

# PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE

## „PLAN - PROJEKT” inż. Krzysztof Nawojski

ul. Strzelecka 20

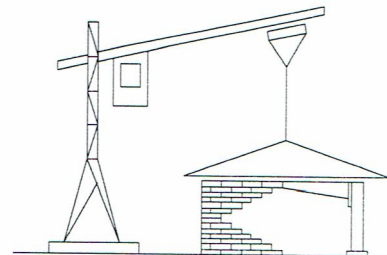
E-mail: [knk@onet.pl](mailto:knk@onet.pl)

[www.plan-projekt.pl](http://www.plan-projekt.pl)

66 – 200 ŚWIEBODZIN

tel. kom. 0 785 198 749

Rok założenia 2005



Tom ...../Egz. nr ..... 1

### PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Przyłącze wodociągowe do budynku kancelarii Leśnictwa Niedźwiedz.  
Działki nr 118,120/3, 124 i 59/10 w obrębie 0007 Niedźwiedz gmina Łagów.

**STADIUM:** Projekt budowlany.

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne

**INWESTOR:** Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Świebodzin

ul. Wojska Polskiego 3, 66-200 Świebodzin

**KAT. OBIEKTU:** Kategoria XXVI

Funkcja/Zakres	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT (Instalacje sanitarne)	Tech. Ryszard Wojtkiewicz	172/76/Gw	tech. Ryszard Wojtkiewicz Uprawnienia budowlane Nr 172/76/Gw do projektowania i kierowania robotami w pełnym zakresie instalacji sanitarnych
KIEROWNIK	inż. Krzysztof Nawojski	39/03/ZG	inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej

66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

Projekt zawiera ..... ponumerowanych stron.

Grudzień 2020

## Spis treści

Strona tytułowa projektu .....	1
Spis zawartości projektu .....	2
Oświadczenie projektanta .....	3
Uprawnienia projektanta .....	4-5
Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej - Znak: 7030/100/2020 z dnia 29.12.2020r.....	6-7
Opis techniczny .....	8-13
Informacja BIOZ.....	14-16
<u>Rysunki</u> .....	
Rys. nr 1 - Plan zagospodarowania działki – przyłącze wod-kan .....	17
Rys. nr 2 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego .....	18
Rys. nr 3 – Schemat studni wodomierzowej .....	19
Rys. nr 4 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej .....	20
Rys. nr 5 – Schemat studni KS fi 315mm .....	21
Uzgodnienia i załączniki .....	22

## OŚWIADCZENIE

(na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do budynku kancelaria Leśnictwa Niedźwiedź zlokalizowanego na działkach nr ew. 118, 124 i 59/10, obręb Niedźwiedź gmina Łagów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny pod względem celu, jakiemu ma służyć.

tech. Ryszard Wołtkiewicz  
Uprawnienia budowlane Nr 172/76/Gw  
do projektowania i kierowania robotami  
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych  
(podpis i pieczęć projektanta)



URZĄD WOJEWÓDZKI

65-400 w Gorzowie Wlkp.

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska  
(4)

Gorzów Wlkp. dnia 22 listopada 1976

Nr 172/76/GW.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) Ryszard Stanisław WOJTKIEWICZ

(imię i nazwisko)

technik budowlany instalacji i urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 marca 1946 r. w Świebodzinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacji sanitarnych

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

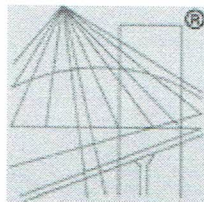
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 - piśm. 71g.

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.12.2020

mgr. R. Nawojski  
upr. ind. 36/03/Zg





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-124-5F4-LLZ \*

Pan Ryszard Stanisław Wojtkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0109/11  
adres zamieszkania ul. Zachodnia nr 4 mieszkanie C, 66-200 Świebodzin  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.12.2020

inż. K. Nawojski  
upr.bud. 39/03/17g

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Gronów, dnia 29.12.2020 r.

Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Świebodzin  
Ul. Wojska Polskiego 3  
66-200 Świebodzin

Nasz znak: 7030/100/2020

z dnia 29.12.2020 r.

Warunki techniczne i ogólne przyłączenia budynków mieszkalnych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej będącej własnością Gminy Łagów, w zarządzie ZGKiM. w Gronowie.

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków oraz w związku z wnioskiem z dnia 29.12.2020 r. ZGKiM informuje, że dostawę wody i odbiór ścieków z działki nr 59/10 położonej w Niedźwiedziu należy projektować według następujących zasad:

1. Miejsce włączenia do wody jest punkt „W” na sieci wodociągowej W 90 poprzez nawiertkę Ø90 i dalej PE 90. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 0,3 MPa.
2. Do budowy sieci wodociągowej zaleca się stosowanie rur PE HD oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem.
3. Wodomierz projektować na konsoli za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-B-01706/Az1.
4. Na przyłączy wodociągowe i kanalizacyjne należy opracować projekt budowlano-wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.
5. Na przyłączy kanalizacyjne zaleca się zastosowanie zbiornika na nieczystości ciekłe, w miejscowości Niedźwiedź nie ma sieci kanalizacyjnej.
6. Projekt podlega uzgodnieniu z ZGKiM.
7. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić ZGKiM na 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia robót.
8. Po wybudowaniu przyłącza zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłączy oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny.
9. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum ZGKiM w Gronowie.

**Uwaga: Sieć wodociągową projektować zgodnie z warunkami PPOŻ poprzez wstawienie na trasie hydrantów. Wykonanie na koszt własny.**

Do wiadomości:

1. Adresat,
2. a/a.

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.12.2020

inż. K. Jaworski  
upr. bud. 32408/Zg

Z-ca KIEROWNIKA  
*Dzieli*  
Krzysztof Dzieliński



# KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 59/10 obręb Niedźwiedź

Inwestor: Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Świebodzin  
ul. Wojska Polskiego 3, 66-200 Świebodzin

Proj. odcinek przyłącza wodociągowego PE 90mm zakończony hydrantem nadziemnym

Proj. przyłącze wody PE 32mm ze studnią wodomierzową

Proj. budynek kancelarii pojedynczej  
p.p.p. = 106,35m n.p.m.

Proj. ogrodzenie wys. 1,50m

Proj. maszt

Proj. ogrzewanie wys. 1,50m

Proj. szamot. V = 8,0m<sup>3</sup>  
i = 6,0%

Podjazdy L = 7,8m

## LEGENDA:

- Projekowany budynek kancelarii
- Projekowane terasy: podesty wejściowe
- Projekowany chodnik z kostki betonowej szer. 150cm
- Projekowane miejsce postojowe służbowe umocnione geokratą o węzłach sztywnych wypełnioną żwirną
- Projekowane miejsce postojowe dla sam. osobowych umocnione geokratą o węzłach sztywnych wypełnioną żwirną
- Projekowany plac na śmieci lub wiązł śmieciową
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Granice działki nr 59/10

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.12.2020

inż. K. Maywojski  
upr. bud. 36/03/Zg

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do budynku kancelaria Leśnictwa Niedźwiedź zlokalizowanego na działkach nr ew. 118, 124 i 59/10, obręb Niedźwiedź gmina Łagów

### **1.0. Dane ogólne.**

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie:

- przyłącza wodociągowego z istniejącej sieci wodociągowej
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do zbiornika szczelnego

### **1.1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej znak: 7030/100/2020 z 29.12.2020 r.
- projekt zagospodarowania działki,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1 500,
- wizja w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy o projektowaniu.

### **1.2. Stan istniejący**

Obecnie na terenie działki nr 59/10 projektuje się budynek pojedynczej kancelarii leśnictwa Niedźwiedź. Działka nie jest uzbrojona. Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi istnieje możliwość przyłączenia projektowanego budynku do wiejskiej sieci wodociągowej wB80 zlokalizowanej na działce nr 120/3. Do odprowadzenia ścieków projektuje się zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o pojemności 8m<sup>3</sup>.

### **1.3. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- przyłącza wodociągowego z istniejącej sieci wodociągowej
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do zbiornika szczelnego

## **2.0. Dane techniczne - rozwiązania projektowe**

### **a) przyłączy wodociągowe**

Przyłączy wodociągowe projektuje się z rur Dz 32, Dz90 PE100 SDR17. Wpięcie do istniejącego wodociągu DN 80mm, na działce nr ewidencyjny 120/3, nastąpi poprzez projektowany trójnik żeliwny kołnierzowy DN80. Za trójnikiem zostanie zamontowana zasuwa DN80. Przyłączy będzie przebiegać przez działki nr ewidencyjny 118 i 124. Na wysokości działki, w pasie drogowym, na której znajdować się będzie projektowana kancelaria leśniczego projektuje się hydrant nadziemny DN80 zabezpieczony w przypadku złamania. Przed hydrantem zamontowana będzie zasuwa DN80. Włączenie hydrantu w projektowane przyłączy DN 90 nastąpi poprzez trójnik kołnierzowy DN80. Dopuszcza się zastosowanie trójnika elektrooporowego DN90.



Za trójnikiem zostanie zredukowana średnica przyłącza i do budynku kancelarii zostanie wykonane przyłącze wodociągowe z rur PE 32mm. Na przyłączy zostanie zamontowana zasuwa DN25 do przyłączy domowych. Do opomiarowania pobranej wody będzie służył wodomierz zlokalizowany w studni wodomierzowej znajdującej się na terenie działki nr ewidencyjny 59/10.

#### **b) przyłącze kanalizacji sanitarne**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi do projektowanego zbiornika bezodpływowego monolitycznego o pojemności 8m<sup>3</sup>, wyposażonego w instalację do odpompowywania ścieków z rur PE110mm, ze złączem typu strażackiego 110mm wyprowadzonym 20cm ponad grunt w obrębie ogrodzenia oraz sygnalizator napętnienia szamba z panelem sygnalizatora zlokalizowanym w kancelarii leśniczego.

### **2.1. Przyłącze wodociągowe**

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur strukturalnych, z jednorodnego materiału PE100 SDR 17, PN10 – polietylenu wysokiej gęstości bez dodatków innych tworzyw sztucznych, łączonych za pomocą zgrzewania. Kształtki i rury powinny posiadać atest producenta.

### **2.2. Armatura**

Jako armaturę na projektowanym wodociągu, zastosowano do włączenia w istniejącą sieć trójnik żeliwny z kołnierzem oraz zasuwę kołnierzową. Przy zmianie średnicy przyłącza na PE 32mm do włączenia użyć kształtki elektrooporowe redukcyjne oraz zasuwę do przyłączy domowych DN25. Do połączeń używać kształtek elektrooporowych oraz połączeń kołnierzowych. Zabrania się używania kształtek PE skręcanych.

### **2.3. Wodomierz**

Przyłącze wodociągowe PE 32mm zaopatrzone zostanie w wodomierz wyposażony w dwa zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy umieszczony w studni wodomierzowej, zgodnie ze schematem studni wodomierzowej.

### **2.4. Układanie przewodów**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zarządcę drogi i właścicieli sieci i urządzeń znajdujących się w pobliżu trasy projektowanego wodociągu. Jeśli nastąpi taka konieczność należy wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu na prowadzenie robót i uzyskać pozwolenia na zajęcia pasa drogowego.

Przewiduje się wykonanie wykopu wąsko-przestrzennego, umocnionego typowymi szalunkami systemowymi. Wykop powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.



Wodociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 15 cm z obsypką gr. min. 10 cm nad wierzch rury zgodnie z instrukcją producenta. Nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową. Pozostałą część wykopu zasypać należy gruntem rodzimym z dokładnym zagęszczeniem warstwami co 30cm. Zagęszczenie obsypki i zasypki do 98% wg zmodyfikowanej skali Proctora.

Po zakończeniu robót wykonawca winien dostarczyć inwestorowi protokół odbioru sieci przez gestora sieci.

**W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem gestorów sieci. Ewentualny sposób zabezpieczenia Wykonawca winien uzgodnić z gestorem sieci.**

## **2.5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie wodociągu.**

Próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002. Wykonane przyłącze wodociągowe winno być dokładnie przepłukane i zdezynfekowane po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności.

Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o prędkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 25 g/m<sup>3</sup>. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji.

Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

## **2.6. Oznakowanie wodociągu**

Trasę wodociągu, załamania oraz uzbrojenie należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania) taśmy z tworzywa sztucznego z wkładką metalową w kolorze niebieskim oraz umieszczając tablice informacyjne na budynkach bądź ogrodzeniach stałych.

## **2.7. Odwodnienie na czas budowy**

W przypadku sączeń wód gruntowych lub występowania opadów deszczu w trakcie układania wodociągu może wystąpić konieczność odwodnienia wykopów. Sposób odwodnienia opracuje wykonawca.

## **2.8. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Ścieki z budynku odprowadzane będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego



(szamba) wykonanego z HDPE pojemności 8 m<sup>3</sup>. Przewody kanalizacyjne odprowadzające ścieki bytowe wykonać z rur PCV o przekroju DN 160/4mm. Rury PCV odprowadzające ścieki bytowe do zbiornika łączyć za pomocą uszczelek gumowych z zachowaniem odpowiednich spadków.

Przewody ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 15 cm oraz po zmontowaniu poddać próbie szczelności. Następnie obsypać piaskiem o grubości 30 cm i zagęścić. Podsypka i obsypka powinna być wolna od kamieni mogących wywierać nacisk miejscowy na przewód. Wykop uzupełnić gruntem rodzimym. Jeżeli odcinki przyłącza będą ułożone poniżej głębokości przemarzania, należy ocieplić je warstwą żużla. Przewody ułożyć na podsypce żużlowej o gr. 30 cm oraz po zmontowaniu poddać próbie szczelności. Podsypka i obsypka powinna być wolna od kamieni mogących wywierać nacisk miejscowy na przewód. Następnie wykop zasypać gruntem rodzimym.

Przy przejściu przez ściany i fundament zastosować tuleje stalowe. Wolną przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić odpowiednim szczeliwem.

Zbiornik będzie okresowo opróżniany przez uprawnioną firmę, a ścieki pochodzące ze zbiornika będą utylizowane w uprawnionej oczyszczalni ścieków.

### **3.0. Obszar oddziaływania obiektu**

Na etapie sporządzania projektu zagospodarowania działki przeprowadzono analizę mającą na celu ustalenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu. Obszar oddziaływania ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) biorąc pod uwagę następujące czynniki:

- \* zachowanie odpowiednich wymaganych odległości projektowanych obiektów od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi,
- \* spełnienie wymagań stawianych w decyzji o warunkach zabudowy lub planie zagospodarowania przestrzennego oraz warunkach przyłączenia narzuconych przez gestora sieci
- \* zachowanie odpowiednich odległości od pozostałych elementów zagospodarowania działki
- \* występowanie oddziaływań polegających na emisji hałasu, wibracji, pyłów, promieniowania, spalin, dymów, ścieków oraz odpadów komunalnych

Na podstawie powyższej analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki, na których go zaprojektowano. Spełnia wymagania narzucone przez odrębne przepisy oraz warunki przyłączenia i tym samym projektowany obiekt nie wprowadza żadnych ograniczeń w możliwości zabudowy terenów sąsiednich. Obszar oddziaływania nie wykracza poza wnioskowane działki.



#### 4.0 Uwagi realizacyjne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zarządcę drogi i właścicieli sieci i urządzeń znajdujących się w pobliżu trasy projektowanego wodociągu, a także zlecić im nadzór nad wykonywanymi robotami.

Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne wykonać ręcznie, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym.

Roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami z właścicielami istniejącego uzbrojenia.

Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gotowość przyłączenia do sieci wodociągowej należy zgłosić przed rozpoczęciem prac do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gronowie zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi.

Kanalizację i wodociąg przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności.

Wszystkie odbiory prac wykonywać zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi oraz w uzgodnieniu z ZGKiM w Gronowie.

Geodezyjne pomiary powykonawcze urządzeń podziemnych należy zlecić przed ich zasypaniem właściwej jednostce geodezyjnej. Jeden egzemplarz mapy przekazać dla zarządzającego siecią, przy przekazaniu do eksploatacji.

Materiały użyte do wykonania powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### **Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:**

- \* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- \* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47 poz. 401.),
- \* Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw R.P. nr 43 z dnia 14 maja 1999r,
- \* Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie Dz. U. nr 63 z dnia 30 maja 2000r.
- \* Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984);



- \* Wymaganiami BHP w projektowaniu rozruchu, eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998),

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych

## 5.0. Uwagi końcowe

- \* Wszelkie zmiany w trakcie realizacji muszą być konsultowane z autorem opracowania i inwestorem.
- \* Szczegóły i rozwiązania pokazano na załączonych rysunkach.
- \* Roboty budowlane realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osoby uprawnionej posiadającej stosowne uprawnienia potwierdzone stosownym zaświadczeniem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- \* Przy wykonywaniu robót budowlanych stosować materiały budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, posiadające atesty budowlane.
- \* Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów za zgodą projektanta i inwestora.
- \* Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i uzgodnieniami dotyczącymi obiektu.
- \* Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w wyniku lokalizacji w stosunku do granic działki i zabudowy działek sąsiednich.
- \* Przyłącza po wykonaniu prób, lecz przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.
- \* Wykonawca winien zwrócić uwagę w trakcie pracy na istniejące przewody elektryczne, gazowe, wodociągowe i inne.
- \* Wszystkie opracowania dotyczące inwestycji wykonano w oparciu o aktualne przepisy normy.
- \* W sprawach nie określonych dokumentacja obowiązują:
  - \* warunki techniczne wykonania i odbioru robót
  - \* obowiązujące normy i przepisy techniczne
  - \* instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów

Opracował:

tech. Ryszard Wojtkiewicz  
 Uprawnienia budowlane Nr 172/76/Gw  
 do projektowania i kierowania robotami  
 w pełnym zakresie instalacji sanitarnych

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:                   **Przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej**

LOKALIZACJA:       **Niedźwiedź, działki nr ew. 120/3, 118, 124, 59/10 , obręb Niedźwiedź  
gmina Łagów**

INWESTOR:           **Nadleśnictwo Świebodzin, ul. Wojska Polskiego 3,  
66-200 Świebodzin.**

OPRACOWAŁ:       **tech. Ryszard Wojtkiewicz**



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

### **Nazwa obiektu budowlanego:**

Budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacyjnego do budynku kancelarii Leśnictwa Niedźwiedź zlokalizowanego na działce nr ew. 59/10, obręb Niedźwiedź gmina Łagów

### **Inwestor:**

Nadleśnictwo Świebodzin, ul. Wojska Polskiego 3, 66-200 Świebodzin.

### **Dane Projektanta:**

tech. Ryszard Wojtkiewicz - posiadający uprawnienia budowlane nr 172/76/Gw do projektowania w zakresie instalacji sanitarnych.

### **5.1. Zakres i kolejność robót**

Inwestycja obejmuje wybudowanie przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Wykonanie niniejszej inwestycji będzie polegało w szczególności na:

1. wykonaniu wykopów mechanicznych i ręcznych oraz komór montażowych,
2. montażu przewodów PE
3. montażu studni wodomierzowej
4. montażu studni tworzywowej fi 315mm
5. montażu zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne
6. wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej,
7. zasypywaniu wykopów i zagęszczanie gruntu do  $\text{Is} = 1,00$
8. odtworzeniu nawierzchni

### **5.2. Istniejące obiekty podlegające przebudowie i rozbiórce**

Powyższa inwestycja nie wiąże się z koniecznością przebudowy elementów zagospodarowania. Na czas prowadzenia robót nastąpi częściowa rozbiórka nawierzchni drogi, oraz jej odtworzenie.

### **5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie**

Nie występują elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie.

### **5.4. Zagrożenia podczas realizacji robót**

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- \* Najechanie na pracowników przez pojazdy mechaniczne poruszające się na placu budowy,
- \* Przysypanie pracownika przy robotach ziemnych związanych z układaniem rur,
- \* Porażenie prądem przy obsłudze zagęszczarki, zgrzewarki lub elektronarzędzi,

- \* Przygniecenie pracownika podczas montażu studni,
- \* Uszkodzenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu.

#### **5.5. Instrukcje dla pracowników**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy informuje pracowników o sposobie prowadzenia prac. Ustala zgodnie z planem sytuacyjno – wysokościowym zatwierdzonego projektu, położenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu. Ustala zasady postępowania w przypadku wystąpienia jednego z zagrożeń. Zapoznaje pracowników z zasadami BHP dla tego typu robót. Pracownicy obsługujący urządzenia mechaniczne muszą zostać zapoznani z instrukcjami i zasadami obsługi tych maszyn oraz wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Pracownicy prowadzący roboty muszą mieć odpowiednie kwalifikacje i aktualne zaświadczenia dopuszczające ich do prowadzenia tego typu prac.

#### **5.6. Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom**

W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z prowadzonych robót należy je wykonywać zgodnie z przepisami BHP, zasadami sztuki budowlanej stosując się do instrukcji eksploatacji i obsługi używanych urządzeń i narzędzi.

Sporządził:

tech. Ryszard Wojtkiewicz  
Uprawnienia budowlane Nr 172/76/Gw  
do projektowania i kierowania robotami  
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych