oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany rozbudowy odcinków sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek o numerach geodezyjnych 57, 65/24, 65/38, 65/23, 65/39, 65/40, 65/27, 65/25, 65/22, 65/21, 55 we wsi Pszenno obręb geodezyjny 0023-Pszenno zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-73423/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Morjuszki 20/7, tel. 0603 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i 8-1, 1/2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 34

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem projektowym jest terenem zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, przeznaczony jest pod budowę budynków mieszkalnych jednorodzinnych i zagospodarowany jest istniejącym budownictwem mieszkaniowym jednorodzinnym, teren pokryty jest szatą roślinną (trawami i krzewami) oraz przebiega po nim nieutwardzona droga.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega on ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie występują wpływy eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego objętego opracowaniem projektowym.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBP.V-7342/A/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moruski 20/7, tel. 0803 997 848

WŁADYSŁAW JAKUBCZYK
mgr inż. instalacji sanitarnych
upr. z § 29 i § 1, 15.2 Nr 36/Ww/75
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. „a” do sporządzania projektów
sieci i instalacji sanitarnych i gazowych
58-100 Świdnica, ul. Serbska 94

Wyrys z mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000



STAROSTA ŚWIDNICKI
Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru
Poświadczam zgodność
niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego
zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

w dniu
i zaewidencjonowanym
pod nr 10090/11
Niniejsza mapa nie może
służyć do celów projektowych

WRZ 2011

S-ca
(miejscowość i data)

STAROSTA
Zbigniew Wiącek

STAROSTA ŚWIDNICKI
Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru
Rozpowszechnianie, rozprowadzanie
oraz reprodukcje w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania
niniejszego dokumentu wymaga
ezwolenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy
z dnia 17 maja 1989r.-Prawo
geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. Nr 240, poz. 2027 t.j. 2005r.)

19 WRZ 2011

S-ca
(miejscowość i data)

STAROSTA
Zbigniew Wiącek

PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

PT.4024.1.222.2011

decyzja nr 222/2011

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, 3a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), a także uchwały nr 237/08 Zarządu Powiatu w Świdnicy z dnia 11 lutego 2008 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej do załatwiania w imieniu Powiatu spraw związanych z funkcjonowaniem Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego, reprezentowania Powiatu w sprawach majątkowych oraz składania oświadczeń woli związanych z prowadzeniem bieżącej działalności Powiatu oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Wójcika, reprezentującego Biuro Projektowe "EKO-PROJEKT BIS" Janina Wójcik, ul. Mieszka I 33/13, 58-100 Świdnica (działającego w imieniu Gminy Świdnica)

z e z w a l a m

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2941 D (dz. nr 55) w miejscowości Pszenno urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: sieci kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych, na następujących warunkach:

1. Sieć zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Kanalizację układać na głębokości min 1,2 m poniżej poziomu nawierzchni jezdni i pobocza oraz min. 1,0 m pod dnem rowu.
3. Po wykonaniu robót związanych z ułożeniem sieci, pas drogowy należy doprowadzić do stanu poprzedniego. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego uprzednio zajmowanego odcinka pasa drogowego inwestor zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne w wyznaczonym przez zarządcę drogi terminie. W razie zwłoki w usunięciu wad zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt inwestora.
4. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę (jeżeli zakres prac wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, przed jego uzyskaniem należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany) lub do zgłoszenia o wykonywaniu robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym, nie stanowi jednak zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki zawarte w Uchwale nr V/39/2011 Rady Powiatu w Świdnicy z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie pasa drogowego na drogach powiatowych w powiecie świdnickim (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego Nr 96, poz. 1527). Mając powyższe na uwadze przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w urządzeń należy wystąpić do Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:
 - na prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - na umieszczenie przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym.
7. Do wniosku o zajęcie pasa należy dołączyć dokumenty wymagane na podstawie § 1 ust. 3 i 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), m.in. zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu.
8. Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem zadania inwestycyjnego, w tym koszty odtworzenia pasa drogowego.
9. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
10. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do umieszczania nad w/w urządzeniami, w obrębie pasa drogowego, elementów infrastruktury drogowej.
11. Decyzja obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.

UZASADNIENIE:

W dniu 27.09.2011 r. strona (działając przez pełnomocnika) zwróciła się z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej, zaprojektowanej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2941 D w miejscowości

Pszemno.

Po przeanalizowaniu przedstawionej dokumentacji i rozpoznaniu sprawy w terenie ustalono, że warunki techniczne oraz wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.

Przy spełnieniu powyższych warunków lokalizacja sieci w pasie drogowym przedmiotowej drogi nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat od daty wydania niniejszej decyzji. Wynika to z faktu, iż Służba Drogowa nie jest w stanie określić jakie inwestycje, związane z remontem drogi, będą realizowane w kolejnych latach i czy nie będą one kolidowały z budową niniejszej sieci kanalizacji sanitarnej.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wójcik
Biuro Projektowe "EKO-PROJEKT BIS"
ul. Mieszka I 33/13, 58-100 Świdnica
2. PT a/a

Z up. Zarządu Powiatu
w Świdnicy

Marek Olesiński
Dyrektor Służby Drogowej
Powiatu Świdnickiego

Wydanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zwolnione jest z opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (DZ. U. nr 225, poz. 1635 z późn. zm.)



Słotwina, dnia 01.09.2011 r.

TT/ 3498 /2011

Tel. centrala:

074 / 851-59-80

Fax.

074 / 851-59-82

NIP :

42663863

REGON :

020775910

Oznaczenie sądu :

Sąd Rejonowy
dla Wrocławia -
Fabrycznej
wrocławiu
IX Wydział Gospo-
darczy Krajowego
Rejestru Sądowego

Nr KRS

0000307935

Kapitał zakładowy

2813,600 zł

BIURO PROJEKTOWE
„EKO-PROJEKT BIS”

Janina Wójcik
ul. Mieszka I 33/13
58-100 Świdnica

Dot. Zapewnienia dostawy wody i warunków technicznych podłączenia dla sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pszenno.

PSZENNO, dz. nr 65/2-65/16, 65/26, 65/28-65/37– gm. Świdnica.

Warunki techniczne podłączenia:

- 1) Zapewniamy dostawę wody w ilości ok. $Q_d^{\max} \sim 17,0 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz odbiór ścieków socjalno – bytowych w takiej samej ilości, na potrzeby inwestycji j.w.
- 2) Należy wykonać projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Projekt winien być opracowany przez uprawnionego projektanta.
- 3) Projekt techniczny sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.
- 4) Należy zaprojektować sieć wodociągową z rur PE.
- 5) Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci w ul. Słonecznej, ul. Jesiennej i ul. Kwiatowej, do rurociągu o średnicy w 110 – tak jak zaznaczono na dołączonej mapie sytuacyjno– wysokościowej.
- 6) Średnica sieci winna zapewnić dostawę wody dla projektowanej zabudowy.
- 7) Należy zaprojektować armaturę firmy Hawle.
- 8) Rurociąg zaprojektować na głębokości ok. 1,5 m oraz przewidzieć ułożenie taśmy sygnalizacyjnej z wkładką metalową na całej trasie wodociągu.
- 9) Zagłębienie istniejących rurociągów ok. 1,50 m.
- 10) Należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC, z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 PVC oraz do projektowanej studni Ss. 9. Rzędne projektowanej sieci winny umożliwić odprowadzanie ścieków z działek budowlanych w tym rejonie.

- 11) Jest możliwość włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej, ul. Jesiennej i ul. Kwiatowej – tak jak zaznaczono na dołączonej mapie sytuacyjno–wysokościowej.
- 12) Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej dokonuje uprawniony podmiot w obecności przedstawiciela Świdnickiego Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. lub Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. na pisemne zgłoszenie Wykonawcy.
- 13) Na wszystkich rozgałęzieniach sieci należy zaprojektować zasuwy.
- 14) W trakcie realizacji budowy sieci Inwestor zobowiązany jest do:
 - a) Przestrzegania realizacji budowy sieci zgodnie z zatwierdzonym w *Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.* projektem sieci, nie dopuszcza się realizacji wypustów nie ujętych w projekcie, bez uzgodnienia w *Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.* tych zmian;
 - b) Zgłoszenia w *Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.* sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do przeglądu technicznego w otwartym wykopie;
 - c) Zgłoszenia w *Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.* próby ciśnieniowej sieci wodociągowej do odbioru oraz próby szczelności kanalizacji sanitarnej do odbioru, w obecności kierownika budowy sieci (inspektora nadzoru);
- 15) Zapewnienie dostawy wody, odbioru ścieków i warunki techniczne włączenia ważne są przez okres 2 lata.
- 16) W celu dokonania odbioru technicznego sieci należy dostarczyć do *Świdnickiego Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.* dokumenty odbiorowe:
 - a) Uzgodniony w *Świdnickim Gminnym Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o.* projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej;
 - b) Inwentaryzację powykonawczą geodezyjną sieci w formie elektronicznej w formacie DXF oraz szkic polowy ze współrzędnymi X,Y,Z;
 - c) Bakteriologiczne badanie wody;
 - d) Protokoły zgrzewów, prób ciśnienia;
 - e) Protokoły prób szczelności;
 - f) Atesty higieniczne, certyfikaty lub deklaracje dla użytych materiałów;

Załączniki:

- 1) 1 egz. mapy syt. – wys;
- 2) Faktura VAT nr 435/TT/2011 z dnia 02.09.2011;

Specjalista ds. Technicznych
Inspektor nadzoru
Marek Malesza
mgr inż. Marek Malesza

O P I N I A Nr 80/2012 **(POZYTYWNA)**

Nr DZ: 1420/2012 z dnia 14-02-2012

Wydana na wniosek z dnia 14-02-2012.

dla : BIURO PROJEKTOWE EKO-PROJEKT
BIS JANINA WÓJCIK
adres : 58-100 ŚWIDNICA UL. MIESZKA 1 33/13

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, obejmujących :

- SIEĆ WOD-KAN
- lokalizacja :

Gmina: ŚWIDNICA-GM.,
Obręb: PSZENNO,
Ulica: JESIENNA,
Arkusze: 4,
Działki: 57,65/24,65/38,65/23,65/39,65/40,65/27,65/25,65/22,65/21,55,
Sekcje: 462.412.241;462.412.193,;

Na podstawie art. 27 ust. 2 pkt 1, art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287), § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

skoordynował usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

po zbadaniu przedłożonej dokumentacji projektowej w zakresie bezkolizyjności z istniejącymi w terenie i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami osnów geodezyjnych i zielenią wysoką, pomnikami przyrody, a także po zbadaniu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uwagi i zalecenia:

1. Zapewnić stały nadzór jednostek branżowych przy robotach ziemnych.
2. Skoordynowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Koordynacja traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
4. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
5. Integralną częścią niniejszego protokołu jest ostemplowana przez ZUDP plansza /plansze/ projektu usytuowania sieci lub obiektów.
6. Przy dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie należy powołać się na numer niniejszej opinii.

Integralną częścią opinii jest załącznik do posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej wydany przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, Rejon Dystrybucji w Strzegomiu.

Z up. STANISŁAWA
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
Paweł Kaśków