



**RoadKost Jacek Kostórkiewicz**  
 Projektowanie i Nadzór Inwestycji Drogowych  
 53-024 Wrocław | ul. Wietrzna 12e/1

## PROJEKT BUDOWLANY

**Nazwa obiektu:** Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce

**Adres obiektu:** ul. Dworcowa, Poprzeczna i Złota m. Sobótka, gmina Sobótka, powiat Wrocławski  
 Działki obręb Sobótka AM-2 dz. nr: 5, AM-3 dz. nr: 1/5, 1/2, 7, 1/8, 1/1, 10, 11/6, 11/1, 5, 16, 14, 31/1, 34, 21, 41

**Branża dokumentacji:** Drogowa, Oświetlenie drogowe, Kanalizacja deszczowa

**Rodzaj dokumentacji:** Techniczna

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe  
 XXVI – sieci elektroenergetyczne i kanalizacyjne

<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	<b>Gmina Sobótka ul. Rynek 1 55-050 Sobótka</b>	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Jacek Kostórkiewicz Specjalność drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Uprawnienia nr ewidencyjny 80/DOŚ/12	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Krzysztof Dzikoński Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Uprawnienia nr ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18	
<b>PROJEKTANT</b>	inż. Franciszek Hrehorowicz Specjalność instalacyjna (sieci, instalacje elektryczne i elektroenergetyczne) do projektowania bez ograniczeń Uprawnienia nr ewidencyjny 60/90/UW	
<b>ASYSTENT</b>	mgr inż. Gerard Skokowski	

**Wrocław: lipiec 2019 r.**

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

---

## CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Podstawa opracowania:	5
1.2. Nazwa i adres obiektu:	5
1.3. Nazwa zamawiającego:	5
1.4. Adres zamawiającego:	5
1.5. Nazwa jednostki projektowej:	5
1.6. Adres jednostki projektowej:	5
1.7. Projektanci:	6
1.8. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu:	6
1.9. Warunki gruntowo-wodne	7
1.10. Urządzenia obce	7
1.11. Organizacja ruchu:	7
1.12. Parametry techniczne:	8
1.13. Rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe	8
1.14. Konstrukcja nawierzchni:	8
1.15. Warunek mrozoodporności:	9
1.16. Odwodnienie:	10
1.17. Oświetlenie:	12
1.17.1 Zasilanie elektroenergetyczne	12
1.17.2 Linia kablowa NN oświetleniowa	12
1.17.3 Obliczenia	13
1.17.4 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	15
1.17.5 Uwagi dla inwestora i wykonawcy robót	16
1.18. Zabezpieczenie sieci energetycznych	16
1.19. Technologia robót:	16
1.20. Wytyczne do planu BiOZ	16
1.21. Zakres uciążliwości i oddziaływania na środowisko	18
1.22. Obszar oddziaływania obiektu (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane)	19
1.23. Ochrona dziedzictwa kulturalnego i zabytków	19

## UPRAWNIENIA, UZGODNIENIA, OŚWIADCZENIA, OPINIE

1. Oświadczenia projektantów
2. Uprawnienia i Zaświadczenia DOIIB projektantów
3. Opinia w zakresie ochrony zabytków
4. Warunki techniczne dla kanalizacji deszczowej
5. Warunki przyłączenia do sieci Tauron
6. Pozwolenie wodnoprawne
7. Protokół z narady koordynacyjnej

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan orientacyjny	skala 1:10000	rys. nr 1
Plan sytuacyjny	skala 1:500	rys. nr 2.1a, 2.1b, 2.1c
Plan sytuacyjny – kanalizacja deszczowa	skala 1:500	rys. nr 2.2a, 2.2b, 2.2c, 2.2d
Plan sytuacyjny – oświetlenie uliczne	skala 1:500	rys. nr 2.3a, 2.3b
Profile podłużne	skala 1:500/50	rys. nr 3a, 3b, 3c, 3d, 3e
Przekroje normalne	skala 1:25	rys. nr 4
Szczegóły konstrukcyjne	skala 1:10	rys. nr 4
Szczegóły konstrukcyjne elementów odwodnienia	skala 1:25	rys. nr 5a
Przekroje normalne - Studnia nr S20		
Separator zintegrowany z osadnikiem	skala 1:25	rys. nr 5b
Przekroje normalne - Studnia nr S4		
Separator zintegrowany z osadnikiem	skala 1:25	rys. nr 5c
Przekroje normalne - wylot kolektora do rowu	skala 1:25	rys. nr 5d
Przekroje normalne - skrzynki rozsączające	skala 1:25	rys. nr 5e
Profile podłużne KD	Skala :500/100	rys. nr 6a, 6b, 6c
Schemat jednobiegunowy zasilania		rys. nr 7

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania:**

- Umowa
- Mapa do celów projektowych
- Własne pomiary geodezyjne i inwentaryzacyjne
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 roku nr 19 poz.115);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych ( Dz. U. nr 170, poz.1393);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z dnia 23 12. 2003 r. poz.2181) – Załączniki nr 1-4;
- Dane wyjściowe do projektowania określone przez Zamawiającego
- PN – IEC 60364 – 441 : 2000 w zakresie ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PKN- CEN/TR 130201-1 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia.
- PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Część 2; Wymagania oświetleniowe.

### **1.2. Nazwa i adres obiektu:**

- Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce

### **1.3. Nazwa zamawiającego:**

- Gmina Sobótka

### **1.4. Adres zamawiającego:**

- ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka

### **1.5. Nazwa jednostki projektowej:**

- RoadKost Jacek Kostórkiewicz Projektowanie i Nadzór Inwestycji Drogowych

### **1.6. Adres jednostki projektowej:**

- ul. Wietrzna 12e/1 53-024 Wrocław

### **1.7. Projektanci:**

#### **Projektant – branża drogowa:**

- Jacek Kostórkiewicz
- Specjalność drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

- Uprawnienia nr ewidencyjny 80/DOŚ/12

**Projektant - branża instalacyjna - sanitarna**

- Krzysztof Dzikoński
- Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
- Uprawnienia nr ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18

**Projektant – branża instalacyjna - sieci elektroenergetyczne**

- Franciszek Hrehorowicz
- Specjalność instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
- Uprawnienia nr ewidencyjny 60/90/UW

**1.8. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu:**

Przewidziane do przebudowy drogi, to ul. Dworcowa, Poprzeczna i Złota w miejscowości Sobótka. Drogi te charakteryzują się złym stanem technicznym z licznymi przełamaniem i zapadnięciami nawierzchni powodującymi zastoiska wody. Projektowana ulica Dworcowa składa się z dwóch odcinków. Pierwszy z nich ma swój początek w km 0+000 (przejazd kolejowy), a koniec projektowanych robót km 0+357.88, natomiast drugi ma swój początek w km 0+000 (skrzyżowanie z ul. Poprzeczną) i koniec w km 0+158.27 (w pobliżu skrzyżowania z ul. Złotą). Projektowana ulica Poprzeczna składa się z dwóch odcinków, pierwszy ma swój początek w km 0+000 i koniec w km 0+158.27 (plac do zawracania), drugi ma swój początek w km 0+000 (skrzyżowanie z ul. Dworcową) i koniec w km 0+116.37. Projektowana ulica Złota ma swój początek w km 0+000 (skrzyżowanie z ul. Dworcową), a koniec projektowanych robót km 0+184.75 (plac do zawracania). Jezdnie wszystkich ulic przewidzianych do przebudowy posiadają nawierzchnię utwardzoną bitumiczna lub z kruszywa. Przewidziane do przebudowy drogi nie posiadają kanalizacji deszczowej. Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie gminy Sobótka w powiecie wrocławskim i obejmuje działki oznaczone w ewidencji gruntów:

- obręb Sobótka AM-2 dz. nr: 5,
- obręb Sobótka AM-3 dz. nr: 1/5, 1/2, 7, 1/8, 1/1, 10, 11/6, 11/1, 5, 16, 14, 31/1, 34, 21, 41

Drogi charakteryzuje się poniższymi parametrami:

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| • klasa drogi           | - | D   |
| • kategoria ruchu drogi | - | KR 1 (ul. Poprzeczna i Złota)<br>KR3 (ul. Dworcowa) |
| • droga                 | - | jednojezdniowa -<br>dwukierunkowa                   |
| • przekrój              | - | drogowy   |
| • nawierzchnia          | - | bitumiczna, z kruszywa                              |
| • szerokość jezdni      | - | 4.0-6.0 m   |

Wykonanie projektu budowlanego nastąpiło w oparciu o mapę do celów projektowych wydaną przez Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu oraz pomiary wysokościowe opracowane przez firmę GUTGEO Tomasz Gut z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Wietrznej 18/5. Projekt został wykonany w układzie wysokościowym Kronsztadt 86.

### 1.9. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z podziałem podanym w Rozporządzeniu MTBiGM (2012, poz.463) projektowaną drogę zaliczono do I kategorii geotechnicznej, przy panujących w podłożu prostych warunkach gruntowych, kwalifikując je do grupy nośności podłoża G3.

W jezdni ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej wykonano 17 odwiertów geotechnicznych. Pod nawierzchnią stwierdzono plastyczne i twardoplastyczne gliny pylaste, gliny piaszczyste, pospółki gliniaste, żwiry gliniaste, piaski gliniaste oraz pyły. Poniżej warstwy gruntów spoistych stwierdzono występowanie warstw gruntów niespoistych, a także zwietrzeliny. Grunty spoiste występujące w podłożu drogi, charakteryzują się grupą nośności podłoża G3 i G4. Pyły są gruntami zaliczanymi do gruntów spoistych - mało spoistych i są gruntami bardzo wrażliwymi na oddziaływanie szkodliwych warunków atmosferycznych (opady, zmiany temperatur). W okresie robót ziemnych należy zminimalizować czas ekspozycji tych gruntów na czynniki atmosferyczne jak i nie dopuścić do napływu wód gruntowych bądź powierzchniowych do wykopów lub nasypów. Odwierty oraz dokumentację geologiczną wykonała firma Alfageo.PI Geologia Wiercenia Mateusz Janiak z siedzibą przy ul. Pugeta 13 lok. 1 we Wrocławiu.

### 1.10. Urządzenia obce

W pasie drogowym objętym opracowaniem znajdują się następujące urządzenia obce:

- kanalizacja sanitarna - ks
- sieć wodociągowa - w
- sieć elektroenergetyczna – NN
- sieć teletechniczna – t
- sieć gazowa – g

### 1.11. Organizacja ruchu:

- Stała – Docelowa organizacja ruchu zostanie wykonana według oddzielnego opracowania.
- Czasowa - na podstawie uzgodnienia z Zamawiającym projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przedmiotowej drogi zostanie opracowany i wprowadzony przez Wykonawcę wyłonionego w postępowaniu przetargowym obejmującym realizację zadania.

### 1.12. Parametry techniczne:

Przyjęto do projektowania następujące parametry techniczne:

- Klasa drogi - D
- Kategoria ruchu - KR1
- Prędkość projektowa -  $V_p = 30$  km/h
- Nośność podłoża -  $G_2, G_4$
- Droga - jednojezdniowa-dwukierunkowa
- Przekrój projektowany - uliczny
- Długość odcinka jezdni - ul. Dworcowa - 357.88 m+216.85m  
ul. Poprzeczna - 158.27m+116.37m  
ul. Złota - 184.75 m
- Szerokość jezdni - 5.5-6.0 m



- Szerokość chodnika - 2.0 m
- Spadek poprz. jezdni - 2% daszkowy
- Spadek poprz. chodnika - 2% jednostronny

### 1.13. Rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe

Projekt przewiduje wykonanie pełnej konstrukcji jezdni wg tabelarycznego zestawienia robót ziemnych. Projektuje się:

- na ul. Dworcowej – droga składa się z dwóch odcinków o długości 357.88m i 216.85m. Pierwszy o szerokości 6.0 m ograniczony będzie z obu stron krawężnikiem betonowym ze ściekiem przykrawężnikowym po obu stronach jezdni. Na całej długości (357.88m) po prawej stronie jezdni projektuje się chodnik o szerokości 2.0 m. Na odcinku od ok. km 0+160 do km 0+190 i ok. km 0+307 do km 0+337 projektuje się zatokę postojową o szerokości 2.5 m. Na odcinku od ok. km 0+205 do km 0+223 projektuje się poszerzenie jezdni o szerokości 5 m pod istniejącym silosem. Drugi odcinek o długości 216.85m o szerokości 6.0 m ograniczona będzie z obu stron krawężnikiem betonowym ze ściekiem przykrawężnikowym po obu stronach jezdni. Na całej długości przy krawędzi jezdni projektuje się chodnik o szerokości 2.0 m. Na odcinku ok. km 0+000 - km 0+023 chodnik zlokalizowany będzie po prawej stronie jezdni, natomiast na odcinku km 0+023 - km 0+217 po lewej.
- na ul. Poprzecznej – droga składa się z dwóch odcinków o długości 158.27m i 116.37m o szerokości od 5.5 m ograniczonych z obu stron krawężnikiem betonowym ze ściekiem przykrawężnikowym po obu stronach jezdni. Na odcinku ok. km 0+015 - km 0+116 po lewej stronie jezdni zlokalizowano pobocze gruntowe o szerokości 0.75m. Na odcinku ok. km 0+000 - km 0+158 po obu stronach jezdni zaprojektowano pobocze gruntowe o szerokości 0.75m
- na ul. Złotej – droga o szerokości od 5.5 m ograniczona z obu stron krawężnikiem betonowym ze ściekiem przykrawężnikowym po obu stronach jezdni. Po lewej stronie jezdni na całej długości oraz po prawej stronie na odcinku km 0+000 - km 0+158 zaprojektowano pobocze gruntowe o szerokości 0.75m

Ukształtowanie wysokościowe drogi zaprojektowane zostało tak aby nawiązać się do istniejącej nawierzchni, istniejących zjazdów oraz nadać drodze normatywne spadki podłużne.

### 1.14. Konstrukcja nawierzchni:

#### Jezdnia (ul. Poprzeczna, ul. Złota)

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z AC11W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łam. stab. mech. 0/63 mm gr. 20 cm
- Warstwa mrozoochronna grunt stabilizowany cementem  
Rm=1.5-2.5 MPa gr. 22 cm

#### Jezdnia (ul. Dworcowa)

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z AC16W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z AC16P 50/70 gr. 7 cm
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łam. stab. mech. 0/63 mm gr. 20 cm

- Warstwa mrozochronna grunt stabilizowany cementem  
 $R_m=2.5-5.0$  MPa gr.25 cm

#### **Chodnik**

- Kostka betonowa brukowa gr. 8 cm – szara
- Podsyпка z mialu kamiennego 0/5mm gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/63 mm gr.20 cm
- Warstwa mrozochronna grunt stab. cementem  $R_m=1.5-2.5$  MPa gr.10 cm

#### **Zjazdy**

- Kostka betonowa brukowa gr. 8 cm – grafitowa
- Podsyпка z mialu kamiennego 0/5mm gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/63 mm gr.20 cm
- Warstwa mrozochronna grunt stab. cementem  $R_m=1.5-2.5$  MPa gr.15 cm

#### **Zjazdy o zwiększonej nośności**

- Kostka betonowa brukowa gr. 10 cm – grafitowa
- Podsyпка z mialu kamiennego 0/5mm gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/63 mm gr.20 cm
- Warstwa mrozochronna grunt stab. cementem  $R_m=2.5-5.0$  MPa gr.25 cm

Uwagi:

Minimalne, wymagane moduły  $E_2$  na projektowanych warstwach konstrukcji nawierzchni drogi KR1 wynoszą:

- na podłożu gruntowym G3:  $E_2 = 35$ MPa,
- na warstwie wzmocnionego podłoża:  $E_2 = 80$ MPa,
- na stropie warstwy podbudowy z kruszywa:  $E_2=130$  MPa

#### **1.15. Warunek mrozoodporności:**

$$H = 0,45 \text{ hz} ; H_z = 0,8$$

$$H = 0,45 \times 0,8 = 0,36$$

$$H_{pr \text{ min.}} = 0,04 + 0,05 + 0,20 + 0,22 = 0,51 \text{ m}$$

$$H_{pr} \geq H - \text{warunek mrozoodporności został spełniony}$$

Wzmocnienie gruntu :

Ze względu na występowanie gruntów wątpliwych kat. G3.

Zaprojektowano wzmocnienie gruntu rodzimego warstwą ulepszoną podłoża gruntem stabilizowanym cementem w węźle betoniarskim o  $R_m=2,5$ MPa-grubość warstwy 22 cm spełniające jednocześnie rolę warstwy mrozochronnej.

### 1.16. Odwodnienie:

Odwodnienie projektowanych dróg będzie się odbywać powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanej kanalizacji deszczowej, która wpięta będzie do istniejącego rowu (dz. nr 5) i do skrzynek rozsączających (dz. nr 41).

Do istniejącego rowu wpięta będzie:

- Projektowana kanalizacja deszczowa ul. Złotej, odcinka ul. Poprzecznej oraz odcinka ul. Dworcowej składa się z kolektora S-1 – S-19 o długości 632.11 m i średnicy Ø300 i Ø400 z rur PP o zmiennym spadku  $i=0.30\%-8.44\%$ .
- Projektowana kanalizacja deszczowa odcinka ul. Poprzecznej wpięta będzie do studni S-18 na ul. Dworcowej. Projektowana kanalizacja deszczowa ul. Poprzecznej składa się z kolektora S-18 – S-18.4 o długości 108.08 m i średnicy Ø300 z rur PP i stałym spadku  $i=0.25\%$ .
- Projektowana kanalizacja deszczowa odcinka ul. Dworcowej wpięta będzie do studni S-17 na ul. Dworcowej. Projektowana kanalizacja deszczowa w ul. Dworcowej składa się z kolektora S-17 – S-17.5 o długości 159.37 m i średnicy Ø300 z rur PP i stałym spadku  $i=0.25\%$ .

Projektowana kanalizacja deszczowa odcinka ul. Poprzecznej wpięta będzie do skrzynek rozsączających na ul. Poprzecznej. Projektowana kanalizacja deszczowa w ul. Poprzecznej składa się z kolektora S-20 – S-25 o długości 122.60 m i średnicy Ø300 z rur PP i zmiennym spadku  $i=1.30\%-5.50\%$ .

Projektuje się kolektory z rur litych PP z polipropylenu spełniających wymagania materiałowe zgodne z normą PN-EN 1852-1 o sztywności obwodowej minimum  $SN=8kN/m^2$ . Nie dopuszcza się stosowania rur warstwowych z rdzeniem spienionym.

Kanały układać na podsypce o grubości warstwy min. 10cm lub na piaszczystym gruncie rodzimym w grupie nośności G1. Do wykonania podsypki należy stosować mieszanki żwirowo-piaskowe i pospółki o uziarnieniu do 16mm.

Obsypkę kanałów wykonać bezpośrednio po ich ułożeniu w wykopie. Zagęszczenie obsypki wykonać ubijakami ręcznymi w sposób uniemożliwiający ich przemieszczenie w pionie i poziomie. Do czasu przeprowadzenia odbioru technicznego i pomiaru geodezyjnego, kanał powinien być odkryty.

Po wykonaniu odbiorów, rury w pierwszej kolejności zasypywać ręcznie rozkładając grunt piaszczysty na obsypkę i następnie rozścielając go na całej szerokości wykopu. Zasypkę wykonywać i zagęszczać zgodnie z wytycznymi producenta rur.

W dalszej części zasypywanie wykopów do wysokości spodu konstrukcji nawierzchni wykonywać gruntami niewysadzinowymi, dowiezionymi lub pochodzącymi z wykopu, piaszczystymi, jednorodnymi o uziarnieniu do 16mm.

Wyroby budowlane stosowane do budowy kanałów deszczowych muszą spełniać obowiązujące wymagania dla wyrobów budowlanych i muszą być oznaczone zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92, poz.881 z późniejszymi zmianami).

Zaprojektowano studzienki wpustów deszczowych z elementów prefabrykowanych C35/45 o średnicy DN500 z osadnikiem o wysokości minimum 0,5m i koszem bez syfonu. Elementy konstrukcyjne studzienek z betonu C35/45 należy łączyć na uszczelki gumowe lub za pomocą szybkowiązających zapraw cementowych. Należy zastosować monolityczne części denne wpustów, w których fabrycznie zamontowane są przejścia szczelne dla kanałów odprowadzających. Zwieńczenie wykonać przez montaż wpustów z dopływem bocznym (typ podkrawężnikowy) klasy C250 lub wpustów krawężnikowo-jezdniowych klasy C250 lub z rusztem tradycyjnym kl. D400 (wg szczegółowego zestawienia rodzajów wpustów). Dla każdego wpustu przewiduje się montaż koszy do wyłapywania zanieczyszczeń.

Zwieńczenia wpustów deszczowych muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 124 wydane przez PCA.

Posadowienie dennicy studzienki wpustowej wykonać na podłożu z półsuchego betonu C8/10 grubości 15 cm rozkładanej na zagęszczonym gruncie rodzimym.

Przykanaliki wpustów deszczowych zaprojektowano z rur i kształtek PP o sztywności obwodowej minimum  $SN=8kN/m^2$  i średnicy nominalnej DN=Dzew 160mm

Należy zastosować studnie betonowe o średnicy wewnętrznej DN=1000mm z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność. Studnie powinny spełnić wymagania normy PN-B-10729. Prefabrykaty wykonane z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5%. Dennica studni z prefabrykowaną kinetą i fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi odpowiednimi dla danego typu rur kanałowych. Kinyety studni wykonać do 1/2 wysokości kanału głównego, z nachyleniem spocznika min. 5%. Studnie wyposażać w stopnie złazowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie z PE.

Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem do niniejszego projektu. Zwieńczenie studni należy wykonać zgodnie z normą PN-EN/124:2000, włazem żeliwnym, z wypełnieniem betonowym 2 lub 4 otworowym, klasy min. C250 (lokalizacja w zieleńcu) i D400 (lokalizacja w jezdni i chodniku), o średnicy 600 mm, samoblokującym bez zamknięć śrubowych.

Regulacja wysokości studzienki z wykorzystaniem pierścieni dystansowych z polimerów łączonych na klej-szczeliwo o wysokiej odporności na wodę. Maksymalna wysokość nadbudowy zwieńczenia studni za pomocą pierścieni dystansowych nie może przekraczać wysokości 3x 10cm + wysokość ramy włazu.

UWAGA: Nie dopuszcza się wykonywania kinet studni betonowych na placu budowy. Kinyety studni muszą być wykonane na etapie prefabrykacji dennic studni w zakładzie produkcyjnym.

Posadowienie dennicy studni wykonać na podłożu z półsuchego betonu C12/15 grubości 10 cm i warstwie 15 cm podbudowy z zagęszczonego kruszywa łamanego 31.5-63mm.

Na każdym wydzielonym układzie zlewni nowo projektowanego układu drogowego zaprojektowano separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem.

Każdy separator składa się z prefabrykowanej komory jako studni betonowej lub żelbetowej klasy min. C35/45, wyposażonej w układ oczyszczania ścieków, z wyprowadzonymi króćcami wlotowym i wylotowym łączonymi na uszczelki zapewniające szczelność studni separatora. Elementy zbiornika separatora muszą być odporne na substancje ropopochodne wg PN-EN 858 lub zabezpieczone wewnątrz powłoką olejoodporną.

Układ filtracyjny będą stanowić wkłady lamelowe lub wkłady koalescencyjne połączone z zasyszaną rurą odpływową. Wkłady będą fabrycznie wyposażone w zamknięcia pływakowe uniemożliwiające odpływ zgromadzonych substancji olejowych po przekroczeniu dopuszczalnej warstwy olejowej. W celu usuwania zanieczyszczeń sedymentujących, zbiorniki separatorów posiadają odpowiednią pojemność pozwalającą na gromadzenie się zanieczyszczeń w części dennej separatora. Z uwagi na lokalizację separatora w obrębie nawierzchni asfaltowych oraz z uwagi na umożliwienie prowadzenia prac eksploatacyjnych ciężkimi wozami asenizacyjnymi, zwieńczenie zbiornika wykonać włązem z żeliwa sferoidalnego z wypełnieniem betonowym lub całkowicie żeliwnym klasy D400 bez wentylacji.

Projektowane złożę rozsączające ze skrzynek typu STORMBOX w ilości 40 szt. ma za zadanie odebranie wody deszczowej odprowadzanej z powierzchni trwałych i jej czasowe retencjonowanie. Zebrana woda deszczowa wsiąka następnie przez perforacje w ścianach bocznych modułów w otaczający grunt. Skrzynie wykonane są z polipropylenu PP-B pierwotnego, o wymiarach ~1200x600x300 mm i pojemności wodnej netto 206 dm<sup>3</sup> każda.

Kanał fi 300 zostanie wpięty do systemu skrzynek poprzez studzienkę kontrolną PE o wymiarach 600x600x600. Studzienki zapewniają dostęp do dna poprzez rurę trzonową PP-B 400 mm zakończoną teleskopem – klasa D400.

Pod skrzynki rozsączające należy wykonać wykop o szerokości min. 40 - 50 cm większej niż wynosi wielkość modułów skrzynek. Ze względu na występowanie gruntów nieprzepuszczalnych do głębokości 3,0 od terenu, przed posadowieniem skrzynek należy wymienić grunt na przepuszczalny. Przed posadowieniem skrzynek wyrównać podłoże i zagęścić. Usunąć ażurowe osłony z miejsc podłączenia przewodów dopływowych 160 mm, wentylacyjnych (110 - 200 mm) lub inspekcyjnych 200 mm. W miejscach przewidzianych na inspekcję poprzez studzienkę włączową lub pionowe rury trzonowe, należy usunąć wszystkie ażurowe osłony. Na dnie ułożyć geowłókninę pozostawiając 15 cm - 50 cm zakładkę oraz zostawiając po bokach odpowiedni zapas, aby można było owinąć skrzynki ze wszystkich stron. Geowłóknina chroni skrzynki przed zanieczyszczeniem gruntem. Na geowłókninie ułożyć dna skrzynek, które należy połączyć ze sobą za pomocą zatrasków. Następnie ułożyć skrzynki na dna,

dociskając je z góry. W dalszej kolejności ułożyć w miarę potrzeby kolejne warstwy skrzynek łącząc je w pionie i poziomie zatrzaskami. Skrzynki owinać dokładnie geowłókniną, pozostawiając 15 cm - 50 cm zakładkę. W miejscach wlotu naciąć geowłókninę na 8 części. Następnie wsunąć ok. 20 cm króciec przewodu dopływowego, tak aby kielich wystawał z otworu. Sprawdzić, czy geowłóknina ściśle (bez przerw) przylega do kielicha rury.

Włączenie kanału o średnicy 300mm wykonać poprzez zintegrowaną ze zbiornikiem studzienkę kontrolną z PE o wymiarach 600 x 600 x 600. Studzienka również zapewnia możliwość inspekcji oraz czyszczenia. Zasypać boczne przestrzenie warstwami 15-30 cm obsypki żwirowej o granulacji np. 2-5 mm lub piaskiem gruboziarnistym. Wyrównać podłoże i zagęścić. Stopień zagęszczenia gruntu dostosować do przewidywanego obciążenia ( $IS > 0.97$ ).

Skrzynki przysypać warstwą 15 cm piasku (bez kamieni i innych ostrokrawędzistych elementów, które mogłyby uszkodzić geowłókninę lub skrzynki) i zagęścić.

W zakres opracowania wchodzi:

- kolektor PP o średnicy Ø400 mm – 572.75 m
- kolektor PP o średnicy Ø300 mm – 449.39 m
- przykanaliki PP o średnicy Ø160 mm – 182.27 m
- przykanaliki PP o średnicy Ø200 mm – 7.13 m
- studnie betonowe o średnicy wewnętrznej DN=1000mm – 32 szt.
- studzienki wpustów deszczowych o średnicy DN=500mm – 46 szt.
- Trójnik 90° (Ø400/200) – 2 szt.
- Trójnik 90° (Ø400/160) – 4 szt.
- Trójnik 90° (Ø300/200) – 1 szt.
- Trójnik 90° (Ø300/160) – 3 szt.
- złoże rozsączające ze skrzynek typu STORMBOX w ilości – 40 szt.
- studzienka kontrolna z PE o wymiarach 600 x 600 x 600 – 1 szt.
- separator zintegrowany z osadnikiem dla parametrów:  
Qnom=10 [l/s] / Qmax =100 [l/s]/ – 1szt.
- separator zintegrowany z osadnikiem dla parametrów:  
Qnom=3 [l/s] / Qmax =30 [l/s]/ – 1szt.
- wylot kolektora do rowu wg KPED 2.16 – 1 szt.

## **1.17. Oświetlenie:**

### **1.17.1 Zasilanie elektroenergetyczne**

Zasilanie projektowanego oświetlenia będzie wykonane z projektowanej szafki SO oświetlenia drogowego ustawionej obok projektowanej szafki złącza kablowego ZK-1P na działce nr 21/3 w ul. Poprzecznej.

Szafka złączowa Zk -1P w opracowaniu i wykonaniu TURON Dystrybucja SA.

### **1.17.2 Linia kablowa NN oświetleniowa**

Projektowana – linia kablowa NN oświetlenia drogi gminnej zlokalizowana jest na działkach nr ewidencyjny: 1/2, 7/3, 10, 11/1, 16, 21, 41- obręb Sobótka (Gmina Sobótka). Projektowana linia kablowa przebiega obok istniejących sieci elektroenergetycznych i uzbrojenia terenu.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej sieci elektroenergetycznej z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego zastosować rury osłonowe A Ø70mm koloru niebieskiego.

Linie kablową w pobliżu drzew wykonać w rurach ochronnych typu A Ø70mm metodą wykopu otwartego i nie uszkadzać systemu korzeniowego. Dopuszcza się aby korzenie o grubości do 2cm przeciąć. Rury osłonowe układać na głębokości 0.70m od powierzchni istniejącego terenu. Jako planowaną rzędną wysokości przyjąć rzędne pobliskich istniejących pokryw studzienek kanalizacyjnych.

Długość trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej wynosi  $l \approx 850\text{m}$ , linia kablowa YAKY 4x35mm<sup>2</sup> + 1xFeZn 30x3mm (jako przewód PE) układana w rowie kablowym na głębokości 0.7m.

Rury osłonowe układać na głębokości 0.70m od powierzchni istniejącego terenu. Jako planowaną rzędną wysokości przyjąć rzędne pobliskich istniejących pokryw studzienek kanalizacyjnych. Pod jezdniami i wjazdami kable oświetleniowe układać w rurach ochronnych na głębokości min. 1,0 m.

W zakres opracowania wchodzi:

- Zamontowanie 23 lamp sodowych typu oświetlenia drogowego o szerokim rozsyle światła ( $>170^\circ$ ), o mocy 70W, strumień świetlny oprawy  $Q > 4800\text{lm}$ .
- Budowa 23 latarni oświetleniowych o wysokości 7.0m, montowane na fundamentach betonowych.
- Montaż uziemień sieci oświetleniowych – bednarka ocynkowana 1xFeZn 25x4mm (jako przewód PE) na całej długości linii kablowych oświetlenia
- Linia oświetleniowa kablowa  $l \approx 987.40\text{m}$ .

Sterowanie układu projektowanego oświetlenia drogowego poprzez szafkę sterowania SO wyposażoną w układ sterowania z zegarem astronomicznym. Szafka oświetleniowa SO zlokalizowana będzie obok projektowanej szafki złącza kablowego ZK-1P na działce nr 21/3 w ul. Poprzecznej.

Szafka złączowo – licznikowa ZP1 będzie zamontowana przez zakład energetyczny TAURON DYSTRYBUCJA SA – jako osobne opracowanie projektowe.

Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego będzie własnością i w eksploatacji Gminy Sobótka i nie podlega uzgodnieniu przez TAURON DYSTRYBUCJA SA.

### 1.17.3 Obliczenia

BILANS MOCY.

1.Oświetlenie drogowerażem  $P_{i\max}=4000W$

Przyjęto zasilanie z szafki oświetlenia drogowego SO ustawionej obok projektowanej szafki złącza kablowego ZK-1P zlokalizowanego na działce nr 21/3 – ul. Poprzeczna.

$P_i = 2000W$ , współczynnik rozruchu oświetlenia  $k=1.7$ , moc max.  $P_{i\max} = 4.0$  kW

$$I_n = \frac{P_{i\max}}{\sqrt{U}} = 5,8A$$

Sprawdzenie spadku napięcia - obwód 3 do lampy L 9-3 od szafki oświetleniowej SO

$$\Delta u_{\max} = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 1,8 \%$$

Ze względu na warunki rozbudowy budowy sieci oświetleniowych dobrano kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> o  $I_{dd} = 132$  A ułożony w rowie kablowym i w rurze osłonowej z PCV o średnicy Ø100 mm . Zabezpieczenie kabla zasilającego w punkcie sterowania oświetleniem bezpiecznik 6A gG lub wyłącznik małogabarytowy typu S 311 D 6.

Zabezpieczenie oprawy oświetleniowej – bezpiecznik topikowy gl o prądzie  $I_b=2A$  lub wyłącznik nadmiarowo prądowy typu S311 C3.

Zużycie energii elektrycznej na cele oświetleniowe.

Roczne zużycie energii elektrycznej  $Q_r \approx 13600$  kWh

Obliczeń natężenia oświetlenia drogowego przeprowadzono programem komputerowym „Dialux 4.13”.

Przyjęte warunki oświetlenia wg


PN-EN 13201-1 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia.

PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Część 2; Wymagania oświetleniowe.



## Klasa oświetlenia drogi-S5

Proponowane słupy stalowe i oprawa oświetleniowa.

	
<p>Oprawa sodowa – drogowa o szerokim rozsyłe światła ( &gt;170o), o mocy 70W, strumień świetlny oprawy Q&gt;5500lm</p>	<p>Słup stalowy wys. h=6m z wysięgnikiem WG-1/1,5 wys. h=1,0m , Kąt 10°</p>

Całkowita wysokość latarni oświetlenia drogowego wynosi 7,00 m.

### 1.17.4 OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako ochronę od porażeń zastosować szybkie wyłączenie wg PN-IEC: 60364-4-41. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać pomiarów sprawdzających oraz skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

### 1.17.5 Uwagi dla inwestora i wykonawcy robót

Układanie projektowanej linii kablowej wykonać dokładnie po uzgodnionej trasie ze względu na projektowaną rozbudowę infrastruktury drogi.

Jako zamiennik oprawy sodowej o mocy 70W dopuszcza się zastosowanie oprawy typu LED o parametrach oświetleniowych równoważnych (nie gorszych) projektowanej oprawie sodowej

### **1.18. Zabezpieczenie sieci energetycznych**

W celu zabezpieczenia istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych należy pod projektowaną nawierzchnią użyć rur dwudzielnych Ø 110 lub Ø 160. Lokalizację miejsc zastosowania rur, ich długości przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń energetycznych (tj. słupów, złącz kablowych oraz kabli energetycznych) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa. W pracach w pobliżu słupów energetycznych należy uważać na „zapasy” kabli oraz siatkę uziemiającą.

### **1.19. Technologia robót:**

Roboty powinny być prowadzona zgodnie z załączonymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

### **1.20. Wytyczne do planu BiOZ**

Kierownik budowy (lub WYKONAWCA) obowiązany jest sporządzić przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych. Podstawa prawna sporządzenia „Planu BiOZ” jest art. 21a Prawa Budowlanego (Dz.U.nr 151, poz. 1256).

#### **1.20.1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.**

- odtworzenie robót w terenie
- odszukanie i wyznaczenie uzbrojenia podziemnego
- powiadomienie właścicieli służb o rozpoczęciu robót i odszukaniu ich uzbrojenia
- wykonanie kanalizacji deszczowej
- roboty ziemne
- ustawienie krawężnika betonowego i obrzeża betonowego na ławie z betonu
- wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika, zjazdów i jezdni
- ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- uporządkowanie terenu

Projektowana sieć elektroenergetyczna będzie realizowana jednoetapowo. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne są powszechnie znane.

#### **1.20.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W bezpośrednim obrębie robót drogowych występuje sieć uzbrojenia podziemnego – kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, teletechniczna, elektroenergetyczna i gazociągowa.

#### **1.20.3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Uzbrojenie podziemne terenu wg mapy – sieci: wodociągowa, elektroenergetyczna, gazowa i teletechniczna wg. wskreślenia.

#### **1.20.4. Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających w trakcie realizacji robót budowlanych.**

- zagrożenie spadku materiałów załadowanych na samochodach w trakcie ich dowozu na budowie
- zagrożenie zerwania podziemnych sieci elektroenergetycznych, wodno-kanalizacyjnych oraz gazowych,
- zagrożenie zasypania pracowników w wykopach przy braku zabezpieczenia ścian wykopu lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntem pochodzącym z wykopu,
- zagrożenie upadkiem pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami,
- zagrożenie potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub środkami transportu przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej,
- zagrożenia wynikające z użytkowaniem nieznanego lub niesprawnego sprzętu;
- zagrożenie obsunięcia się materiałów w trakcie ich rozładunku na budowie
- wibracja od sprzętu używanego do zagęszczenia podłoża
- wibracja od sprzętu zagęszczającego warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodnika oraz wjazdów
- zagrożenie poparzenia mieszkanką mineralno-asfaltową
- zagrożenie związane z ruchem kołowym na drodze
- zagrożenie związane z wykonywaniem robót na terenie czynnych dróg lokalnych,
- zagrożenie związane z wykonywaniem robót w pobliżu czynnych przewodów sieci elektroenergetycznych, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV

#### **1.20.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

- instruktaż dotyczący realizacji prac niebezpiecznych przy wykonywaniu wykopów
- instruktaż dotyczący robót ziemnych – roboty ziemne z uwzględnieniem prac wokół istniejącego niebezpiecznego uzbrojenia podziemnego,
- instruktaż dotyczący postępowania przy załadunku materiałów, składowanie i rozładunku
- instruktaż prowadzenia robót nawierzchniowych
- instruktaż zagrożenia stanowiskowego dla poszczególnych pracowników
- instruktaż udzielenia pierwszej pomocy przy wypadku na budowie

Przed przystąpieniem do robót elektromontażowych przeprowadzić szkolenie stanowiskowe przez kierownika budowy z uwzględnieniem występujących zagrożeń. Roboty elektromontażowe mogą wykonywać pracownicy posiadający aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne zgodnie z wymaganiami „Prawo Energetyczne”. Przed przystąpieniem do robót elektromontażowych na sieci elektroenergetycznej do 1kV należy uzyskać „Dopuszczenie do robot” przez pracowników miejscowego zakładu energetycznego.

#### **1.20.6. 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.**

- umieszczenie we wszystkich widocznych miejscach tablic ostrzegających i informacyjnych o prowadzonych pracach budowlanych
- wyznaczenie stref niebezpiecznych w rejonie robót wokół uzbrojenia podziemnego
- oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót
- przed realizacją robót bezwzględnie odszukać uzbrojenie podziemne w miejscu robót przekopami próbnymi pod nadzorem służb utrzymujących to uzbrojenie
- drogi dojazdowe muszą być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- zatrudnianie na budowie pracowników wykwalifikowanych i posiadających aktualne szkolenia bhp.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy opracować:

- Projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas prowadzenia robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w ( Dz.U. nr 177 , poz. 1729 ), zatwierdzony przez Starostę Wrocławskiego.
- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.) W celu zapobieżenia wystąpienia zagrożeń, uszkodzenia urządzeń obcych bądź ich dewastacji, z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym powiadomić wszystkie jednostki branżowe odpowiedzialne za organizację oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego, administrowanie sieciami, urządzeniami obcymi zlokalizowanymi w obrębie pasa drogowego.

#### **1.21. Zakres uciążliwości i oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 24 października 2002 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a jego uciążliwość nie wykracza poza granice działki Inwestora. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony przyrody. Aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom należy wszystkie roboty budowlano – konstrukcyjne wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

#### **1.22. Obszar oddziaływania obiektu (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane)**

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowana droga wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki Inwestora.

### **1.23. Ochrona dziedzictwa kulturalnego i zabytków**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze nieobjętym ochroną konserwatorską na terenie Sobótki.

W przypadku natrafienia w czasie robót ziemnych na obiekty nieruchome bądź ruchomych zabytków archeologicznych wstrzymać wszelkie prace i powiadomić o odkryciu Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Inwestora – Gmina Sobótka.

Opracował:

.....  
Jacek Kostórkiewicz

## **II. UPRAWNIENIA, UZGODNIENIA OŚWIADCZENIA, OPINIE**

Wrocław, dnia 18.07.2019

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku –Prawo Budowlane  
(jednolity tekst Dz.U. z 2019 r. poz. 1186)

### Oświadczam

że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul.  
Dworcowej, Poprzecznej i Żłotej w Sobótce”**

na działkach:

- obręb Sobótka AM-2 dz. nr: 5,

- obręb Sobótka AM-3 dz. nr: 1/5, 1/2, 7, 1/8, 1/1, 10, 11/6, 11/1, 5, 16, 14, 31/1, 34,  
21, 41

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### Projektant – branża drogowa

- Jacek Kostórkiewicz
- Specjalność drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
- Uprawnienia nr ewidencyjny 80/DOŚ/12

#### Projektant - branża instalacyjna - sanitarna

- Krzysztof Dzikoński
- Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
- Uprawnienia nr ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18

#### Projektant – branża instalacyjna - sieci elektroenergetyczne

- Franciszek Hrehorowicz
- Specjalność instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
- Uprawnienia nr ewidencyjny 60/90/UW



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-95/2012/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

**n a d a j e**

**Panu**

**Jacek Marek Kostórkiewicz**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 2 lipca 1981 r. w Gostyniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny 80/DOŚ/12**

**w specjalności drogowej  
do projektowania bez ograniczeń**

**Pan Jacek Marek Kostórkiewicz** jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.



## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jacek Marek Kostórkiewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

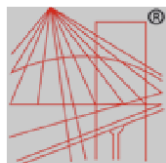
1. Pan Jacek Marek Kostórkiewicz  
Ul. Wietrzna 12E/1  
53-024 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



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:

DOŚ-XA7-6XQ-VIA \*

Pan Jacek Marek Kostórkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0539/09  
adres zamieszkania ul. Wietrzna 12e/1, 53-024 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

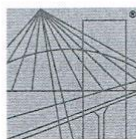
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-03 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131.7132-366/2016/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Jerzy Dzikoński**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 24 września 1986 r. w Jeleniej Górze

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0151/PWBS/18

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości ządania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*prof. dr hab. inż. Antoni Szydło*  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jerzy Dzikoński  
Ul. Powstańców Śląskich 23/3  
58-500 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

**Pan Krzysztof Jerzy Dzikoński**

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Skład orzekający OKK**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiacyk



strona 2 z 2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SPQ-IVY-TYV \*

Pan Krzysztof Jerzy Dzikowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0302/18  
adres zamieszkania ul. Powstańców Śląskich 23/3, 58-500 Jelenia Góra  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-30 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wrocław, dnia 13-02-1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 60/90/UW

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7,  
i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Franciszek HREHOROWICZ**  
(imię i nazwisko)

**inżynier elektryk**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **3 grudnia** 19**48** r. w **Oleśnicy**

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(nazwa funkcji)

w specjalności **instalacyjno — inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) - **Franciszek Hrehorowicz** jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

inż. Franciszek Hrehorowicz  
ul. Sucharskiego 6 k/3  
56-400 Oleśnica

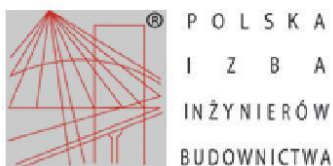
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przestrzennej i Architektury  
Główny Architekt Województwa  
*[Podpis]*  
mgr arch. Zygmunt Łukaszczyk



m.p.

(podpis i pieczęć)

DZG 2713-391-4-0623 2.520 8 89



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KTH-TE5-H1M \*

Pan Franciszek Hrehorowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2679/01  
adres zamieszkania ul. Sucharskiego 6k/3, 56-400 Oleśnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WOJEWÓDZKI URZĄD  
CHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
ul. Władysława Łokietka 11  
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49  
WZA.5183.3618.2019.MP  
rkp-18534-2019

Wrocław, dnia 26.06.2019 r.

**RoadKost Jacek Kostórkiewicz**  
**Projektowanie i Nadzór**  
**Inwestycji Drogowych**  
ul. Wietrzna 12e/1  
53-024 Wrocław

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków dla inwestycji polegającej na przebudowie drogi wraz ze zjazdami i dojazdami do posesji, budowie kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce, gm. *loco*.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 06.05.2019 r., wpł. dnia 08.05.2019 r., w sprawie jak wyżej informuję, że opiniuję pozytywnie zamierzenie budowlane. Ponadto, wobec planowanego zakresu robót ziemnych, na tym etapie nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne. Jednocześnie wnoszę następujące uwarunkowania wobec zamierzenia:

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U.2018, poz. 2067);
- projektowane zjazdy i dojeżdża do posesji należy wykonać z kostki w kolorze szarym.

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

**Zastępca Dolnośląskiego**  
**Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**  
we Wrocławiu  
*mgr Daniel Gibski*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a t-ka Sobótka, gm. *loco*

mp, ww, ks



## Urząd Miasta i Gminy Sobótka

ul. Rynek 1 55-050 Sobótka  
tel. 71 31 62 043 do 045, fax. 71 31 62 123  
www.sobotka.pl e-mail: urzad@sobotka.pl  
NIP: 896-13-02-031, REGON: 000529953

GK.7011.22.1.2019

Sobótka, dnia 16 lipca 2019 r.

RoadKost Jacek Kostórkiewicz  
Projektowanie i Nadzór Inwestycji Drogowych  
53-024 Wrocław | ul. Wietrzna 12e/1

### WARUNKI TECHNICZNE

dla kanalizacji deszczowej dla zadania: „Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce”

Wody opadowe i wody roztopowe z powierzchni projektowanej ul. Dworcowej, Złotej oraz części ul. Poprzecznej w Sobótce należy odprowadzić poprzez projektowaną kanalizację deszczową do rowu melioracyjnego, zlokalizowanego na działce nr 5 arkusz mapy 2 obręb Sobótka. Z pozostałej części projektowanej ul. Poprzecznej wody opadowe i wody roztopowe odprowadzić do gruntu.

Warunki realizacji:

- Kanał rurowy z rur PP/PVC/PE o sztywności obwodowej minimum SN-8 o średnicy dostosowanej do powierzchni zlewni.
- Studnie rewizyjne z betonu C-40/45 Ø1000mm z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność. Dennica studni z prefabrykowaną kintą i fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi odpowiednimi dla danego typu rur kanałowych.
- Zwieńczenie studni - właz żeliwny, z wypełnieniem betonowym 2 lub 4 otworowym, klasy min. C250 (lokalizacja w chodniku) oraz D400 (lokalizacja w jezdni) o średnicy 600 mm
- Wpusty deszczowe betonowe Ø500mm z osadnikiem bez syfonu
- Kanały umieścić w pasie drogowym

z up. Burmistrza  
Ewa Fiedler-Łeńska  
Zastępca Burmistrza

### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:  
Jolanta Zawada, kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej  
tel. 71/335 12 38; e-mail: jzawada@sobotka.pl

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Fwowska 23  
40-383 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2019-04-11

Nr warunków: WP/024333/2019/O05R05



Gmina Sobótka  
Rynek 1  
55-050 SOBÓTKA

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Sobótka  
Rynek 1  
55-050 SOBÓTKA

Obiekt:

Oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Poprzeczna  
55-050 Sobótka  
numery działek: 21

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-03-20. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-03-20, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 4,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRR3299, Obwód nN kier. Zk-3b dz. nr 42 nr WRR3299/1, linia kablowa nN typu 4x70 mm<sup>2</sup>.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
    - odcinek kablowy nN 4x120, 2 m, Projektowany - wcinka,
    - złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt., Projektowane na dz. nr 21 przy dz. nr 25 (ul. Poprzeczna),
  - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
    - od zestawu złączowo-pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne,
    - instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni - trójfazowy,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 10 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

**IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD:
  - a) trasę przebiegu linii energetycznej nN,
  - b) układ elektryczny sieci,
  - c) układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej określony w niniejszych warunkach przyłączenia.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.



9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewni dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Pawlik Damian  
Grupa: O05R05

TAURON Dystrybucja S.A.  
Katarzyna Chmieleń

Załączniki:  
Załącznik Nr 1 – projekt umowy o przyłączenie  
K/o:  
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wspłacony): 560.611.250,96 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



DYREKTOR  
ZARZĄDU ZLEWNI W LEGNICY  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO  
WODY POLSKIE



WR.ZUZ.1.421.106.2019.AK

**DECYZJA nr 192/2019**

Na podstawie art. 16 ust. 65 lit. f, art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 389 pkt 1 i pkt 6, art. 393 ust. 4, art. 398, art. 400 ust. 1 i ust. 6, art. 403, art. 407 ust. 1, ust. 2, art. 409 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., 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. z 2014 r. poz. 1800), art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Burmistrza Gminy Sobótka, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych na działce nr 41 AM 3 obręb Sobótka, w postaci złoża rozsączająco-skrzynkowego oraz wylotu  $\phi 400$ , do rowu melioracyjnego, stanowiącego działkę 5 AM 2 obręb Sobótka, korzystanie z usług wodnych w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z ulicy Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce, za pomocą projektowanych urządzeń wodnych, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce”

orzekam

- I. Wydać dla **Gminy Sobótka ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka** pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce”, a mianowicie:
1. Budowę skrzynkowego złoża rozsączająco, o parametrach:

Nr działki ewidencyjnej, AM, obręb	41 AM 3 obręb Sobótka
Wymiary złoża	6,00 m x 2,40 m
Ilość modułów - skrzynek	40 sztuk
Projektowana objętość złoża	17,28 m <sup>3</sup>
Pojemność netto złoża	16,59 m <sup>3</sup>
Całkowita powierzchnia złoża	52,50 m <sup>2</sup>
Czas opróżnienia złoża	0,40 godziny
Rzędna dna złoża	167,16 m n. p. m.
Współrzędne geodezyjne – punkty narożnikowe	X: 5641775.40; Y: 6411780.09 X: 5641774.06; Y: 6411782.08 X: 5641769.08; Y: 6411778.73 X: 5641770.42; Y: 6411776.74

2. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego, o parametrach:

Nr działki ewidencyjnej	5 AM 2 obręb Sobótka
Średnica wylotu	Ø 400 mm
Rzędna dna projektowanego wylotu	155,36 m n. p. m.
Współrzędne geodezyjne	X:5642316,42; y:6411679,45

- II. Wydać dla **Gminy Sobótka ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka** pozwolenie wodnoprawne na korzystanie z usług wodnych, w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z odcinka ulicy Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce, za pomocą urządzeń wodnych wykonanych w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce”, w ilości:

Oznaczenie odbiornika	Maksymalna ilość wód opadowych	Średnia roczna ilość wód opadowych	Powierzchnia rzeczywista zlewni	Powierzchnia zredukowana zlewni
	$Q_{\max}$ [m³/s]	$Q_{\text{śr}}$ [m³/rok]	Fr [ha]	Fzr [ha]
Rów melioracyjny	0,08742	4116,73	0,8545	0,6067
Złoże rozsączające	0,0193	1376,42	0,2857	0,1343

Wody opadowe lub roztopowe wprowadzane do wód lub do ziemi nie mogą przekraczać następujących wskaźników:

- zawiesina ogólna  $\leq 100$  mg/l,
- węglowodory ropopochodne  $\leq 15$  mg/l.

III. Zobowiązać **Gminę Sobótka ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka** do:

1. Przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających z częstotliwością co najmniej dwa razy do roku; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowywane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.
2. Naprawienia wszelkich szkód powstałych w związku z udzielonymi pozwoleniami.

IV. Pozwolenie wodnoprawne na korzystanie z usług wodnych, w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych, zostaje wydane na czas określony, na okres 30 lat, od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 03.04.2019 r. (data wpływu do tut. Urzędu – 05.04.2019 r.) Burmistrz Gminy Sobótka, zwrócił się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych na działce nr 41 AM 3 obręb Sobótka, w postaci złoża rozsączająco-skrzynkowego oraz wylotu  $\phi 400$ , do rowu melioracyjnego, stanowiącego działkę 5 AM 2 obręb Sobótka, korzystanie z usług wodnych w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z ulicy Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce, za pomocą projektowanych urządzeń wodnych, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Legnicy, ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica

2



ul. Dworcowej, Poprzecznej i Złotej w Sobótce". Do wniosku dołączono „Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych oraz usługi wodne” opracowany przez Pana mgr inż. Jacka Kostórkiewicza, Wrocław, kwiecień 2019 r.

Zawiadomieniem z dnia 06.06.2019 r. znak WR.ZUZ.1.421.106.2019.AK Dyrektor Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zawiadomił wnioskodawcę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego oraz poinformował, iż po upływie terminu określonego w zawiadomieniu, w przypadku braku zgłoszenia przez strony uwag i ewentualnych uzupełnień do sprawy, przedmiotowe postępowanie administracyjne zostanie zakończone decyzją, wydaną na podstawie złożonego wniosku i materiałów zgromadzonych przez organ. Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.) informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego została podana do publicznej wiadomości poprzez: wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie ul. M. Rataja 32 59-220 Legnica, umieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu <https://wodypolskie.bip.gov.pl/>, oraz przesłanie do Urzędu Miasta i Gminy Sobótka. W wyznaczonym terminie nie wniesiono uwag, ani wniosków w przedmiotowej sprawie.

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych na wstępie, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, o którym powiadomiono strony i jednostki zainteresowane.

Po przeanalizowaniu całości materiału uzyskanego w postępowaniu wodnoprawnym stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania pozwolenia w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Organ uznał, że w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia mediacji o której mowa w art. 96a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.).

Wobec powyższego oraz na podstawie załączonych do wniosku dokumentów, postanowiono orzec jak w orzeczeniu decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy PGW Wody Polskie w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Pouczam, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Na podstawie art. 398 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) dokonano opłaty w kwocie 885,36 zł (osiemset osiemdziesiąt pięć złotych 36/100) za wydanie niniejszych pozwoleń.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Legnicy, ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica

Dagmara Kasperska



Otrzymują (ZPO):

1. Gmina Sobótka ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka,
2. Starosta Wrocławski, Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław – jako gospodarujący zasobem Skarbu Państwa – rowem melioracyjnym na dz. nr 5 AM 2, obr. Sobótka,
3. ZUZ aa + 1 egz. operatu.

Do wiadomości:

1. WR.ZUO.1 w m.,
2. WR.ZZI.1. w m.

## III. CZĘŚĆ GRAFICZNA