

PRACOWNIA PROJEKTOWA Rok założenia 1994
PROJEKTOWANIE I NADZÓR OBIEKTÓW BUDOWNICTWA
LĄDOWEGO

inż. Bogdan Przybycień

97-400 Bełchatów os. Dolnośląskie 341/135 tel. (044) 632 1316

kom. 500 254 894

NIP 796-135-14-66 e-mail: projektbp@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ

OPRACOWANIA:

Projekt budowlano-wykonawczy

NAZWA OBIEKTU:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości

Mauryców, gmina Zelów

ADRES:

Nr. działek gminnych: 108, 294 obr. Sromutka

Nr. dz. 858 obr. Poździeń

Gm. Zelów

INWESTOR:

Gmina Zelów, 97 – 425 Zelów, ul. Żeromskiego 23

BRANŻA:

instalacyjna

mgr inż. Jacek Sobon

Upr. Nr NPB-IV-7342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
 i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 Bez ograniczeń.

PROJEKTANT: mgr inż. JACEK SOBON

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Buczek Ryszard Nr upr. UAN - IV - 10220 - 137/81	<i>mgr inż. Ryszard Buczek</i> Upr. Nr NPB-IV-10220/137/81
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Buczek Apolinary Nr upr. Wa – 100/90; Wa – 301/90	<i>mgr inż. Apolinary Buczek</i> Upr. Nr NPB-IV-10220/137/81
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Przybycień Aleksandra	<i>Aleksandra Przybycień</i> Upr. Nr NPB-IV-10220/137/81
WYKONAWCA	Pracownia Projektowa inż. Bogdan Przybycień	PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
DATA	10 ÷ 11. 2014 r.	97-400 Bełchatów os. Dolnośląskie 341 m.135 NIP: 796-135-14-66

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	2
3. Część opisowa	3 ÷ 7
4. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania	8 ÷ 23
5. Decyzja lokalizacyjna	24
6. Warunki techniczne	25
7. Informacja BIOZ	26 ÷ 27
8. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	28
9. Zaświadczenie ŁO Izby Bud. Projektanta R. Buczek	29
10. Uprawnienia projektowe Projektanta R. Buczek	30 ÷ 31
11. Zaświadczenie Izby Bud. Sprawdzającego A. Buczek	32
12. Uprawnienia projektowe Sprawdzającego A. Buczek	33 ÷ 34
13. Zaświadczenie Izby Bud. Projektanta J. Soboń	35
14. Uprawnienia projektowe J. Soboń	36
15. Protokół ZUD Starostwo Bełchatowskie	37 ÷ 38
16. Opracowanie współrzędne geodezyjne	39
17. Odległości pomiędzy załamaniami trasy	40
18. Ekspertyza geotechniczna	41 ÷ 44
19. Projekt zagospodarowania terenu	45
20. Profil podłużny	46
21. Schemat przyłącza wodociągowego	47

1. WSTĘP

- 1.1. Określenie tematu
- 1.2. Cel dokumentacji
- 1.3. Materiały wyjściowe

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 2.1 Przedmiot inwestycji
- 2.2. Opis stanu istniejącego
- 2.3. Projektowane zagospodarowanie
- 2.4. Zestawienie powierzchni
- 2.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków
- 2.6. Określenie wpływu eksploatacji górniczej
- 2.7. Informacja dotycząca zagrożeń dla środowiska

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

3.2. ROBOTY ZIEMNE

4. ZABEZPIECZENIE W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

5. SPIS RYSUNKÓW

- | | | | |
|------|---------------------------------|---|--------------------|
| 3.1. | Projekt zagospodarowania terenu | - | skala 1 : 500 |
| 3.2. | Profil podłużny | - | skala 1 : 100/1000 |
| 3.3. | Schemat przyłącza wodociągowego | - | skala 1 : 50 |

1. WSTEP

1.1. Określenie tematu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:
„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Mauryców ”gmina Zelów

1.2. Cel dokumentacji

Określenie warunków technicznych, zakresu robót i pośrednio nakładów finansowych

1.3. Materiały wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skala 1 : 500
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania
- Warunki techniczne

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na wykonanie robót rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Mauryców gmina Żelów.

Wodociąg PE Ø 110 - długość 487,50 mb. Przyłącze PE Ø 50 - długość 4,50 mb.

2.2. Opis stanu istniejącego

Droga gminna wzdłuż której przebiegać będzie projektowana sieć wodociągowa posiada nawierzchnię gruntową. Tereny wzdłuż drogi są nie zabudowane, stanowią tereny leśne.

Grunty zalegające w podłożu: piaski gliniaste i pylaste.

Poziom wody gruntowej ~1,00m poniżej istniejącej rzędnej terenu.

Uzbrojenie podziemne:

- istniejący wodociąg Ø 110 do którego włączona zostanie projektowana sieć.

Innych urządzeń podziemne i nadziemne nie występują.

2.3. Projektowane zagospodarowanie

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącego wodociągu przebiegającego w części zabudowanej miejscowości Mauryców dz.nr.108.

Trasa projektowanego wodociągu mieści się w pasie drogowym.

Niniejsza inwestycja polegająca na budowie wodociągu nie zmienia zagospodarowania terenu.

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części wodociągu:

Wodociąg PE Ø 110 - długość 487,50 mb.

Przyłącze PE Ø 50 - długość 4,50 mb.

2.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

Teren działek nie jest wpisany do Rejestru Zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej

2.6. Określenie wpływu eksploatacji górniczej:

Teren działek nie znajduje się w granicach oddziaływania obszaru eksploatacji górniczej.

2.7. Informacja dotycząca zagrożeń dla środowiska.:

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz powstania czynników mających wpływ na higienę i zdrowie użytkowników.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rozbudowę sieci wodociągowej należy wykonać z rur PE100 Ø110 PN 16 przez podłączenie do istniejącego wodociągu Ø 110 zlokalizowanego w bitumicznej nawierzchni drogi w terenie zabudowanej wsi Mauryców, w punkcie oznaczonym **1w**.

Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego, wykonać poprzez wmontowanie za pomocą zasuwy żeliwnej kołnierkowej DN100 z obudową i skrzynką żeliwną.

Projektuje się wodociąg z rur PE100 Ø110 PN 16, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

Wodociąg układać w pasie pobocza projektowanej drogi na projektowanych rzędnych, w odległości 0,50 m od pasa drogowego i 0,50 m od krawędzi drogi.

Wodociąg montować na wyrównanym podłożu i podsypce piaskowej gr.15 cm.

W miejscach uzgodnionych, przewidziano wyprowadzenie przyłączy z rur PE100 Ø50 PN16, do granic posesji.

Włączenia wyprowadzeń do wodociągu wykonać poprzez opaski AVK z żeliwa sferoidalnego epoksydowane + zasuwy do przyłączy domowych AVK DN 40 z obudowami i skrzynkami ustawionymi na gotowych elementach żelbetowych i zagęszczonej podsypce, dla uniknięcia osiadania skrzynek. Głębokość posadowienia rury: 1,60÷1,70 m.

Zamontować tabliczki informacyjne w widocznych miejscach i na trwałych obiektach lub słupkach żelbetowych, informujących o usytuowaniu zasuw.

Końcówki wyprowadzeń na posesji zaślepić zaślepkami do rur polietylenowych Ø 50.

W przejściach pod jezdnią asfaltową wodociąg przeprowadzać w stalowych rurach osłonowych.

Po zamontowaniu wodociągu wraz z wyprowadzeniem poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1.0 MPa, następnie wykonać płukanie wodą wodociągową i pobrać próbę do badań fizykochemicznych wody przez Stację Sanitarną. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń bakteriologicznych wymagane jest wykonanie dezynfekcji wodociągu podchlorynem sodu w czasie 48 godzin i ponowne płukanie, aż do zaniku zapachu chloru i ponowne badanie wody.

3.2. ROBOTY ZIEMNE

Na trasie sieci należy usunąć warstwę humusu. Roboty ziemne pod wodociąg z rur PE powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736

„Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania ”

W strefie wysokich wód gruntowych wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, deskowane i rozparte.

Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy.

Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o gr.50 mm oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić możliwość wykonania robót na sucho.

Konieczność odwodnienia przez pompowanie wody z wykopu.

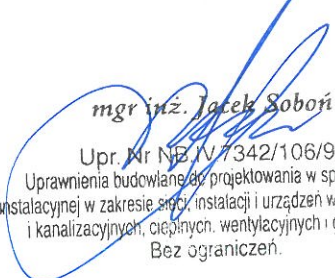
Strefa prowadzenia rury: wykonać podsypkę z piasku normowego o gr. 15 cm oraz obsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Piasek odpowiednio zagęścić.

Zasypanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej

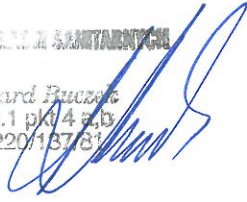
Ułożone odcinki wodociągu podlegają odbiorowi przez upoważnionego pracownika Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Żelowie.

4. ZABEZPIECZENIE W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca robót powinien przedstawić i uzgodniony z Zarządcą drogi projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany na bieżąco. Wykonawca robót drogowych powinien zapewnić niezbędne znaki drogowe, a wykonane oznakowanie powinno być na bieżąco kontrolowane. Przy użyciu sprzętu do montażu i transportu, należy zwrócić uwagę na napowietrzne sieci telekomunikacyjne i energetyczne.


mgr inż. Jacek Soboń
Upr. Nr NB.IV/7342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Bez ograniczeń.

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH


mgr inż. Ryszard Ruczyński
Upr. z §13 ust.1 pkt 4 a,b
UAN-IV-10220/187/81