



**„AG PROJEKT” AGATA ROMANIAK**  
**08-110 SIEDLCE, UL. LIPOWA 9**  
NIP: 821-221-95-69  
REGON: 145416120  
**www.agprojekt-siedlce.eu**  
**tel. 600278138**

EGZ. ....

<b>Temat:</b>	
<b>Przebudowy ul.Leśnej w Wyszku na odcinku od ul.Zakolejowej do Alei Marszałka J. Piłsudskiego wraz z przebudową kanalizacji deszczowej</b>	
<b>Zamawiający:</b>	
Gmina Wyszów Ul.Aleja Róż 2 07-200 Wyszów	
<b>Branża:</b>	
SANITARNA	
<b>Stadium:</b>	
PROJEKT BUDOWLANY	
<b>Zespół autorski:</b>	
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Agnieszka Chmielewska  Upr. Nr. MAZ/0330/POOS/11 Nr. Ewid. MAZ/IS/0052/12
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Jerzy Skoczek  Upr. Nr. 91/96 Nr. Ewid. MAZ/IS/2201/01
<b>Opracowała:</b>	inż. Agata Romaniak
<b>Wykaz działek:</b>	
3000/43, 1206	
<b>Data:</b>	
Grudzień 2013	

## **SPIS TREŚCI**

Oświadczenie projektanta.....	3
<b>OPIS .....</b>	<b>4</b>
OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPISEM DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA.....	6
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	6
5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	7
5.1. Projektowane rozwiązanie.....	7
5.2. Zestawienie projektowanych elementów.....	8
5.3. Warunki gruntowo wodne.....	8
5.4. Roboty ziemne.....	9
5.5. Roboty montażowe.....	11
5.6. Kolizje.....	12
5.7. Badania i próby.....	12
Kontrola wykonania.....	12
Badania przy odbiorze.....	14
6. WŁASNOŚCI GRUNTÓW.....	16
7. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie.....	16
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	16
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	17
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	17
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	17
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	17
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	17
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	19
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	19
7. Podsumowanie.....	20
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>22</b>
Uprawnienia budowlane projektanta.....	23
Przynależność do MIIB projektanta.....	25
Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	26
Przynależność do MIIB projektanta.....	27
<b>RYSUNKI.....</b>	<b>31</b>
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1.....	32
PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2/1 i 2/2.....	33
WPUST ULICZNY 425mm – RYS. 3.....	34
STUDNIA BETONOWA 1000mm – RYS. 4.....	35

***Oświadczenie projektanta***

Siedlce, dn. 3.12.2013 r.

**Oświadczenie**

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że „Projekt Przebudowy ul.Leśnej w Wyszkanie na odcinku od ul.Zakolejowej do Alei Marszałka J. Piłsudskiego wraz z przebudową kanalizacji deszczowej” realizowany na działkach nr 3000/43, 1206 został wykonany z należytą starannością, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

# ***OPIS***

## OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPISEM DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

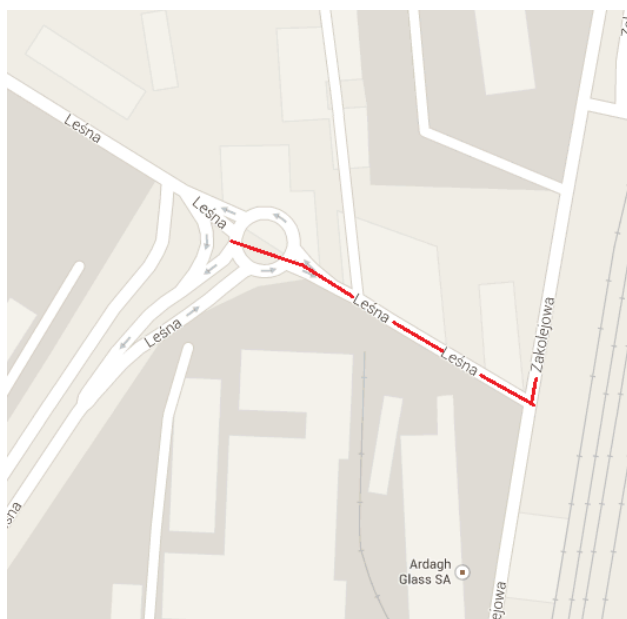
Przedmiotem inwestycji jest odwodnienie przebudowywanej ulicy Leśnej na odcinku od ul. Zakolejowej do Aleji Piłsudskiego. Przedmiotowy odcinek ulicy stanowi drogę gminną. Niniejsza inwestycja obejmuje także przebudowę kolektora deszczowego Ø400 zlokalizowanego w ulicy Leśnej i dalej pod rondem na Aleji Piłsudskiego.

Niniejsza dokumentacja stanowi część kompletu który wraz z projektem branży drogowej będzie załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa nawierzchni ulicy,
- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi,
- przebudowa kolektora Ø400.

Dokumentacja zawiera rozwiązania szczegółowe części sanitarnej – budowy kanału deszczowego, przykanalików i wpustów deszczowych odprowadzających wody opadowe z nawierzchni ulicy.



## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Umowa z Gminą Wyszaków,
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustalenia wyjściowe uzgodnione z Inwestorem,
- Warunki techniczne gestorów sieci,
- Opinia ZUD,
- Wizja w terenie zespołu projektowego,
- Normy i przepisy branżowe.

## **3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA**

Projekt oparto na następujących materiałach:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne.

## **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Obecnie ulica Leśna posiada nawierzchnię bitumiczną. Ulica nie posiada chodników. W ulicy zlokalizowany jest kolektor deszczowy Ø400 bez wpustów, do którego włączono projektowany kanał deszczowy z ul. Zakolejowej. Istniejący kolektor ma swoje ujście do kanału zbiorczego Ø1600 „za rondem” w Aleji Piłsudskiego.

Istniejące odwodnienie ulicy odbywa powierzchniowo. Wody opadowe podczas opadów atmosferycznych w sposób nie kontrolowany rozplývają się do najniższych punktów jezdni oraz na tereny przyległe.

W pasie drogowym zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa, gazociągowa
- kable teletechniczne,
- linia energetyczna napowietrzna i ziemna.

## **5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

### **5.1. Projektowane rozwiązanie**

Zgodnie z ustalenia z Zamawiającym i Wydziałem Gospodarki Komunalnej odwodnienie należy realizować do przebudowywanego kolektora deszczowego. Włączenie przebudowanego kolektora ma nastąpić do istniejącej komory na kanale Ø1600 oznaczonej jako D1 o rzędnej 100,15/97,65.

Odwodnienie pasa drogowego ulicy Leśnej będzie się odbywało poprzez wpusty deszczowego zaprojektowane do studni Dd1 i Dd2 oraz D4 na kanale deszczowym ujętym w projekcie odwodnienia ulicy Zakolejowej.

Odcinek kolektora przeznaczony do przebudowy zawiera się pomiędzy studniami D1-D6. Istniejąca średnica Ø400, jest nie wystarczająca z uwagi na włączanie kolejnych kanałów powodując przeciążenie. Projektowany kanał należy wykonać z rur z PP K2 SN10 o średnicy 800mm. Zmianie ulegnie dotychczasowa trasa kolektora, zostanie „wyprostowana” z uwzględnieniem przełączeń istniejących wpustów i kanałów w rejonie ronda. Odcinek kolektora D1-D6 Ø800 należy wykonać metodą w wykopie otwartym z zachowaniem wszelkich przepisów BHP oraz zgodnie z normami z uwagi na głębokość posadowienia rurociągu W środku ronda oraz w chodniku kanał fi800 zostanie ułożony także w wykopie otwartym. Roboty wykopowe będą występowały w miejscach zabudowy studni oraz z miejscach przełączeń kanałów. Po wykonaniu robót należy odtworzyć rozebraną konstrukcję jezdni zgodnie warunkami zawartymi w projekcie obwodnicy etap II.

Kanał grawitacyjny będzie wykonany z rur karbowanych PP K-2 SN10 typ ciężki o średnicy 800mm oraz z rur PVC SN8 lite o średnicy 315mm. Przykanaliki będą

wykonane z rur z PVC SN8 typ ciężki o średnicy 200mm. Studnie rewizyjne na kanale projektuje się z kręgów żelbetonowych z felcem o średnicy 1600mm. Kręgi wykonane są z betonu wibroprasowanego C45/55, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4 %, łączone na uszczelkę. Wpusty uliczne należy posadzić na studzienkach z PVC o średnicy 425mm z osadnikiem. Włazy żeliwne ryglowane z zawiasem klasy D400.

Rury i studnie kanalizacyjne zakwalifikowane do likwidacji należy odciąć od projektowanego systemu i pozostawić w ziemi. Dopuszcza się ich zabetonowanie lub zamulenie. Należy także zgłosić powyższe geodecie celem oznaczenia na mapie jako urządzenie nie czynne.

### ***5.2. Zestawienie projektowanych elementów***

- rury Ø800mm z rur PP K-2 SN10 – L = 112,78 mb
- rury Ø315mm z rur PVC SN8 – L = 33,7 mb
- rury Ø200mm z rur PVC SN8 – L = 50,84 mb
- projektowana ilość wpustów ulicznych – 6 szt
- ilość projektowanych studni z kręgów betonowych o średnicy 1600mm – 5szt.
- ilość projektowanych studni z kręgów betonowych o średnicy 1000mm – 2szt.

### ***5.3. Warunki gruntowo wodne***

Na przedmiotowym odcinku drogi wykonano odwiert badawczy. Odwierty wykonano zestawem do wierceń ręcznych. W trakcie wiercenia dokonano opisu makroskopowego przewierconych gruntów.

Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego należy przyjąć dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę kanału. Dopuszcza się zasypanie górnej warstwy wykopu do jego wierzchu urobkiem z wyodrębnieniami pojawiających się przewarstwień gliny oraz kamieni. Kategoria gruntu – G1.



Karta otworu geotechnicznego nr 1					
Miejscowość: Leśna			Metoda wiercenia: obrotowa		
Województwo: mazowieckie			Data: 25.11.2013 r.		
Głębokość wiercenia (m.p.p.)	Profil litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Symbol	Wielkość
		0,11	Nawierzchnia bitumiczna	A	S
		0,28	Podbudowa betonowa	B	S
		1,00	Pasek średni brunatny	Ps	S
		2,50	Pasek średni jasny	Ps	S

#### 5.4. Roboty ziemne

##### Wykop otwarty

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy przez uprawnionego geodetę wytyczyć trasę projektowanego kanału oraz wszelkie podziemne kolizje trwale oznaczając na gruncie.

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że na poziomie posadowienia przewodów kanalizacyjnych nie występuje woda gruntowa.

Przyjęto, że prace ziemne częściowo zostaną wykonane sprzętem mechanicznym w formie wykopu otwartego obustronnie umocnionego. Przy zbliżaniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem środków ostrożności przy powiadomieniu właściwego Zarządcy sieci.

Wykonując wykopy sprzętem mechanicznym nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości ułożenia przewodów. Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu grubości 10-15cm powyżej rzędnej dna wykopu, a następnie pogłębić ręcznie do projektowanej rzędnej i wyprofilowanie. Zdjęcie warstwy ochronnej winno nastąpić bezpośrednio przed ułożeniem rur. W przypadku „przekopania” należy powyższy odcinek uzupełnić gruntem piaszczystym oraz zagęścić do takiego stopnia jak podłoże sąsiednie. Dno wykopu należy dokładnie wyrównać zgodnie ze spadkiem podanym w projekcie. Dla rur o średnicy 200 i 325 mm na tak przygotowanym podłożu należy wykonać podsypkę grubości 20cm z wyprofilowanym „łożem” – punkt podparcia min 90°.

Rury PP K-2 o średnicy 800 należy posadowić na ławie z kruszywa o wysokości 30 cm i zagęszczenie do 0,98. Bezpośrednio pod posadowioną rurą należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 15cm. Górna warstwa podsypki o grubości 5 cm musi być ułożona luźno, tak aby karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić.

Z uwagi na wykorzystanie rodzimego gruntu jakim są piaski do zasyпки przy prowadzeniu robót ziemnych należy je gromadzić oddzielnie w stosunku do gruntu gliniastego bądź glin zanieczyszczonych piaskiem. Powyższe grunty nie nadają się do zasyпки z uwagi na brak możliwości ich właściwego zagęszczenia. Zagęszczenie wykopu należy wykonać do wskaźnika zagęszczenia 1,0 wg. ZMP.

Obsypkę wykonywać warstwami co 30cm zagęszczając każdą warstwę do stopnia 0,95 wg. ZMP. Obsypkę do wierzchu rury należy prowadzić bardzo starannie w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczenia przewodu. Zakończenie obsypki następuje z chwilą osiągnięcia przykrycia przewodu 30cm ponad górną krawędź rury. Strefa wykopu ponad obsypkę nosi nazwę zasyпки. Do jej wykonania można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasyпkę można wykonać mechanicznie, wykonując ją także warstwami z równoległym wykonaniem rozbiórki umocnień ścian wykopu oraz zagęszczeniem gruntu zasyпки. Niedopuszczalne jest całkowite usunięcie umocnień ścian wykopu na całej głębokości.

Kanał o średnicy 800 zostanie włączony do istniejącej komory D1 tuż za rondem na Aleji Piłsudskiego. Włączenie do komory należy wykonać poprzez przejście szczelne z PP K2- do przegród budowlanych.

### **5.5. Roboty montażowe**

Przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z:

- rur litych PVC typ ciężki Ø315,200 – rury o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8kN/m<sup>2</sup>. Przewody łączone są na kielichy z zastosowaniem systemowych uszczelek. Połączenie powinno zapewniać szczelność przy ciśnieniu 0,05Mpa w czasie 15 minutowej próby w warunkach ustalonych przez normę EN 1277; Roboty montażowe powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1610 marzec 2002 p.n. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” z późniejszymi zmianami z 2007r.

Projektowane studnie rewizyjne są z:

- tworzyw sztucznych z karbowaną rurą wznoszącą Ø425 mm;
- z kręgów żelbetowych średnicy Ø1000 i 1600.

Studnie szczelne typu DIN, zgodne z PN-EN 1917:2004. Składają się z elementów łączonych przy pomocy uszczelek gumowych, wykonanych z betonu klasy C40/50, siarczanoodpornego (HSR) o nasiąkliwości do 4%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności W10. Podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica z kinetą monolityczną PERFECT, wykonana z betonu samozagęszczalnego (SCC) w jednym cyklu technologicznym. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny – również w kinecie. Wysokość koryta kinety musi być równa średnicy kanału głównego lecz nie wyższa niż 350 mm w denicach DN1000.

Do studni rewizyjnych wprowadzone są przykanaliki deszczowe wykonane z rur PVC o średnicy 200mm jednorodnych typu ciężkiego i sztywności obwodowej 8kN/m<sup>2</sup>. Przejścia przez ścianę studni należy wykonywać z zastosowaniem uszczelek elastycznych.

Wpusty deszczowe uliczne zaprojektowano jako żeliwne, ryglowane z zawiasem, klasy D400 osadzone na studniach tworzywowych o średnicy Ø425mm z osadnikiem głębokości 1,0m.

Kanał do przebudowy zostanie wykonany z rur z PP k-2 SN10 o średnicy 800mm.

Roboty montażowe zgodnie z instrukcją producenta rur.

Po zakończeniu prac montażowych kanał poddać inspekcji z użyciem kamery.

### **5.6. Kolizje**

Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia/skrzyżowania do urządzeń podziemnych.

W przypadku urządzeń kablowych należy podwieść kable i wykonać to w kolejności:

- wykop do poziomu przebiegających kabli
- wyrównać powierzchnię terenu po obu stronach krawędzi wykopu na długości po 1,0m oraz ułożyć podpórę
- osłonięte kable podchwycić drutem stalowym i zamocować do podpory,
- pogłębić ręcznie wykop (na dalszą głębokość)
- po zakończeniu robót montażowych kanału wykop zasypywać ręcznie piaskiem dowiezionym ze starannym ubijaniem warstwami co 20 cm na wysokość 0.3 – 0.35 m ponad kablami.

W miejscu przejścia przez umocnioną ścianę otwór winien zapewnić przestrzeń na ewentualne osiadanie co zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem (ścięcie) przez elementy umocnienia wykopu.

Zabezpieczenie kabli wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji po wcześniejszym poinformowaniu o zamiarze wykonania.

### **5.7. Badania i próby**

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydanych przez COBRI Instal a zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, przewidziano kontrole i badania przy odbiorze.

#### **Kontrola wykonania**

Kontrola wykonania sieci kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- a) Wytyczenie osi przewodu
- b) Szerokość wykopu
- c) Głębokość wykopu
- d) Odwadnianie wykopu
- e) Szalowanie wykopu
- f) Zabezpieczenie od obciążeń ruchu kołowego

- g) Odległości od budowli sąsiadującej
  - h) Zabezpieczenie innych przewodów wykopie
  - i) Rodzaj podłoża
  - j) Rodzaj rur i ich składowanie
  - k) Ułożenie przewodu na ławie betonowej, sprawdzenie grubości i rodzaju podsypki
  - l) Zagęszczenie obsypki
  - m) Studzienki kanalizacyjne
- oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych, potwierdzonych na szkicu geodezyjnym.
  - minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m. Poszerzenia o 0,5m występują w miejscach studzien rewizyjnych.
  - głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością podana na profilu podłużnym, gdzie uwzględniono grubość podłoża, fundamentu oraz podkładek pod rury.
  - wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych. Przewiduje się możliwość lokalnego napływu wód gruntowych i opadowych (podłoże gliniasto – piaszczyste) odwodnienie pompami umieszczonymi w kręgach betonowych w dnie wykopu.
  - szalowanie ścian wykopu powinno zabezpieczyć jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasypki wykopu.
  - niedopuszczalne jest zabezpieczenie ściany wykopu w obrębie klina odłamu.
  - zabezpieczenia przewodów podziemnych z wykopem polega na ich podwieszeniu oraz ochronie przed ich ścięciem przez pozostawienie szpar w oszalowaniu wykopu.
  - podłoże należy wykonać dla całego kanału zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
  - rury, studzienki kanalizacyjne, pompy, zawory, przygotowane do montażu powinny być oznakowane w sposób wykluczający ich przypadkową zamianę.

Powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i składowane na płaskim i równym podłożu.

- przewody należy układać zgodnie z wytyczoną osią na fundamencie przy pomocy podkładek. Podłoże betonowe powinno być wykonane przy zachowaniu projektowanego spadku. Wysokość podkładek należy tak dobrać aby uzyskać jednolity spadek zgodny z projektem. Przewody po ułożeniu powinny być zainwentaryzowane przez geodetę. Należy sprawdzić prawidłowość obudowy oraz zagęszczenia betonu w „pachach” rur.
- obsypka przewodu powinna być przeprowadzona szczególnie starannie, zagęszczona ręcznie a następnie mechanicznie powyżej 0,30m nad rurą.
- należy sprawdzić jakość dostarczonych przez wykonawcę prefabrykatów a także połączeń oraz zastosowanych włączów i ich obsadzenia na płycie nastudziennej. Kontroli podlegają także stopnie złazowe, ich rozstaw oraz obsadzenie.
- sprawdzeniu podlegają obudowy studni, połączenia poszczególnych kręgów, szczelność połączeń. Kompletność wyposażenia przewidziana w ofercie.

### **Badania przy odbiorze**

Badania przy odbiorze zależne są od rodzaju odbioru technicznego robót. Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610, PN-EN 1671, PN-EN 1091.

A. Odbiór techniczny częściowy ma na celu sprawdzenie:

- zbadanie zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadanie prawidłowości połączeń,
- zbadanie wykonanego podłoża (podsypki) i fundamentu,
- zbadanie materiału ziemnego użytego do obsypki i zasyпки oraz stopnia zagęszczenia,

- zbadanie szczelności przewodu zgodnie z PN-EN 1670,
- wykonanie inspekcji kamerą techniczną.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi jest przedkładany podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Kierownik budowy jest zobowiązany, przy odbiorze technicznym częściowym, zgłosić Inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu i przygotować dokumentację powykonawczą.

#### B. Odbiór techniczny końcowy

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badania stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
- zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych,
- zbadaniu protokołów odbioru prób szczelności przewodów kanalizacyjnych,

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z:

- a) Projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy,
- b) Protokołami odbiorów technicznych częściowych,
- c) Wynikami stopnia zagęszczenia zasypki wykopu,
- d) Inwentaryzacją geodezyjną,
- e) Protokołem szczelności systemu kanalizacji,

f) Wynikami inspekcji technicznej należy przekazać Inwestorowi wraz z wykonanym przewodem kanalizacji sanitarnej.

Teren po budowie kanału powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z wymogami prawa budowlanego złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacyjnego zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.

## **6. WŁASNOŚCI GRUNTÓW**

Wykaz działek na których będzie realizowana inwestycja:

Działki Gminy Wyszaków – działki: 3000/43, 1206.

## **7. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków i czy podlega ochronie**

Nie dotyczy.

## **8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych elementów trasy.



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

#### ***1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.***

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi,
- budowa ulicy.

#### ***2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.***

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

#### ***3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.***

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

#### ***4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.***

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury, energetycznej i wodociągowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktur takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy z jednostką eksploatującą, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych. Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

**Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.**

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

**Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać,**

**w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.**

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

## **7. Podsumowanie**

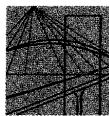
Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy ( tekst jedn. Dz. U. z 1998r. ,nr 21,poz. 94 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r. ),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

# ***ZAŁĄCZNIKI***

## Uprawnienia budowlane projektanta



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 729 /11 /S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Pani Agnieszce Chmielewskiej  
magister inżynier**

**urodzonej dnia 5 sierpnia 1982 roku w Mińsku Mazowieckim, córce Jerzego**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0330/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**UZASADNIENIE**

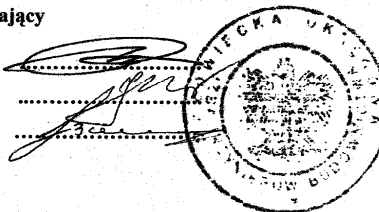
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

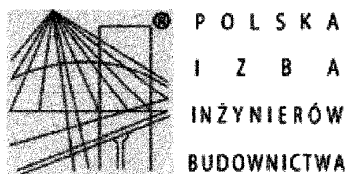


**Otrzymują:**

1. Pani Agnieszka Chmielewska  
ul. Malinowa 8A  
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Przynależność do MIIB projektanta**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-XHO-90S-AL7 \***

Pani AGNIESZKA CHMIELEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0052/12

adres zamieszkania ul. MALINOWA 8 A, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

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



**Uprawnienia budowlane sprawdzającego**

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ  
RADY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
W WARSZAWIE

Warszawa, dnia 21 kwietnia 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 91/69

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. I, pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 **ust. 1**

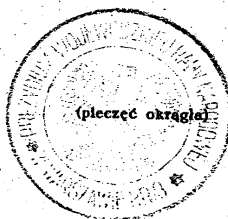
**pkt. 1** rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. JERZY MIROSLAW S K O C Z E K  
**magister inżynier urządzeń sanitarnych**  
urodzony dnia 1 stycznia 1938 r. w Kowlu Z.S.R.R.

**o t r z y m u j e**

w specjalności **instalacji i urządzeń sanitarnych.**

uprawnienia budowlane do:  
**sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.**

arch. Wiesław Przewodniczący



**Przynależność do MIIB projektanta**



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 23 listopada 2012

**Zaświadczenie**

Pan JERZY SKOCZEK

miejsce zamieszkania:

ul. CEGLANA 21

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2201/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 81, 22 868 35 82, tel. 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl  
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153







# ***RYSUNKI***

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1**



**PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2/1 i 2/2**

**WPUST ULICZNY 425mm – RYS. 3**

***STUDNIA BETONOWA 1000mm – RYS. 4***

***STUDNIA BETONOWA 1600mm – RYS. 5***