



Exemplarz nr 1

DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa drogi gminnej dojazdowej z chodnikiem i infrastrukturą, do terenów gminnych inwestycyjnych we wsi Lubień gmina Łęczyca – sieć wodociągowa
Działki nr 107, 117/4, 117/9, 117/12, 117/22

Inwestor: GMINA ŁĘCZYCA
Ul. M. Konopnickiej 14
99-100 ŁĘCZYCA

Branża: SANITARNA

STAROSTWO POWIATOWE Załącznik do decyzji
w ŁĘCZYCY
Wydział Architektury i Budownictwa, z dnia 07.02.11 Nr 40/2011
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 385-7224

Projektant	Specjalność i numer posiadanych uprawnień	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Zbigniew Cebula	32/00/WŁ	lipiec 2010	

Centrala: (024) 355 23 55
Sekretariat: (024) 355 44 44
Fax: (024) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323
REGON: 472940619

e-mail: dikutno@wp.pl
e-mail: dikutno@pro.onet.pl
<http://www.dikutno.prv.pl>

OPRACOWANIE ZAWIERA

I Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Materiały wyjściowe.
3. Zakres opracowania.
4. Koncepcja rozwiązania zaopatrzenia w wodę.
5. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej
6. Opis sieci wodociągowej.
7. Rozwiązanie kolizji.
8. Długość sieci wodociągowej.
9. Zabezpieczenie ppoż.
10. Warunki geotechniczne, roboty ziemne.
11. Zabezpieczenie antykorozyjne
12. Zabezpieczenie robót.
13. Eksploatacja i konserwacja
14. Uwagi końcowe
15. Oświadczenia

II Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III Rysunki – Sieć wodociągowa

- | | |
|---------|---|
| Nr. 1 | - Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000 |
| Nr. 1A | - Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 |
| Nr. 1B | - Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 |
| Nr. 2 | - Profil sieci wodociągowej |
| Nr. 3-6 | - Schematy węzłów |
| Nr. 7 | - Skrzyżowanie wodociągu z kablem telefonicznym |
| Nr. 8 | - Skrzyżowanie wodociągu z przepustem |
| Nr. 9 | - Skrzyżowanie wodociągu z rowem |
| Nr. 10 | - Skrzyżowanie wodociągu z melioracją |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze wykonano na zlecenie **Gminy Łęczycza**, która jest również Inwestorem budowy wodociągu.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania wykorzystano następujące materiały:

- Warunki Techniczne na wykonanie budowy sieci wodociągowej wydane przez UG Łęczycza
Mapy sytuacyjna - wysokościowe w skali 1: 500 terenu objętego wodociągiem.
- Wizję lokalną w terenie.
- Uzgodnienia z Zamawiającym.
- Przepisy, normatywy, literaturę fachową.

3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze dotyczy dokumentacji projektowej-Projekt budowlany na budowę sieci wodociągowej w m. Lubień Gm. Łęczycza. Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej z rur HDPE SDR11 PN10 Dn 160.

4. Koncepcja zaopatrzenia w wodę

Zasilanie w wodę dla projektowanego wodociągu odbywać się będzie poprzez istniejący system wodociągowy Gminy Łęczycza z istniejącego wodociągu Dn 110 w Lubieniu zlokalizowanego wzdłuż drogi powiatowej. Istniejące odgałęzienie Dn 110 PVC przewiduje się do likwidacji.

5. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

Włączenia do istniejącej sieci zostaną wykonane poprzez wstawienia trójnika i wykonanie kompletnego węzła z zasuwami kołnierзовymi umożliwiającymi zasilanie w wodę odbiorców wody. Rozwiązanie węzła zgodnie z częścią rysunkową.

6. Opis sieci wodociągowej

Przewód wodociągowy zaprojektowano z rur **HDPE SDR11 PN10 Dn 160**. Rury łączone będą za pomocą połączeń zgrzewanych. Przewody rozdzielcze uzbrojone będą w armaturę i kształtki żeliwne, kołnierзовe. **Całość wykonać z materiałów przeznaczonych do pracy przy maksymalnym ciśnieniu 10,0 atm.** Sieć zaprojektowano w nawiązaniu do warunków miejscowych i układu dróg.

W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wybočeniami **należy w węzłach wykonać bloki oporowe**. Bloki te należy stosować również w miejscach montażu hydrantów (pod trójnik, zasuwę oraz kolano stopowe) oraz uzbrojenia sieci takiego jak zasuwę a także w miejsca załamania trasy (łuki, kolana).

Załamania przewodu przy zmianie kierunku trasy wykonać za pomocą odpowiednich łuków i kolan z PE. Zmiana kierunku przez wygięcie rury nie powinna przekraczać 5° .

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową **BN-83/8836-02 "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne"**. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych powinno wynosić **1,60 m**, licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu.

Zmontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci, należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie **1 MPa** (10 kg/cm²), zgodnie z normą **PN-81/B-10725**, na odcinkach co ca 300 - 500 m. Badany odcinek powinien być zabezpieczony na końcówkach blokami oporowymi.

Po zakończeniu budowy sieci i uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy dokonać jej **plukania** używając czystej wody oraz przeprowadzić dezynfekcję. W tym celu należy przewody **napełnić** roztworem wodnym podchlorynu sodu w ilości w ilości **100g NaCl** na jeden metr sześcienny wody na **okres 24 godzin**. Po tym czasie należy wykonać **plukanie** sieci z pełną wydajnością stacji wodociągowej. Płukanie należy przeprowadzać kolejno przez hydranty na sieci, rozpoczynając od hydrantów położonych najbliżej stacji wodociągowej. Po wykonaniu dezynfekcji i **plukaniu** należy pobrać próbki wody do **analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej**, w celu sprawdzenia przydatności wody do picia.

Hydranty pomalować na kolor czerwony, a teren wokół nich umocnić poprzez ułożenie płyt chodnikowych, gotowych elementów prefabrykowanych lub zabrukować. Elementy uzbrojenia tj. hydranty i zasuwę oznakować tabliczkami informacyjnymi, określającymi ich położenie.

7. Przyłącza wodociągowe

W związku z budową sieci wodociągowej zaprojektowano również przebudowę przyłączy wodociągowych. Połączenia poszczególnych przyłączy zaprojektowano z rur wodociągowych polietylenowych PE na ciśnienie robocze 1,0 MPa o średnicy zewnętrznej 50 lub 63 mm. Połączenie przyłączy z siecią wodociagową należy wykonać za pomocą nawiertek NWZ/PE PN 16. Od zaworów należy wyprowadzić trzpień Dn 20 mm w rurze osłonowej i zakończyć w skrzynce ulicznej do zasuw. Teren wokół skrzynek umocnić płytkami betonowymi, skrzynki oznaczyć tabliczkami informacyjnymi. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych 1,6 m licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu. Przyłącza wodociągowe należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i zdezynfekować zgodnie z warunkami podanymi dla sieci wodociągowej.

8. Rozwiązanie kolizji

Metody pokonania kolizji – uwagi ogólne:

- * Przejścia przewodem wodociagowym pod drogami o **nawierzchni ziemnej bądź żwirowej** zaprojektowano w wykopie otwartym systemem połówek z zastosowaniem rury osłonowej. W przypadku gdy wzdłuż drogi występują rowy melioracyjne zachować minimalną wielkość przekrycia **0,60 m**. (licząc od dna rowu do wierzchu rury osłonowej).
- * W miejscach kolizji z kablami teletechnicznymi wykop realizować ręcznie. Kabel umieścić w rurze osłonowej Arota Dn 90.
- * W miejscach kolizji z kablami elektroenergetycznymi wykop realizować ręcznie. Kabel umieścić w rurze osłonowej Arota Dn 110 lub 160. Prace wykonywać przy wyłączonych kablach.
- * Szczególną uwagę należy zwrócić w rejonie zbliżeń wodociągu z istniejącymi słupami energetycznymi. W przypadkach gdy odległość ta jest mniejsza od 2,0 m. przejście wykonać przeciskiem.
- * W razie powstania jakichkolwiek wątpliwości, prace należy wstrzymać do momentu ustalenia szczegółowej technologii prac z inspektorem nadzoru lub autorem niniejszego opracowania.

Przy wykonywaniu przejść w rurach osłonowych należy :

- Końce rur osłonowych uszczelnić sznurem smołowym i kitem bitumicznym.
- Przewód na odcinku korka / +,-, **10,0 cm** / owinąć trzykrotnie folią **PCV lub PE**
- Przewód wewnątrz rury osłonowej umieścić na podporach ślizgowych / dot. sieci rozdzielczej /
- Podpory winny znajdować się przed i za kielichami oraz w odległości ca.**0,8 m**
- Długość styku podpory ślizgowej z przewodem **min. 15 cm**
- Z jednego końca rury osłonowej należy wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną fig. 25 oc. i zakończyć w skrzynce ulicznej do zasuw.
- Wszystkie przegłębienia wodociągu wykonać za pomocą **huków 45***
- Jako rury osłonowe przy przeciskach należy stosować rury wiertnicze, natomiast w wykopie otwartym rury stalowe izolowane antykorozyjnie zewnątrz i wewnątrz lub rury PE.

Odległości od innych urządzeń:

W trakcie prowadzenia przewodów wodociągowych w terenie w pobliżu przeszkód należy zachować następujące odległości w przypadku nie wskazania innych w projekcie:

- | | |
|---|-------------|
| • od istniejących linii napowietrznych energetycznych | min. 2,0 m. |
| • od istniejących linii napowietrznych teletechnicznych | min. 2,0 m. |
| • od kabli telekomunikacyjnych | min. 0,5 m. |
| • od kabli elektroenergetycznych | min. 0,5 m. |
| • od stacji transformatorowych | min. 5,0 m. |
| • od fundamentów budynków i budowli | min. 3,0 m. |
| • od punkt osnowy geodezyjnej | min. 3,0 m. |
| • od drzew | min. 2,0 m. |
| • odległość hydrantu od budynku i budowli | min. 5,0 m. |

W przypadku zmniejszenia odległości wymienionych powyżej do budynków lub innych obiektów przejście przy obiekcie wykonać metodą przewiertu

Realizacja robót w pasie drogowym

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w pasie drogowym w chodniku oraz poboczu.

Sieć będzie realizowana w ramach projektu przebudowy i budowy drogi gminnej który stanowi odrębne opracowanie.

Roboty realizowane będą w wykopie otwartym umocnionym. Przewiduje się wymianę gruntu. Zasypkę realizować gruntem zagęszczalnym z zagęszczeniem mechanicznym.

Uwagi dotyczące wykonania robót ziemnych:

- Spadki podłużne i poprzeczne wykonać w nawiązaniu do stanu istniejącego.
- Roboty ziemne w pasie drogowym, należy realizować z całkowitą (100%) wymianą gruntu. Zasypkę wykonać gruntem kat. G1. Piasek do zasyпки wg. normy PN-S-02205. Grubość warstw przy zasypywaniu max. 20 cm. Roboty wykonać w technologii zapewniającej uzyskanie współczynnika zagęszczenia gruntu 1,00.

Po wykonaniu wodociągu wykopy należy w pierwszej kolejności wypełnić zasypką piaskowo-żwirową (o granulacji do 20 mm) do wysokości 50 cm ponad wierzch rury, z jej zagęszczeniem min. 0,98. Następnie przystąpić można do wypełniania wykopu zasypką piaskowo-żwirową o granulacji do 20 mm, z zagęszczeniem jej warstwami min. 0,97 dla głębokości poniżej 1,2 m i wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla głębokości mniejszych od 1,2 m.. Przed wykonaniem nowej nawierzchni chodnika należy wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu, po których można przystąpić do wykonania nawierzchni.

- Należy dokonać odtworzenia uszkodzonych rowów poprzez ponowne wyprofilowanie skarpy i obsianie trawą.
- W przypadku uszkodzenia przepustów i murków oporowych należy dokonać ich odtworzenia.

Zajęcie terenu na czas budowy

Na czas budowy Wykonawca ma obowiązek wystąpić o zgodę do Urzędu Gminy w Łęczycy na czasowe zajęcie terenu. Wniosek o czasowe zajęcie terenu zawierać musi:

- powierzchnię zajęcia i jej rodzaj (jezdnia, chodnik, tereny zielone);
- czas zajęcia terenu;
- projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia terenu robót;
- osobę odpowiedzialną za prowadzone roboty.

Po zakończeniu robót (wraz z odtworzeniem nawierzchni) teren należy protokolarnie przekazać właścicielowi.

9. Długość sieci wodociągowej

Łączna długość sieci wodociągowej wynosić będzie:

PE160 - L= 808 mb

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Zaprojektowane hydranty podziemne $\phi 80$ służą do zapewnienia prawidłowej pracy sieci (płukanie, odpowietrzenie, konserwacja). Hydranty montować na odgałęzieniach z zasuwami odcinającymi.

11. Warunki geotechniczne, roboty ziemne

Warunki gruntowe

Na całej trasie sieci wodociągowej przewiduje się **grunt kategorii III**.

Wykopy

Wykopy pod przewody wodociągowe wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej **BN-83/8836-02** oraz normie **PN-81/B-18.725**.

Wykopy przewidziano jako wąskoprzestrzenne z pełnym szalowaniem ścian realizowane mechanicznie koparką. W przypadku realizacji wykopu w miejscach zbliżeń (**dotyczy to w szczególności budynków i budowli gdy odległość jest mniejsza od 3,0 m.**), wykop należy realizować ręcznie jako wąskoprzestrzenny z pełnym szalowaniem ścian, a zasypkę wykonać z piasku ubijając warstwami lub alternatywnie wykonać przecisk.

Przygotowanie podłoża

Sposoby układania przewodów wodociągowych PE wykonywać wg sposobów przedstawionych w części graficznej.

Zasyпка wykopów

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm. ponad wierzch przewodu.
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągu realizować w trzech etapach:

- **ETAP I** -wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur.
- **ETAP II** -po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań - wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągu .
- **ETAP III** -zasyp wykopu do powierzchni wykopu.

Materialem zasypu warstwy ochronnej powinien być grunt mineralny - piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Rurociągi do wysokości **0,3 m.** licząc od wierzchu rury zasypywać ręcznie z zagęszczeniem. Dalszą zasypkę wykopu wykonywać mechanicznie.

Odwodnienie hydrantów obsypać żwirem zgodnie z normą.

Kolizje z innymi urządzeniami

Wszystkie napotkane przewody i urządzenia podziemne napotkane na trasie wykopu projektowanego wodociągu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie. Powyższe czynności wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów poszczególnych urzędzeń.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie elementy uzbrojenia kolidujące z projektowaną siecią wodociągową.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej stwierdzono następujące elementy uzbrojenia:

- kanalizacja telefoniczna
- kabel energetyczny
- projektowane rowy melioracyjne

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

Ze względu na zagłębienie wodociągu - wszystkie występujące elementy uzbrojenia znajdować się będą nad projektowaną siecią wodociągową. Szczegółowe rozwiązania wysokościowe naniesiono na profilach sieci.

W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, które po odkryciu należy zgłosić odpowiednim służbom.

- Przy skrzyżowaniu wodociągu, z istniejącymi kablami energetycznymi przy odległościach pionowych między zewnętrzną ścianką kanalizacji a kablem od 0,1 do 0,5 m należy na kablu zastosować rurę ochronną typu „Arot” Dn 110/160. Końce rur wyprowadzić po 1,5 m. poza oś kabla.
- Przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min. 1,0 m od słupa.
- Rury osłonowe przy kolizji z kanalizacyjną telefoniczną zakładać pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem, z uwagi na płytsze posadowienie niż wodociąg, nie wymagają generalnie przebudowy, jedynie zabezpieczeń przez podwieszenie.
- W rejonie wszystkich kolizji z kablami telefonicznymi wykop należy wykonywać ręcznie.
- Po wykonaniu zasypki wodociągu do poziomu posadowienia kolidującego uzbrojenia należy zgłosić odbiór kolizji do właściwej jednostki lub służby eksploatacyjnej.
- Przy realizacji robót należy się spodziewać kolizji z drenażem melioracyjnym. Drenaż nie jest zainwentaryzowany. W miejscach gdzie drenaż zostanie uszkodzony należy dokonać jego odtworzenia wg rysunku w załączeniu
- W miejscu skrzyżowania z rowami zachować przykrycie min 1,0 m od dna rowu , nad wodociągami ułożyć ocieplenie z keramzytu gr 30 cm.

Podczas zasypywania wykopu, w miejscach lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod uzbrojeniem należy dodatkowo ustabilizować.

Uwaga !!!

Zachować warunki techniczne uzgodnień branżowych określone w pismach w załączeniu.

Odwodnienie

a) Generalnie nie przewiduje się odwodnienia wykopów w czasie prowadzenia prac.

b) W przypadku pojawienia się wody gruntowej, poza przypadkiem wg punktu b), sposób jej usunięcia należy uzgodnić z **Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego** lub zlecić do oddzielnego opracowania w ramach nadzoru autorskiego.

12. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie części metalowe uzbrojenia sieci wodociągowej należy zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie ich farbą antykorozyjną. Przed rozpoczęciem malowania wszystkie powierzchnie metalowe **oczyścić do II-go stopnia czystości**. Zabezpieczeniu antykorozyjnemu podlegają części podziemne hydrantów , zasuw , kształtki i rury członowe. Do zabezpieczenia części podziemnych należy stosować lakier bitumiczny, a kołnierze izolować asfaltem bitumicznym na gorąco. Przy czyszczeniu , malowaniu i zabezpieczaniu antykorozyjnym, należy postępować zgodnie z

normą PN-62/B/-09700 oraz instrukcją antykorozyjną KOR-3A.

13. Zabezpieczenie robót

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa drogowego należy zabezpieczyć poprzez ustawienie barier oświetlonych w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym i uzgodnieniami z Zarządcą drogi. Na trasie wykopów w miejscach dojść do gospodarstw wykonać kładki z bali drewnianych z barierkami wysokości 1,2 m. W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi.

14. Eksploatacja i konserwacja sieci

Celem właściwej eksploatacji sieci wodociągowej należy okresowo odpowietrzać ją przez odłączanie i wypuszczanie wody przez hydranty w miejscach najwyżej położonych na sieci. Płukanie sieci z tłu i osadów, należy wykonać w sposób podobny do odpowietrzania, z tym, że wypuszczać trzeba silny strumień wody przez hydranty położone w najniższych punktach sieci. Dla utrzymania w stałej sprawności uzbrojenia sieci, należy go co pewien czas, np. raz na kwartał uruchomić każdy hydrant lub zasuwę, podłączając kilkakrotnie i pozostawiając w położeniu w stanie poprzednim.

15. Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego poszczególnych dróg.
- Przed realizacją trasę wodociągu wytyczyć a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- W trakcie realizacji robót stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a szczególności ZUD.
- Przewody z rur PE można układać przy temperaturze powietrza od 0^o do +30^o C, jednak z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa (w niskich temperaturach) połączenia rur stalowych i żeliwnych z rurami PE należy wykonywać w temperaturze + 5^o C.
- Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Odbiory robót przewodów wodociągowych z PE należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
 - Pn-81/B-1075 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - BN-78/9192-02. Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych i azbestocementowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- W przypadku gdy rurociągi układane są na głębokości mniejszej od 1,6 m., na tych odcinkach należy je bezwzględnie ocieplić. Ocieplenie można wykonać z warstwy żużla o grubości ok. 25 cm. przykrytej warstwą papy.
- Istniejące urządzenia hydroforowe należy na stałe odciąć od projektowanej instalacji wodociągowej.
- Prace ziemne pod liniami energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu lub dokonać czasowych wyłączeń linii przez ZE.
- Całość terenu po realizowanych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego. Dotyczy to w szczególności skarp rowów melioracyjnych, pasów drogowych, terenów podwórzy gospodarczych.
- Z uwagi na realizację robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego drogi krajowej o dużym natężeniu ruchu zwrócić szczególną uwagę na organizację robót. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać stosowne zezwolenie na zajęcie pasa drogowego wykonać projekt organizacji ruchu.
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- Całość robót wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych tom II - Instalacje Sanitarne ".
- Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz pozwolenia na budowę.

*Opracował:
Zbigniew Cebula*

II Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

1. PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA

- a) Ustawa „Prawo budowlane - zmiana ustawy” z dnia 27.07.2001 (Dz. U. Nr 129 póź. 1439).
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2004 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c) Przepisy bhp branżowe.
- d) Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która stanowi wytyczne do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /poz. 1 a- pkt. 8/.

3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mających wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

- 1) Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - wysokość obiektów do 12 m.
- 2) Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.
- 3) Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.
- 4) Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- 5) Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników — nie występują.
- 6) Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- 7) Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.
- 8) Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.
- 9) Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.
- 10) Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

4. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

a. Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia,
- spawanie gazowe i łukiem elektrycznym,
- betoniarki do 250 l,
- zagęszczarki
- koparki
- agregaty prądotwórcze
- dźwigi samojezdne do 15 ton udźwigu,
- maszyny do obróbki drewna /piły tarczowe, strugi/,
- maszyny do obróbki stali /szlifierki, giętarki, nożyce/,
- podajniki taśmociągowe.
- szalunki

- b. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-
instalacyjnych i przepisów związanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Opracował:

Zbigniew Cebula



STAROSTA ŁĘCZYCKI

99-100 Łęczyca, Pl. T.Kościuszki 1, Tel. (024) 388 72 00, Fax. (024) 721 32 17
sekretariat@leczyca.pl www.leczyca.pl

AB.7330/7/2010

Łęczyca, dnia 07.02.2011r.

DECYZJA Nr 40/2011



Na podstawie art. 11 a ust. 1 i art. 11 f ustawy z dnia 10 kwietnia 2008r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 193, poz. 1194 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01.12.2010r. (data wpływu: 14 grudzień 2010r.) Gminy Łęczyca reprezentowanej przez Wójta Gminy Łęczyca Andrzeja Krzysztofa Wdowiaka w sprawie budowy drogi gminnej, dojazdowej, z chodnikiem i infrastrukturą oraz sieci wodociągowej do terenów inwestycyjnych we wsi Lubień gmina Łęczyca

zezwala się na realizację inwestycji drogowej

polegającej na budowie drogi gminnej, dojazdowej, łączącej tereny inwestycyjne w miejscowości Lubień z drogą powiatową Łęczyca-Parzęczew, obejmującej budowę nawierzchni asfaltowej, chodnika, rowów drogowych, zbiornika odparowującego, przepustów i sieci wodociągowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych w obrębie Lubień, na działkach nr ewid. 117/31, 117/29, 117/27, 117/4 i 107.

Kategoria obiektu - XXV

1. Wymagania dotyczące powiązania drogi z innymi drogami publicznymi, z określeniem ich kategorii:
 - projektowana droga klasy D stanowi układ komunikacyjny łączący tereny inwestycyjne w miejscowości Lubień z drogą powiatową Łęczyca-Parzęczew,
 - kategoria projektowanej drogi – droga gminna .
2. Określenie linii rozgraniczających teren:
 - szerokość drogi w liniach rozgraniczających: 14-16m.
3. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej oraz potrzeb obronności państwa:
 - budowa drogi należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jej realizację,
 - teren, na którym zlokalizowana będzie droga nie jest objęty ochroną konserwatorską,
 - nie ustala się warunków wynikających z potrzeb obronności państwa.
4. Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich:

Na etapie projektu budowlanego należy zapewnić spełnienie wymagań ochrony interesów osób trzecich w rozumieniu art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności:

 - dostęp do drogi publicznej,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas,
 - ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
 - ochronę istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.

5. Zatwierdzenie podziału nieruchomości:

- niniejsza decyzja zatwierdza projekt podziału nieruchomości o nr ewid.: 117/9, 117/12 i 117/22,
 - w wyniku podziału w/w nieruchomości powstaną działki o nr ewid.: 117/31, 117/32, 117/28, 117/29, 117/30, 117/26 i 117/27,
 - w pasie projektowanej drogi znajdują się działki o nr ewid.: 117/31, 117/29, 117/27 i 117/4,
 - linie rozgraniczające teren ustalone niniejszą decyzją stanowią linie podziału nieruchomości,
 - decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stanowi podstawę do dokonania wpisów w księdze wieczystej i w katastrze nieruchomości.
6. Nieruchomość o nr ewid. 117/31, powstała w wyniku podziału, staje się własnością Gminy Łęczycza z dniem, w którym decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej stała się ostateczna.
7. Niniejszą decyzją zatwierdza się projekt budowlany drogi gminnej wraz z Infrastrukturą.
8. Inne ustalenia:
- ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego o specjalności drogowej zgodnie z § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. Nr 138, poz. 1154),
 - uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie drogi.

Uzasadnienie

Na wniosek z dnia 01.12.2010r. (data wpływu: 14 grudnia 2010r.) Gminy Łęczycza, reprezentowanej przez Wójta Gminy Andrzeja Krzysztofa Wdowiaka, wszczęte zostało postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, polegającej na budowie drogi gminnej, dojazdowej, obejmującej budowę nawierzchni asfaltowej, chodnika, rowów drogowych, zbiornika odparowującego, przepustów i sieci wodociągowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych w miejscowości Lubień gm. Łęczycza na działkach nr ewid. 117/9, 117/12, 117/22, 117/4 i 107.

O wszczęciu postępowania w sprawie o wydanie decyzji tutaj. Organ zawiadomił właścicieli nieruchomości objętych wnioskiem oraz pozostałe strony w drodze obwieszczeń zamieszczonych na tablicach informacyjnych w siedzibach Urzędu Gminy w Łęczycy i Starostwa Powiatowego w Łęczycy. Obwieszczenia zamieszczono również na stronach internetowych obydwu urzędów oraz w prasie lokalnej.

Na skutek zawiadomienia, w dniu 11.01.2011r., do Starostwa Powiatowego w Łęczycy wpłynął wniosek Pana Mariana Orłowskiego zam. Dzierzbietów Mały nr 4, 99-100 Łęczycza, współwłaściciela działki nr ewid. 117/9 w obrębie Lubień, w którym oświadczył, że nie wyraża zgody na objęcie zakresem inwestycji części jego działek. Przedstawił 5 powodów dla których nie zgadza się:

1. Inwestycja jest niezgodna z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz powoduje powstanie nadmiernych i niepotrzebnych kosztów, które będą musieli ponieść podatnicy.

2. Działka 117/9, której prawem dysponuje, jest działką o stosunkowo niewielkiej powierzchni i szerokości (ok. 12m) i dokonanie proponowanego przez Wójta Gminy Łęczyca jej podziału spowoduje, że działka jaka pozostanie straci swoją użyteczność i możliwość wykorzystania zgodnie z jej przeznaczeniem. Aktualnie ma ona szerokość ok. 12m, a po podziale i wybudowaniu drogi pozostanie działka szerokości 6m co czyni ją nieprzydatną do użytku.

3. Zdaniem P. Orłowskiego działka nr 117/23 stanowiąca własność Gminy Łęczyca idealnie nadaje się na usytuowanie na niej drogi gminnej, bez konieczności ingerowania w prawo własności działek sąsiadujących.

4. Według wiedzy wnioskodawcy, działki 117/12 i 117/22 stanowiące własność Gminy, zostały podzielone na kilka mniejszych niezgodnie z prawem, gdyż żadna z tych działek nie ma bezpośredniego dostępu do drogi publicznej. Układanie projektu pod kątem stworzenia drogi do działek Gminy kosztem prawa własności sąsiadów jest sprzeczne z zasadami współżycia społecznego i podważa zaufanie obywateli do organów państwa.

5. Dokonania przez Gminę podziału działek nr 117/9, nr 117/12 i 117/22 bez zawiadomienia o tym P. Orłowskiego jego zdaniem jest niezgodne z prawem, niecelowe, a ingerencja w prawa właścicielskie niczym nie uzasadniona, bowiem wystarczyłoby przeprowadzić drogę na działkach należących do Gminy.

Po rozpatrzeniu wniosku Gminy Łęczyca z dnia 01.12.2010r. ustalono, że wniosek ten spełnia wymagania określone w art. 11 d ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Załączony do wniosku projekt budowlany jest kompletny i opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623).

Odnosząc się do sprzeciwu Pana Mariana Orłowskiego z dnia 10 stycznia 2011r. ustalono, że wnioski zawarte w nim nie mogą być przez tut. Organ uwzględnione, gdyż nie mają swojego uzasadnienia w obowiązujących w tym zakresie przepisach.

Przepisy cytowanej na wstępie ustawy nie upoważniają organów orzekających do oceny racjonalności lub słuszności rozwiązań przyjętych we wniosku o zezwolenie realizacji inwestycji drogowej. Organy te mają obowiązek dokonać jedynie oceny, czy wnioskowane zamierzenie nie pozostaje w sprzeczności z prawem powszechnie obowiązującym. Starosta jest zobowiązany wyłącznie do wydania zezwolenia, nie jest natomiast upoważniony do wyznaczenia i korygowania trasy inwestycji, ani też do zmiany proponowanych we wniosku rozwiązań. Inwestor samodzielnie dokonuje wyboru najbardziej korzystnych rozwiązań lokalizacyjnych i następnie techniczno-wykonawczych inwestycji.

Mając na względzie powyższe ustalenia oraz całokształt zebranego w sprawie materiału dowodowego należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem Starosty Łęczyckiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. STAROSTY
Iwona Szczepańska
Iwona Szczepańska
p.o. Z-cy Kierownika
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Gmina Łęczycza

Wójt Gminy Łęczycza
Andrzej Krzysztof Wdowiak
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczycza

2. Marian Orłowski

Dzierzbietów Mały 4
99-100 Łęczycza

3. Grażyna Orłowska

Dzierzbietów Mały 4
99-100 Łęczycza

4. Zarząd Dróg Powiatowych

w Łęczycy
ul. Mickiewicza 12
99-100 Łęczycza

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Łęczycza

ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczycza

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Łęczycy

ul. Mickiewicza 18
99-100 Łęczycza

3. Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Starostwa Powiatowego w Łęczycy

4. a/a