



Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania: ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Adres obiektu  
budowlanego:

ul. W. Łokietka

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Inwestor:



Burmistrz Gminy Dobiegniew

ul. Dembowskiego 2

66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz

ul. Marcinkowskiego 7D/6

66-400 Gorzów Wlkp.

Zawartość:

Projekt zagospodarowania terenu .....	1
Załączniki .....	29
Projekt architektoniczno-budowlane .....	64

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ka. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Niniejsza dokumentacja stanowi  
podstawę do wydania decyzji

nr ..... 1/2022 .....  
z dnia ..... 30.03.2022 .....

EGZEMPLARZ 1



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎600 481 971 ✉t.romankiewicz@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu

budowlanego:

**ul. W. Łokietka**

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**

ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**

ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Kategoria obiektu

budowlanego:

IV, XXV, XXVI

BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
DROGOWA	Projektant: mgr inż. Tomasz Romankiewicz	upr. proj. w specjalności drogowej nr LBS/0074/POOD/11	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Filip Walczak	upr. proj. w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr: 26/2002/GW	5.01.2022	
ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Zenon Cybula	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0003/POOE/05	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Jacek Sawicki	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0005/POOE/05	5.01.2022	

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Strzelcach Krajeńskich**  
**ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7**  
**66-500 STRZELCE KRAJ.**

EGZEMPLARZ **1**

## Spis treści

### I. OPIS TECHNICZNY

1.	Cel i zakres opracowania .....	3
2.	Podstawa opracowania .....	3
3.	Lokalizacja .....	3
4.	Istniejące zagospodarowanie terenu .....	4
4.1	Zagospodarowanie terenu .....	4
4.2	Odwodnienie .....	4
4.3	Oświetlenie .....	4
4.4	Uzbrojenie terenu .....	4
4.5	Obiekty inżynierskie .....	4
4.6	Urządzenia ochrony środowiska .....	4
4.7	Warunki gruntowo-wodne .....	4
4.8	Charakterystyka zieleni istniejącej .....	5
5.	Projektowane zagospodarowanie .....	5
5.1	Plan sytuacyjny .....	5
5.2	Parametry techniczne projektowanej drogi .....	6
5.3	Projektowana niweleta .....	6
5.4	Przekrój poprzeczny .....	6
5.5	Odwodnienie .....	6
5.6	Oświetlenie drogowe .....	6
5.7	Kanał technologiczny .....	7
5.8	Zieleń .....	7
5.9	Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą .....	7
5.10	Obiekty inżynierskie .....	7
5.11	Roboty rozbiórkowe .....	8
6.	Ochrona konserwatorska .....	8
7.	Ochrona środowiska, higiena i zdrowie użytkowników .....	8
8.	Obszar oddziaływania obiektu budowlanego .....	8
9.	Zestawienie charakterystycznych parametrów .....	8
10.	Wpływ eksploatacji górniczej .....	8
11.	Analiza powiązania dróg z innymi drogami publicznymi .....	9
12.	Uwagi końcowe .....	9

### II. RYSUNKI

- 1.1 Plan orientacyjny - skala 1:25000
- 2.1 Projekt zagospodarowania terenu (ul. Jedności) – skala 1:500

### III. ZAŁĄCZNIKI

- 1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o których mowa w art. 12 ust. 7 prawa budowlanego

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Strzelcach Krajeńskich**  
**ul. Ka. Stefana Wyszyńskiego 7**  
**66-500 STRZELCE KRAJ.**

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy drogi gminnej, ul. Łokietka w Dobiegniewie w celu zapewnienia dojazdu do przyległych do drogi posesji oraz do realizowanego obecnie (wg. odrębnej dokumentacji) obiektu żłobka publicznego.

Celem realizacji przedmiotowego projektu jest zapewnienie funkcjonalnego oraz bezpiecznego elementu sieci drogowej miasta w tym dojazdu do nowobudowanego obiektu użyteczności publicznej.

W związku z powyższym, w ramach zadania wykonane zostaną następujące prace:

- rozbudowa ul. W. Łokietka na długości 181,4m (tj. od skrzyżowania z ul. Obrońców Pokoju budowanego obiektu żłobka),
- przebudowa zjazdów na posesje przyległe,
- budowa zatoki postojowej dla pojazdów osobowych (11 miejsc postojowych w tym 1 dla osoby niepełnosprawnej),
- budowa pola do zawracania,
- budowa i przebudowa ciągów pieszych,
- rozbudowa oświetlenia drogowego wraz z rozbudową linii energetycznej zasilającej,
- przebudowa odcinka ul. Obrońców Pokoju polegająca na dowiązaniu projektowanej ul. Łokietka do istniejącego układu drogowego,
- przebudowa odcinka ul. Obrońców Pokoju i ul. Konopnickiej polegająca na budowie odcinka kabla energetycznego niskiego napięcia zasilającego oświetlenie drogowe wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni,
- budowa kanału technologicznego,
- usunięcie kolidujących drzew i krzewów,
- nasadzenia nowych drzew.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta pomiędzy firmą Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz, ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. a Gminą Dobiegniew, ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- Uzgodnienia z gestorami sieci uzbrojenia terenu,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczne,
- Wizja lokalna w terenie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### 3. Lokalizacja

Przedsięwzięcie objęte opracowaniem zlokalizowane jest w centralnej części miejscowości Dobiegniew. (gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, województwo lubuskie). Inwestycja realizowana będzie na działkach pasa drogowego ulicy W. Łokietka oraz pasie drogowym ulicy Obrońców Pokoju w zakresie włączenia ul. Łokietka. Ponadto w celu rozbudowy (wydłużenia) ul. Łokietka jako dojazdu do realizowanego obecnie obiektu przedszkola publicznego, w ramach zadania planuje włączyć do pasa drogowego ul. Łokietka działki lub ich części leżące w sąsiedztwie. W ramach prac dostosowawczych, pracami budowlanymi zostaną również objęte niektóre działki przyległe do pasa drogowego (np. w celu wykonania przebudowy istniejących zjazdów).

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach ewidencyjnych nr:

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

#### 4. Istniejące zagospodarowanie terenu

##### 4.1 Zagospodarowanie terenu

Istniejący odcinek ul. Łokietka stanowi jezdnię długości ok 90 m, pełniącą rolę drogi dojazdowej do zlokalizowanych przy niej posesji mieszkalnych. Wykonana jest na większości tego odcinka jako jezdnię umocniona kruszywem kamiennym wzdłuż której zlokalizowane są zjazdy do posesji, również umocnione za pomocą kruszywa kamiennego. Przebieg jezdni wykonanej jako ulica „ślepa” kończy się na wjeździe bramowym na drogę wewnętrzną o nawierzchni z trylinki. Dalszy przebieg planowanego do wykonania odcinka ulicy stanowią tereny niezagospodarowane i nieumocnione. Na końcu planowanego odcinka drogi realizowany jest obecnie obiekt użyteczności publicznej (przedszkole publiczne) do którego projektowana droga będzie stanowiła dojazd.

##### 4.2 Odwodnienie

Nie występuje.

##### 4.3 Oświetlenie

Obszar ul. Łokietka jest obecnie oświetlony za pomocą drogowych opraw oświetleniowych umieszczonych na słupach oświetleniowych. Obiekty te stanowią własność Enea Operator. W ramach zadania planuje się je usunąć.

##### 4.4 Uzbrojenie terenu

W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie terenu w postaci: sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz sieci energetycznych zasilających oświetlenie drogowe oraz zasilających przyległe posesje. W ramach zadania nie przewiduje się konieczności przebudowy w/w sieci z wyjątkiem sieci energetycznej zasilającej oświetlenie. Ze względu na wymianę oświetlenia drogi, istniejącą sieć oświetleniową w ul. Łokietka planuje się zlikwidować. W celu zapewnienia zasilania oświetlenia w ul. Obrońców Pokoju (po usunięciu sieci oświetleniowej w ul. Łokietka) zaplanowano wykonanie odcinka sieci energetycznej w rejonie ul. Obrońców Pokoju i Konopnickiej (pomiędzy ist. słupami oświetleniowymi).

##### 4.5 Obiekty inżynierskie

Nie występują.

##### 4.6 Urządzenia ochrony środowiska

Nie występują.

##### 4.7 Warunki gruntowo-wodne

W ramach prac polowych w sierpniu 2021r. wykonano we wskazanych przez Biuro Projektów miejscach 3 otwory badawcze do głębokości 2,0m.

Ze względu na cel badań, badania próbki gruntu poddano analizie makroskopowej, które objęły:

- określenie rodzaju gruntu,
- określenie stanu gruntu spoistego,
- określenie wilgotności naturalnej gruntów,
- określenie rzędnej zwierciadła wody gruntowej.

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz prac kameralnych sformułowano następujące wnioski:

- Podłoże gruntowe analizowanego obszaru przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie rozpoznane zostało za pomocą 3 otworów badawczych wykonanych do głębokości 2,0m p.p.t. oraz 3 sondowań dynamicznych wykonanych do głębokości 2,0m p.p.t.
- W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:
  - gruntów organicznych: pisków próchnicznych (warstwa I)
  - piasków drobnoziarnistych (warstwa II)
- Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie gruntów warstwy II wydzielono

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

dodatkowe podwarstwy,

- W żadnym z wykonanych otworów geotechnicznych, wykonanych do głębokości maksymalnej 2,0m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej. **Warunki wodne określono jako dobre.**
- Podłoże gruntowe analizowanego obszaru zasadniczo zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchnicznych zalegającej na średnio zagęszczonych piaskach drobnych.
- Dominujące w budowie geologicznej piski drobne, należą do grupy gruntów niewysadzinowych. Przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni (dla wykopów i nasypów <1,0m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej >2,0m) zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowo-wodne określono jako proste.**
- Na podstawie określonego stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, wartości technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania na środowisko **projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.**
- Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 wynosi 0.8 m p.p.t.

#### 4.8 Charakterystyka zieleni istniejącej

Na szatę roślinną obszaru przewidzianego do zagospodarowania w ramach rozbudowy ul. Łokietka składają się pojedyncze, rosnące w sposób nieuporządkowany drzewa liściaste i iglaste oraz krzewy. Ponadto teren inwestycji porośnięty jest roślinnością ruderalną w postaci traw i chwastów. W ramach prac budowlanych, ze względu na kolizję projektowanej drogi z w/w zielenią wysoką, zaplanowano likwidację pojedynczych drzew i krzewów. Lokalizację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia przedstawiono na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

### 5. Projektowane zagospodarowanie

#### 5.1 Plan sytuacyjny

Projektowane zagospodarowanie ma na celu rozbudowę istniejącej ul. Łokietka w celu zapewnienia dojazdu do nowobudowanego obiektu żłobka publicznego. W związku z powyższym zagospodarowanie pasa drogowego obejmować będzie wykonanie jezdni drogi publicznej długości ok. 181,4m, i szerokości nominalnej 4,5-5,0m. Jednią ul. Łokietka włączona będzie na zasadzie skrzyżowania zwykłego w jezdnię ul. Obrońców Pokoju. Następnie przebiegać będzie w kierunku północno-wschodnim w kierunku w/w budowanego obiektu żłobka. Jezdnię zaprojektowano jako nieprzelotową (ulicę „ślepą”) w związku z czym na jej końcu zaplanowano pole do zawracania dla pojazdów osobowych. Obramowanie krawędzi jezdni oraz zjazdów zaprojektowano jako zatopione (H=0cm) wykonane z krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm i opornika betonowego 12x25cm ustawianych na ławie betonowej C12/15 z oporem. Jedynie obszar zatoki postojowej oraz pola do zawracania, zlokalizowane w rejonie żłobka, obramowane będą krawężnikiem betonowym zwykłym 15x30cm (H=10cm). Wzdłuż krawędzi jezdni, obustronnie, wykonane będą pobocza umocnione, szerokości 0,75m, wykonane z kruszywa kamiennego, granitowego 0/16mm. Nawierzchnia jezdni wykonana będzie z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze szarym. Kostka ta ze względu na swój kształt zapewnia możliwość odprowadzenia wód opadowych do gruntu bezpośrednio przez nawierzchnię. W obszarze jezdni przewidziano ponadto wykonanie pasa szerokości 1 metra z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w celu poprawy warunków poruszania się pieszych. Nawierzchnię z kostki typ CEGŁA 10x20cm przewidziano również w obszarze włączenia ul. Łokietka na skrzyżowanie z ul. Obrońców Pokoju. W końcowym odcinku projektowanego przebiegu jezdni (w obszarze przyległym do realizowanego obecnie budynku żłobka) zaprojektowano zatokę postojową dla 11 pojazdów osobowych (w tym 1 miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej) oraz pole do zawracania pojazdów. Nawierzchnię zatoki postojowej

(poza miejscem dla osoby niepełnosprawnej), zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym. Pole do parkowania pojazdu osoby niepełnosprawnej zostanie natomiast wykonane o nawierzchni z kostki betonowej typ BEHATON w kolorze niebieskim. Poszczególne pola do parkowania (szerokości 2,5m) zostaną optycznie rozdzielone za pomocą pasów szerokości 10cm wykonanych z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze białym. Wzdłuż projektowanej jezdni przebudowane zostaną ponadto zjazdy na posesje przyległe których nawierzchnia zostanie wykonana z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym. W ciągu jezdni ul. Łokietka przewidziano element spowolnienia ruchu w postaci progu płytowego. Próg ten długości 6m należy wykonać poprzez wykonanie najazdu, wyniesionej płyty oraz zjazdu. W obszarze najazdu i zjazdu długości 1,0m nawierzchnia progu zostanie wyniesiona o 10cm względem przyległej jezdni. Nawierzchnia progu zostanie wykonana z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym. W powierzchni progu, na obustronnych najazdach przewidziano wykonanie trwałego oznakowania poziomego w postaci pasów imitujących znak P-25, które wykonane będzie z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze białym.

Szczegóły geometryczne przedstawiono na rysunku nr 2

## 5.2 Parametry techniczne projektowanej drogi

Podstawowe parametry drogi:

- klasa techniczna: droga dojazdowa (D),
- kategoria ruchu: KR1
- dopuszczalny nacisk osi: 115kN
- długość odcinka: 181,39 m,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: min. 4,50 m,
- szerokość poboczy z mieszanki kruszywa przekruszonego 0/16,0: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni: jednostronne 2%,
- pochylenie poprzeczne poboczy: 6%.

## 5.3 Projektowana niweleta

Projektowaną niweletę na większości odcinka zaprojektowano w ścisłym dowiązaniu do terenu przyległego tj. poziomu istniejącej drogi z kruszywa oraz terenów przyległych. Jedynie na końcowym odcinku (ok 40m) przyległym do realizowanego obecnie obiektu żłobka publicznego, ze względu na projektowane tam zagospodarowanie, niweletę jezdni dostosowano do tego zagospodarowania w związku z czym została ona wyniesiona względem przyległego terenu o ok. 40cm.

## 5.4 Przekrój poprzeczny

Projektowana jezdnia szerokości 4,50 do 5,0m metra będzie posiadała pochylenie jednostronne o wartości 2% skierowane ku prawej krawędzi jezdni. Jezdnia ograniczona będzie obustronnie zatopionym krawężnikiem/opornikiem betonowym (H=0cm). Jedynie na początkowym i końcowym odcinku będzie ona ograniczana za pomocą krawężnika najazdowego (H=3cm). Wzdłuż krawędzi jezdni wykonane będą pobocza nieumocnione o pochyleniu 6%.

## 5.5 Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe tak jak obecnie będą odprowadzane powierzchniowo w przyległy teren.

## 5.6 Oświetlenie drogowe

Obszar opracowania jest obecnie oświetlony za pomocą opraw oświetleniowych umieszczonych na słupach oświetleniowych (3 szt.). W ramach zadania planuje się likwidację istniejącego oświetlenia oraz budowę nowego oświetlenia, które będzie realizowane poprzez 8 szt. opraw typu LED umieszczonych na stalowych słupach oświetleniowych wys. 9m. Zasilanie opraw wykonane będzie za pomocą nowego odcinka sieci energetycznej wyprowadzonego nowoprojektowanego złącza kablowo pomiarowego i szafki oświetleniowej. W celu zapewnienia zasilania pozostałej części obwodu oświetleniowego zlokalizowanego w ciągu ul. Obrońców Pokoju, w ramach prac przewidziano wykonanie odcinka sieci energetycznej pomiędzy istniejącymi słupami oświetleniowymi w ciągu ul. Konopnickiej i Obrońców Pokoju. Po wykonanych pracach istniejącą nawierzchnię chodnika należy odnowić.

## 5.7 Kanał technologiczny

W ramach zadania wzdłuż lewej krawędzi projektowanej drogi zaplanowano budowę kanału technologicznego. Kanał ten złożony będzie z jednej rury osłonowej RHDPE 125/7,1 do której zamontowane będą 3 rury RHDPE 40/3,7 oraz jedna rura typu DB24 z wiązką mikrorur przewidziane do budowy światłowodów. Na projektowanym ciągu kanału technologicznego projektuje się budowę 6 studni kablowych SKR-2. Projektowane studnie teletechniczne umożliwią montaż złączy kabli światłowodowych i stelaży zapasów. Uchwyty wspornikowe w projektowanych studniach kablowych należy montować bezpośrednio do ścian studni. Wszystkie projektowane studnie należy, zgodnie z wytycznymi, zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo-ryglowym. Kanał technologiczny należy budować z rur o sztywności obwodowej  $S_n=6\text{kN/m}^2$ . Rury kanału na odcinkach przebiegających pod zjazdami należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez zastosowanie dodatkowej rury osłonowej RHDPEp 140/8,0 o sztywności obwodowej min.  $8\text{kN/m}^2$ . Zastosowane typy rur muszą posiadać w/w sztywność obwodową, określoną w karcie katalogowej producenta oraz być dopuszczone do stosowania do budowy kanałów technologicznych oraz kanalizacji teletechnicznej. Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego 1,0m licząc od górnej powierzchni rury do docelowej nawierzchni terenu. Łączenie rur kanału wykonać przez zabudowę złączy kielichowych i uszczelnienie uszczelką gumową lub masą uszczelniającą. Wprowadzenia rur kanału do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Projektowane rury należy układać uwzględniając obowiązujące odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejących sieci uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału technologicznego należy zastosować (na całej długości projektowanego kanału) kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. Końce kabla należy zlokalizować w studniach: początkowej i końcowej. Dodatkowo nad kanałem technologicznym w połowie głębokości jego zakopania należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą typu TO-Opt/25 o szerokości 25cm. Z napisem: „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY, KABEL NIE ZAWIERA METALU, WŁASNOŚĆ: GMINA DOBIEGNIEW” oraz nr telefonu wskazany przez Inwestora”. Po zmontowaniu odcinków rur typu RHDPE 40/3,7 należy wykonać próbę ich szczelności. Końce rur należy uszczelnić kapturkami termokurczliwymi. Wykop zasypywać warstwami (ok.20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

## 5.8 Zieleni

W związku z realizacją projektu planuje się wykonać roboty związane z odtworzeniem, regulacją oraz wykonaniem nowych elementów zieleni. W związku z powyższym wszystkie powierzchnie których nie planuje się wykorzystywać należy przeznaczyć na trawniki poprzez ułożenie warstwy humusu gr. min. 10cm i obsianie mieszkanką ziaren traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione.

W obszarze opracowania, w zakresie zieleni zaplanowano ponadto wykonanie nowych form w postaci nasadzeń 11 szt. drzew gat. Lipa drobnolistna odmiana 'Rancho', wysokości min. 3,5m i obwodzie pnia drzewa (mierzona na wysokości 1,0m) min. 14cm. Podstawa korony drzewa na wysokości min. 2,2m. Oprócz projektowanych elementów zieleni, w ramach zadania wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia wszystkich powierzchni zieleni i uporządkowania terenu w przypadku zniszczenia istniejących powierzchni zielonych (np. składowanie materiałów, sprzętu). W takich przypadkach na powierzchniach tych należy wykonać humusowanie gr. min. 10 cm oraz obsiać ten teren mieszkanką ziaren traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione.

## 5.9 Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą

Obszary pasów drogowych ulicy Łokietka są obecnie uzbrojone w sieci, które nie są związane z obsługą drogi. Są to przede wszystkim sieci energetyczne, sieci wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej. W ramach zadania nie planuje się budowy nowych sieci uzbrojenia terenu nie związanych z drogą a jedynie niewielkie prace związane z zabezpieczeniem istniejących sieci w związku z rozbudową drogi.

## 5.10 Obiekty inżynierskie

Nie występują.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### 5.11 Roboty rozbiórkowe

W ramach zadania zachodzi konieczność rozbiórki wszystkich istniejących elementów zagospodarowania tj.: nawierzchnie jezdni, zjazdów i chodników z kruszywa kamiennego i kostki betonowej, krawężniki, oporniki, obrzeża, elementy ogrodzeń murowanych z przęsłami z kształtowników stalowych.

Materiały z rozbiórki zagospodarowania pasa drogowego stanowią własność Wykonawcy.

### 6. Ochrona konserwatorska

Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku ujawnienia w trakcie prac przedmiotu mającego cechy zabytku, wykonawca jest zobowiązany, zgodnie z przepisami prawa do jego zabezpieczenia przed uszkodzeniami i powiadomienie o zaistniałym fakcie przedstawiciela Inwestora i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### 7. Ochrona środowiska, higiena i zdrowie użytkowników

Inwestycja nie zalicza się do wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Istniejące zagrożenia dla środowiska związane z użytkowaniem obiektu budowlanego jakim jest droga publiczna są typowe dla obiektów o takim przeznaczeniu. Projektowane zagospodarowanie nie spowoduje nowych zagrożeń dla środowiska gdyż jest ona prowadzona w całości w obszarze zurbanizowanym miejscowości Dobiegniew. Prace budowlane będą miały jedynie charakter modernizacyjny i porządkujący istniejące zagospodarowanie obszaru miasta w którym jest zlokalizowany (nie zmienia się przeznaczenie terenu). Ponadto poprawa parametrów geometrycznych i materiałowych spowoduje obniżenie poziomu niektórych niekorzystnych parametrów zanieczyszczeń np. hałasu, drgań, emisji spalin czy ilości substancji przedostających się do gleby. Planowane przedsięwzięcie leży w granicach obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 „lasy Puszczy nad Drawą (PLB.320016).

### 8. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999.43.430 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozdział 2 i 5 (Dz.U. 2009.56.461 ze zmianami) należy stwierdzić, że ze względu na charakter projektowego obiektu budowlanego (droga, oświetlenie drogowe) które to elementy nie powodują powstawania ograniczeń dla działek sąsiednich całość oddziaływania będzie się mieścić w obrębie działek na których projektowane elementy zagospodarowania będą zlokalizowane.

### 9. Zestawienie charakterystycznych parametrów

Charakterystyczne parametry zagospodarowania terenu:

Branża drogowa:

Długość rozbudowywanej ulicy: 181,39m,

Ilość miejsc postojowych: 11szt.

Nawierzchnie jezdni z kostki betonowej: 880m<sup>2</sup>

Nawierzchnie chodników z kostki betonowej: 16m<sup>2</sup>

Nawierzchnie zatok postojowych z kostki betonowej: 145m<sup>2</sup>

Nawierzchnie zjazdów z kostki betonowej: 160m<sup>2</sup>

Zieleń: 250m<sup>2</sup>

Nasadzenia drzew: 11szt.

Branża elektryczna:

Ilość słupów oświetleniowych: 4szt.

Długość sieci elektrycznej zasilającej oświetlenie: 115mb

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### 10. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje. Inwestycja nie leży w granicach terenu górniczego.

### 11. Analiza powiązania dróg z innymi drogami publicznymi

Zakres przewidzianych prac budowlanych które planuje się wykonać w ramach rozbudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie jako zadanie o charakterze modernizacyjnym, obejmującym jedynie rozbudowę istniejącej jezdni nie spowoduje zmiany w sposobie jej powiązania z istniejącym układem dróg publicznych oraz nie zmieni dotychczasowych ich kategorii oraz klas technicznych tych dróg. Jezdnia ul. Łokietka jest obecnie, oraz pozostanie po przebudowie, połączona z istniejącym układem dróg publicznych poprzez skrzyżowanie zwykłe z drogą publiczną, gminną, lokalną ul. Obrońców Pokoju.

### 12. Uwagi końcowe

Wyznaczenie w terenie położenia elementów drogi oraz innych elementów zagospodarowania terenu należy wykonać geodezyjnie.

Po zakończeniu budowy poszczególnych obiektów budowlanych, należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i przekazać ją do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz właścicieli lub użytkowników obiektów.

Na wejście z robotami w pas drogowy należy uzyskać decyzje odpowiednich zarządców dróg.

Wykonawca robót powinien stosować się do wszystkich zaleceń określonych w załączonych uzgodnieniach międzybranżowych.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót. Po zakończeniu prac prowadzonych na działkach sąsiednich należy przywrócić teren do stanu poprzedniego.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów BHP, ST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń, w szczególności określonych w uzgodnieniach, których kopie załączono do projektu.

Opracował:  
mgr inż. Tomasz Romankiewicz



.....  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## **II. RYSUNKI**

1.1 Plan orientacyjny - skala 1:25000

2.1 Projekt zagospodarowania terenu (ul. Jedności) – skala 1:500

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>bptr</b>   BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl		
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew		
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE		
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGOWA		
RYSUNEK	PLAN ORIENTACYJNY 		
DATA: 15.09.2021	SKALA: 1:25000	NR RYSUNKU: 1	ARKUSZ RYSUNKU: 1

Woj. lubuskie  
Powiat: strzelecko - drewieński  
Jednostka ewidencyjna: 080601\_4 Dobiegniew  
Obręb: 080601\_4.0013 Dobiegniew  
Obiekt: Dobiegniew ul. Łokietka

GK.6640.723.2021

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5  
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH

Stan na dzień 13.07.2021 r.

Wykonała Paulina Morach dn. 03.08.2021 r.

"DRAFT" Geodezja  
Marek Zawadzki  
ul. Poznańska 95  
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY  
Miroslaw Barowiecki  
Upr. nr 15757

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

W obszarze aktualizacji występują punkty osnowy geodezyjnej podlegające  
ochronie: brak.

Zaproszono do uzgodnienia przez zarządcę sieci infrastruktury  
terenu wykresu linii przerywanej.

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429) obowiązujące na  
danym terenie:  
- MPZP: UCHWAŁA NR VII/43/19 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE z dnia 16 kwietnia 2019 r.

Legenda:  
--- zakres opracowania  
--- zakres opracowania terenu o różnym przeznaczeniu  
--- nieprzekraczalna linia zabudowy  
--- obowiązująca linia zabudowy  
--- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
--- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej  
--- teren zabudowy publicznej  
--- teren zabudowy publicznej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający  
wynik pomiarów geodezyjnych w wyniku, których  
powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK 6640.723.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Strzelecko-  
Dziegielecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: DRAFT Geodezja Marek  
Zawadzki  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów geodezyjnych: GK 6640.723.2021\_1  
04.03.2021 r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Miroslaw Barowiecki  
Nr uprawnień: 15757  
Podpisano elektronicznie przez: DRAFT Marek Zawadzki

Woj. lubuskie  
Powiat: strzelecko - drewieński  
Gmina: 080601\_4 Dobiegniew - miasto  
Obręb: 080601\_4.0013 DOBIEGNIEW  
Miejscowość: Dobiegniew, Obrońców Pokoju, Konopnickiej, dr. 129, 120/1

GK.6640.1368.2021

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5  
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH

Stan na dzień 17.11.2021 r.

Wykonano dn. 19.11.2021 r.

"DRAFT" Geodezja  
Marek Zawadzki  
ul. Poznańska 95  
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY  
Miroslaw Barowiecki  
Upr. nr 15757

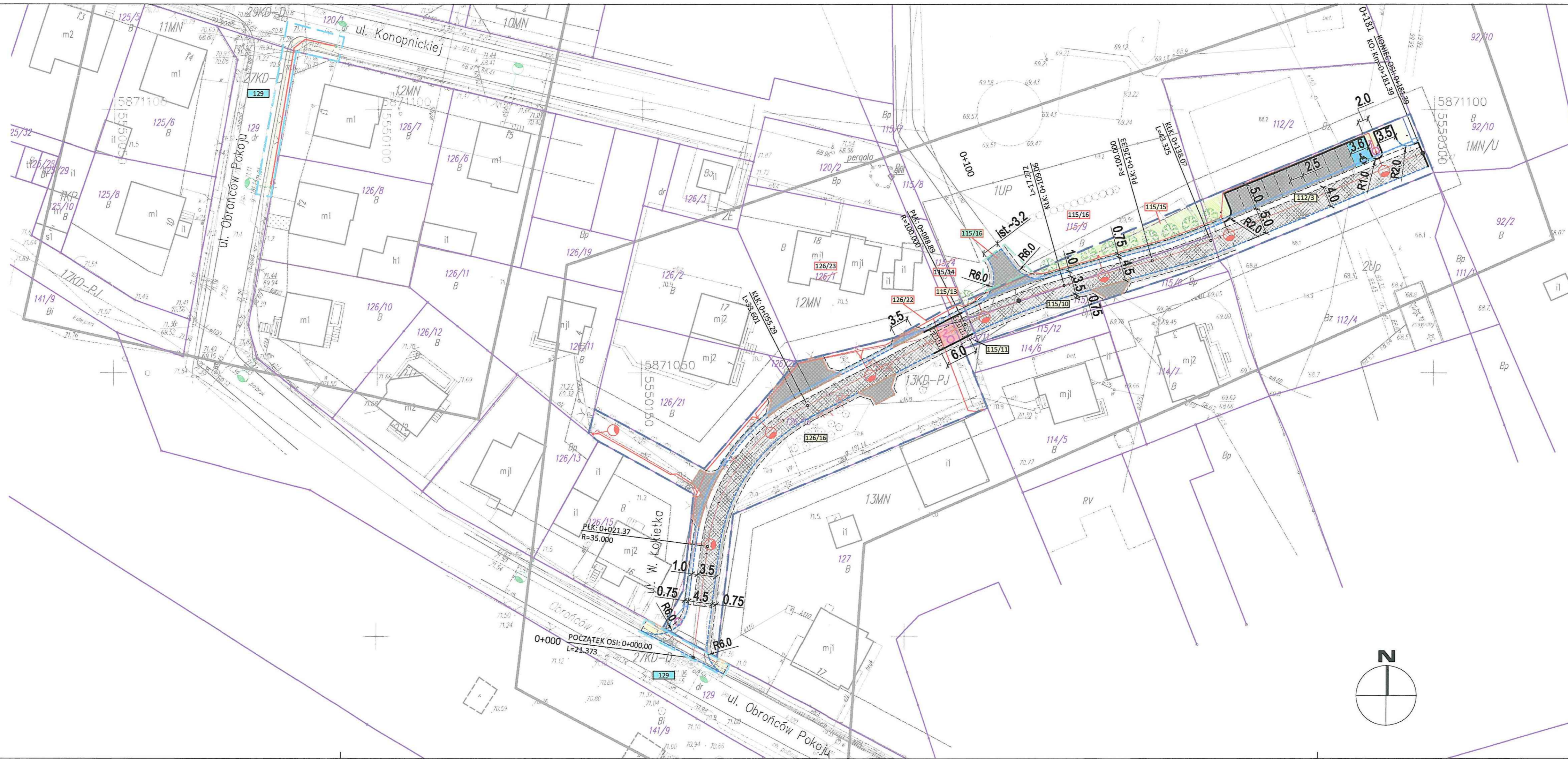
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Zaproszono do uzgodnienia przez zarządcę sieci infrastruktury  
terenu wykresu linii przerywanej: g-181.14

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429):  
- MPZP: UCHWAŁA NR VII/43/19 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE z dnia 16 kwietnia 2019 r.

Legenda:  
--- zakres opracowania  
--- zakres opracowania terenu o różnym przeznaczeniu  
--- nieprzekraczalna linia zabudowy  
--- obowiązująca linia zabudowy  
--- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
--- teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej  
--- teren zabudowy publicznej  
--- teren zabudowy publicznej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie  
fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający  
wynik pomiarów geodezyjnych w wyniku, których  
powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK 6640.1368.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Strzelecko-  
Dziegielecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: DRAFT Geodezja Marek  
Zawadzki  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów geodezyjnych: GK 6640.1368.2021\_1  
04.03.2021 r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Miroslaw Barowiecki  
Nr uprawnień: 15757  
Podpisano elektronicznie przez: DRAFT Marek Zawadzki



### LEGENDA

- Jezdnia - nawierzchnia z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze szarym
- Jezdnia - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGLA 10x20cm w kolorze szarym
- Miejsca postojowe ogólnodostępne, zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym
- Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGLA 10x20cm w kolorze niebieskim
- Próg spowalniający - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGLA 10x20cm w kolorze czerwonym z pasami (znak P-25) z kostki w kolorze białym
- Ścieżki piesze i pieszo-rowerowe - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGLA 10x20cm w kolorze szarym
- Pobocza umocnione krzywem kamiennym frakcją 0/16,00mm
- Zieleń - humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszaną nasion traw lub obsadzenia krzewami (wg. projektu zieleni)

- Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm na lawie bet. C12/15 z oporem
- Opornik betonowy 15x25 cm na lawie bet. C12/15 z oporem
- Drzewa przewidziane do usunięcia
- Projektowane nasadzenia drzew gat. lipa drobnolistna odm. 'Rancho' (11szt.)
- Projektowane elementy kanału technologicznego
- Projektowane elementy rur ostosonowych RHDPEp 140/8,0 pod zjazdami

### BR. ELEKTRYCZNA

- Projektowane elementy sieci elektrycznej
- Likwidowane elementy sieci elektrycznej
- Rury ostosonowe na sieciach linii energetycznej
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Projektowane słupy oświetleniowe

### INNE OZNACZENIA

- Lokalizacja odwiertów geotechnicznych

### EWIDENCJA I PODZIAŁ DZIAŁEK

- Istniejące granice działek
- Linia rozgraniczająca pasy drogowe dróg gminnych (docelowe granice działek)
- Granica terenu niezbędnego do przebudowy dróg innych kategorii lub będących w zarządzie innego Zarządcy dróg
- Granica terenu niezbędnego do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi
- Działki powstałe w wyniku podziału (położone poza projektowanymi pasami drogowymi)
- Działki w granicach projektowanych pasów drogowych dróg gminnych (działki nie objęte podziałem)
- Działki w granicach projektowanych pasów drogowych dróg gminnych (działki powstałe w wyniku podziału)
- Działki powstałe w wyniku podziału (położone poza projektowanymi pasami drogowymi)
- Działki w granicach terenu niezbędnego do przebudowy dróg innych kategorii lub będących w zarządzie innego Zarządcy dróg
- Działki w granicach terenu niezbędnego do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasem drogowym
- Działki w granicach terenu niezbędnego do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanym pasem drogowym (działki powstałe w wyniku podziału)
- Działki ulegające podziałowi

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
*[Signature]*  
[Stamp]

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	bpt	BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Mardinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew	
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE	
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-dziegielecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9) Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1 Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	WIELOBRANŻOWA	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	LBS/0074/POOD/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej
SPRAWDZAJĄCY BR. DROGOWA	mgr inż. Filip Walczak	26/2002/GW do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowl.
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Zenon Cybula	LUKG/0003/POE/05 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Sawicki	LUKG/0005/POE/05 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
RYSunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2
		ARKUSZ RYSUNKU: 1

### III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o których mowa w art. 12 ust. 7 prawa budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**TOMASZ ROMANKIEWICZ**  
upr. proj. w specjalności drogowej  
**nr LBS/0074/POOD/11**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....  
(podpis projektanta)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Gorzowie Wlkp.  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0011/11

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

## 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2a 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 10.243.1623 z późn. zm.) oraz § 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.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu **Tomaszowi ROMANKIEWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi – budownictwo  
urodzonemu 21-05-1977r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0074 /POOD/11

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### Pouczenie

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

### Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward Więckowski.....

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
.....  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

\*\*\*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 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;
2. Na mocy § 18. 1. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28-04-2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
  - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
3. Na mocy § 15. uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

\*\*\*

Otrzymują :

1. Pan **Tomasz Romankiewicz**  
Zam. ul. Marcinkowskiego 7D/6 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

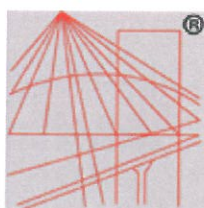
**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

**POŚWIADCZAM**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

podpis



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ED6-4XN-2EF \*

Pan Tomasz Romankiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0010/12  
adres zamieszkania ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wielkopolski  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STANISŁAW POWIAŁOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
O ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

\* 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.

**FILIP WALCZAK**  
upr. proj. w konstrukcyjno-budowlanej  
**nr 26/2002/GW**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

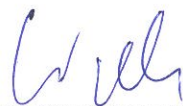
## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sprawdziłem i potwierdzam jego zgodność z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 20.12.2002 r.

RR.IX.LDus/7131-25/02

## DECYZJA Nr 26/2002/Gw

### O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r., Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm. / oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

*Panu **Filipowi Walczak***

*mgr inżynierowi po kierunku budownictwo  
ur. dnia 29 lipca 1974 roku w Gorzowie Wlkp.*

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

*Pan **Filip Walczak***

jest upoważniony do:

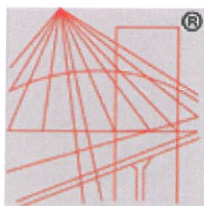
- sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych bez ograniczeń,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
.....  
podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4CX-K8W-XUE \*


Pan Filip Walczak o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2057/04  
adres zamieszkania ul. Szczanieckiej 31/4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

ZASWIADCZAM  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

\* 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.

**ZENON CYBULA**  
upr. proj. w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
**nr LUKG/0003/POOE/05**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis projektanta)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-3/ 2005

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu Zenonowi Bernardowi Cybuli**

magistrowi inżynierowi elektrykowi  
urodzonemu dnia 14.09.1957 r. w Gorzowie Wlkp.

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0003/ POOE / 05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 1 z dnia 20.05.2005 r., stwierdziła, że Pan Zenon Bernard Cybula posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



POŚWIADCZENIE  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Antoni Przybylski

Piotr Koczvara

Marek Puchalski

PRZEWODNICZĄCY  
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI  
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Zenon Cybula, ul. Powstańców Wlkp. 15; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego  
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

Za zgodność z oryginałem  
podpis

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB, Pan Zenon Bernard Cybula jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

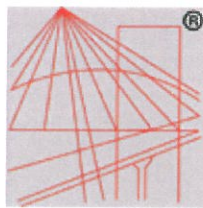
STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis

Za zgodność z oryginałem

podpis



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-54Y-B1J-2NC \*

Pan Zenon Cybula o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2072/01  
adres zamieszkania ul. Londyńska 3A/9, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

WYDANIE ZAŚWIADCZENIA  
W ODRĘBNOŚCI Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

\* 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.

**JACEK SAWICKI**  
upr. proj. w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
**nr LUKG/0005/POOE/05**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sprawdziłem i potwierdzam jego zgodność z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

KOMISJA Kwalifikacyjna  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
w Gorzowie Wlkp.  
sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-5/ 2005

Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

**Panu Jackowi Adamowi Sawickiemu**

magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 16.06.1972 r. w Poleczynie Źdrój

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0005/ POOE / 05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 1 z dnia 20.05.2005 r., stwierdziła, że Pan Jacek Adam Sawicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej ogłoszenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Piotr Koczwar

Marek Puchalski

PRZEWODNICZĄCY  
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI  
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują

- 1 Pan Jacek Sawicki, ul. Matejki 30/2, 66-400 Gorzów Wlkp
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

„Za zgodność z oryginałem”

.....  
podpis

STANOWISKO  
w Strzelcach Kraje  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego  
66-500 STRZELCE

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB, Pan Jacek Adam Sawicki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

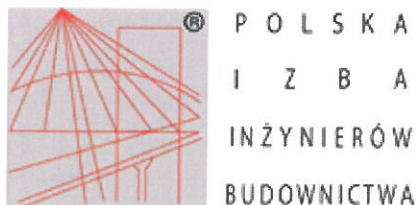
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego.
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZGODNOŚĆ KOPII  
.....  
podpis

„Za zgodność z oryginałem”

.....  
podpis



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-AS4-2F3-W48 \*

Pan Jacek Adam Sawicki o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2072/05

adres zamieszkania ul. Matejki 30/2, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-27 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

\* 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.



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

### ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu

budowlanego:

**ul. W. Łokietka**

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**

ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**

ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Kategoria obiektu

budowlanego:

IV, XXV, XXVI

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
DROGOWA	Projektant: mgr inż. Tomasz Romankiewicz	upr. proj. w specjalności drogowej nr LBS/0074/POOD/11	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Filip Walczak	upr. proj. w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr: 26/2002/GW	5.01.2022	
ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Zenon Cybula	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0003/POOE/05	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Jacek Sawicki	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0005/POOE/05	5.01.2022	

EGZEMPLARZ **1**

### Spis załączników do projektu budowlanego

1. Opinia Urzędu Gminy Dobiegniew dot. projektu br. drogowej nr RKG.7011.10.2021.JM z dnia 4.01.2022r. ....	31
2. Opinia Urzędu Gminy Dobiegniew dot. projektu br. elektrycznej nr RKG.7011.10.2021.JM z dnia 25.11.2021r. ....	33
3. Uzgodnienie ENEA Oświetlenie nr WEA21E005773/K2100443107 z dnia 17.12.2021r. ....	34
4. Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr GK.6630.106.2021 z dnia 10.12.2021r. ....	38
5. Opinia geotechniczna .....	42
6. Informacja do planu BIOZ .....	59

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**URZĄD MIEJSKI w DOBIEGNIEWIE**  
ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew  
NIP 594-10-00-845  
tel. 95 7611020, fax 95 7611041

Dobiegniew, 04.01.2022 r.

**Biuro Projektowe**  
**Tomasz Romankiewicz**  
**ul. Marcinkowskiego 7d/6**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

Znak sprawy: RKG.7011.10.2021.JM

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa drogi gminnej –  
**ul. Łokietka w Dobiegniewie**”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.12.2021 r. dotyczące uzgodnienia br. drogowej ww. projektu, Burmistrz Gminy Dobiegniew uzgadnia przedłożony projekt. Ponadto wskazuję niezgodność zapisu w punkcie 5.4 w stosunku do rysunku nr 4.

W załączeniu uzgodniony Projekt budowlany br. drogowej.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Aa.

**z up. BURMISTRZA**  
**mgr inż. Grażyna Gzodowska**  
**SEKRETARZ GMINY**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Strzelcach Krajeńskich**  
**ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7**  
**66-500 STRZELCE KRAJ.**

**POŚWIADCZAM**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
.....  
podpis



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

*Uzgodniono*  
*04.01.2022 r.*

**URZĄD MIEJSKI w DOBIEGNIEWIE**  
ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew  
NIP 594-10-00-845  
tel. 95 7611020, fax 95 7611041

## PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu  
budowlanego:

**ul. W. Łokietka**

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo  
lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

**INSPEKTOR**

*mgr inż. Jerzy Mudrow*

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**  
ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant:

**mgr inż. Tomasz Romankiewicz**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
drogowej nr LBS/0074/POOD/11*

*[Signature]*  
podpis

Sprawdzający:

**mgr inż. Filip Walczak**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
konstr. budowlanej nr 26/2002/GW*

*[Signature]*  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

*[Signature]*  
podpis

EGZEMPLARZ **2**

**URZĄD MIEJSKI w DOBIEGNIEWIE**  
ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew  
NIP 594-10-00-845  
tel. 95 7611020, fax 95 7611041

Dobiegniew, 25.11.2021 r.

**Biuro Projektowe**  
**Tomasz Romankiewicz**  
**ul. Marcinkowskiego 7d/6**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

Znak sprawy: RKG.7011.10.2021.JM

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa drogi gminnej –  
**ul. Łokietka w Dobiegniewie**”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.11.2021 r. znak: 11-ŁOKIETKA/21, dotyczące sieci oświetlenia drogowego w ul. Łokietka informuję, że uzgadniam projekt wykonawczy br. elektrycznej załączony do przedmiotowego pisma.

W załączeniu uzgodniony projekt wykonawczy br. elektrycznej.

**BURMISTRZ**  
*Sylvia Łażniewska*  
mgr Sylwia Łażniewska

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Aa.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
*[podpis]*  
podpis

Szczecin, 17 grudnia 2021

Enea Oświetlenie/OS/A/2021

WEA21E005773/ K2100443107

(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)

UZ/EO/OS/A/265a/2021

**Biuro Projektowe****Tomasz Romankiewicz****Ul. Marcinkowskiego 7D/6****66-400 Gorzów Wlkp.**

dotyczy: uzgodnienia projektu zasilenia oświetlenia w ciągu ul.Obrońców Pokoju w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak 10-ŁOKIETKA/21 z dnia 18.11.2021r. ENEA Oświetlenie sp. z o.o., ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin uzgadnia dokumentację likwidacji istniejącej sieci oświetleniowej w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie” z następującymi uwagami:

1. Bezwzględnie prace prowadzone na sieci ENEA Oświetlenie sp. z o.o. lub będącej w eksploatacji ENEA Oświetlenie sp. z o.o. muszą być w trakcie robót koordynowane przez wyznaczonego pracownika ENEA Oświetlenie.
2. **Na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu istniejącej szafki oświetleniowej.**
3. **Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w Enea Oświetlenie sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Szczecin na etapie wykonawstwa.**
4. Za uszkodzenia i szkody na majątku ENEA Oświetlenie powstałe w trakcie prac odpowiada Inwestor.
5. Prace zanikowe wymagają zgłoszenia do odbioru technicznego, wykonania dokumentacji pomiarowej oraz fotograficznej i przekazania w formie elektronicznej do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Rejon Oświetleniowy Szczecin.
6. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
7. Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
8. **Dopuszczenia do prac związane z za- lub wyłączeniem obwodów oświetleniowych, pomiary wymagające dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki lub Eksploatatora, po uprzednim uzgodnieniu terminu z pracownikiem Rejonu Oświetleniowego Szczecin są odpłatne – zgodnie z**

POSWIADCZAM  
ZGODNIOSZ ORYGINAŁEM  
podpis**Centrala**Enea Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49NIP 852-19-62-912  
REGON 811084325oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067552 Kapitał zakładowy 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony 182 127 000 PLN

Enea Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080) ul. Ku Słońcu 34 jako Administrator danych osobowych informuje że na stronie internetowej Spółki [www.enea-oswietlenie.pl](http://www.enea-oswietlenie.pl) znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki osób prowadzących korespondencję ze Spółką a także występujących do Spółki o wydanie warunków uzgodnienia, techniczne likwidację kolizji

STRZELCE KRAJ.  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**cennikiem ENEA Oświetlenie.**

9. Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
10. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej w eksploatacji lub na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
11. **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym podpisaniu stosownej umowy z ENEA Oświetlenie sp. z o.o.**

Sprawy związane z umową prowadzi Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym tel. 618843621.

Z poważaniem

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Obsługi Technicznej  
  
Marek Lis

Załączniki:

1. PZT – 1 egz.
2. Schemat jednokreskowy – 1 egz.

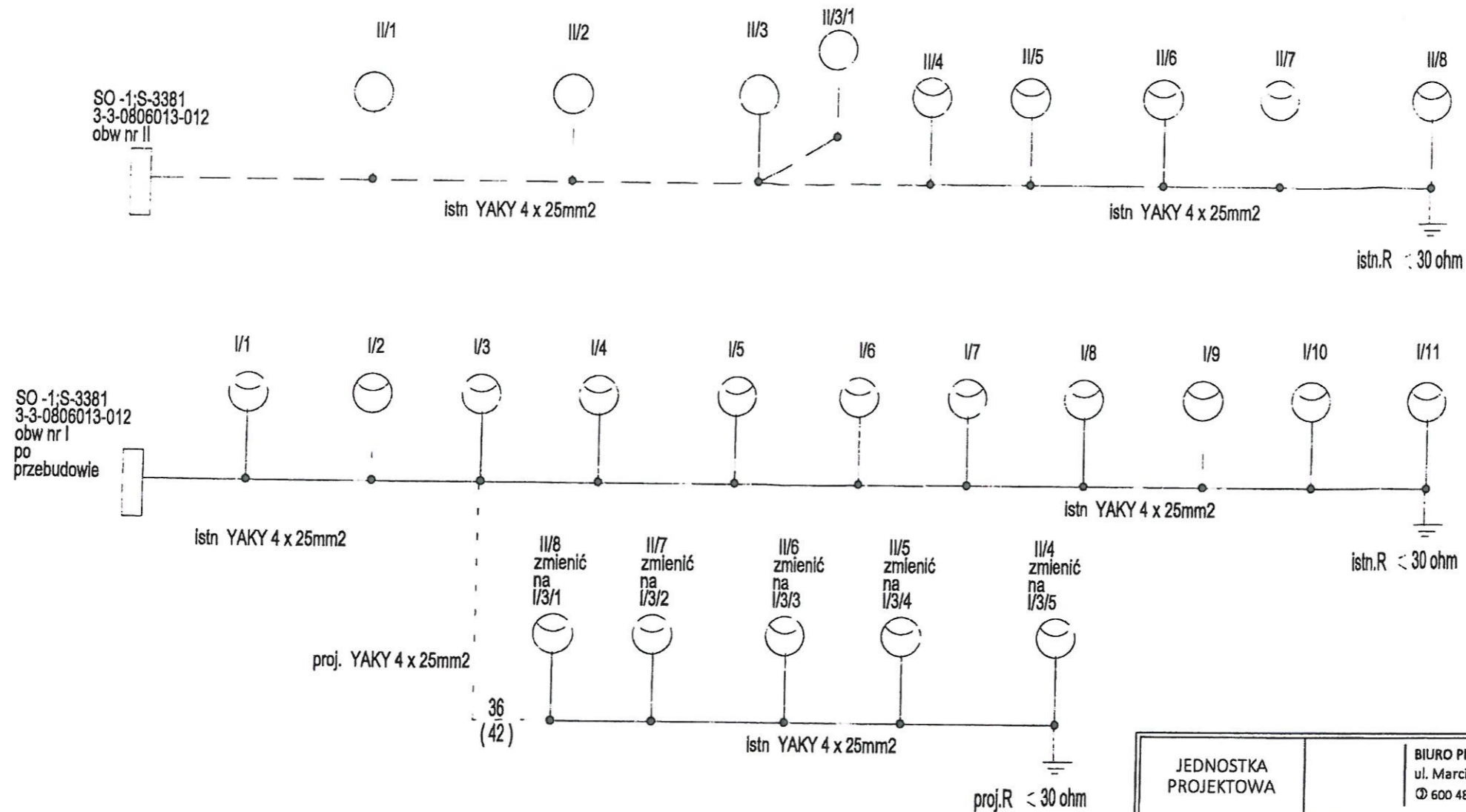
Do wiadomości:

1. a/a
2. Rejon Oświetleniowy Szczecin
3. Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

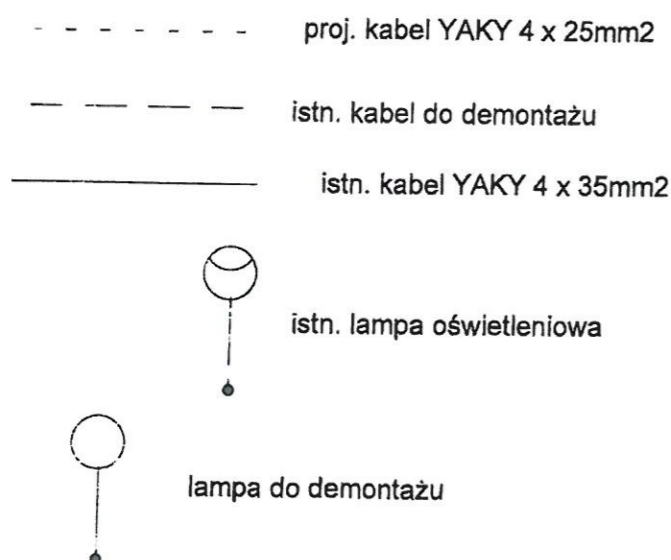




STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZYM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis



Uzgodnienie jak  
na rys. E 1

17.12.2021

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Obsług. techn. i gosp. terenowej

Marek Lis

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl			
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdeński; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	DROGOWA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Cybula	upr. nr LUKG/0008/PO06/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności Instalcyjnej	15.11.2021	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr. nr LUKG/0005/PO06/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności Instalcyjnej	15.11.2021	
RYSUNEK	Schemat ideowy obwodu nr I i II przed przebudową i po przebudowie			
DATA: 15.11.2021		NR RYSUNKU: E 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

**PROTOKÓŁ NR GK.6630.106.2021**

z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 10.12.2021 r.  
poprzez geoportal powiatu strzelecko-drezdeneckiego

Wnioskodawca: **Biuro Projektowe Tomasz  
Romankiewicz**

**66-400 Gorzów Wlkp.  
ul. Marcinkowskiego 7d/6**

Opis przedmiotu narady: **Uzgodnienie projektu**

Lokalizacja: **Dobiegiew, działki nr 129, 120/1, 126/16, 126/1, 115/4, 115/9, 112/3**

Nr obrębu	Nazwa obrębu	Działka
13	M. Dobiegiew	129
13	M. Dobiegiew	120/1
13	M. Dobiegiew	126/16
13	M. Dobiegiew	126/1
13	M. Dobiegiew	115/4
13	M. Dobiegiew	115/9
13	M. Dobiegiew	112/3

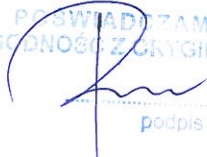
**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Przewodniczący narady: Zbigniew Mituta - Geodeta Powiatowy

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa Instytucji Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Urząd Miejski w Dobiegniewie  Jerzy Mudrow 2021-12-03 11:07:07	brak uwag
	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S. A. Oddział w Poznaniu  Wesołowski Janusz 2021-12-03 15:18:38	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.  Gilicki Tomasz 2021-12-07 08:40:54	brak uwag

Przewodniczący narady

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

Zbigniew  
Mituta

Elektronicznie  
podpisany przez  
Zbigniew Mituta  
Data: 2021.12.10  
07:46:18 +01'00'

Lista instytucji wraz z osobami upoważnionymi do ich reprezentowania na zdalnych naradach koordynacyjnych prowadzonych w trybie chronionym na geoportalu.

Lista osób, które są każdorazowo zawiadamiane o naradzie koordynacyjnej ZUDDP

Lp.	Nazwa instytucji	Adres	Wyznaczeni członkowie	Adres e-mail
1.	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.	ul. Sikorskiego 37 66-400 Gorzów Wlkp.	<b>Krawczykowski Leszek</b>	<a href="mailto:leszek.krawczykowski@operator.enea.pl">leszek.krawczykowski@operator.enea.pl</a>
2.	ORANGE S. A.	al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	<b>Drozdowicz Jarosław</b> <b>Kaźmierczak Tomasz</b> <b>nikogo jeszcze nie wyznaczyl</b>	<a href="mailto:jaroslaw.drozdowicz@operator.enea.pl">jaroslaw.drozdowicz@operator.enea.pl</a> <a href="mailto:kazmierczak.tomasz@operator.enea.pl">kazmierczak.tomasz@operator.enea.pl</a>
3.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.	ul. Żeglarska 16 66-400 Gorzów Wlkp.	<b>Kiepusa Robert</b> <b>Gilicki Tomasz</b> <b>Sosiński Paweł</b>	<a href="mailto:robert.kiepusa@psgaz.pl">robert.kiepusa@psgaz.pl</a> <a href="mailto:tomasz.gilicki@psgaz.pl">tomasz.gilicki@psgaz.pl</a> <a href="mailto:pawel.sosinski2@psgaz.pl">pawel.sosinski2@psgaz.pl</a>
4.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S. A. Oddział w Poznaniu	ul. Grobla 15 61-859 Poznań	<b>Wesołowski Janusz</b> <b>Jagiello Artur</b> <b>Polehojko Krzysztof</b> <b>Marcinkowski Radosław</b>	<a href="mailto:janusz.wesolowski@gaz-system.pl">janusz.wesolowski@gaz-system.pl</a> <a href="mailto:artur.jagiello@gaz-system.pl">artur.jagiello@gaz-system.pl</a> <a href="mailto:krzysztof.polehojko@gaz-system.pl">krzysztof.polehojko@gaz-system.pl</a> <a href="mailto:radoslaw.marcinkowski@gaz-system.pl">radoslaw.marcinkowski@gaz-system.pl</a>
5.	Szczecińska Energetyka Ciepła Region Sp. z o.o.	ul. Zbożowa 4 70-653 Szczecin	<b>Kocot Grzegorz</b> <b>Szylak Maciej</b>	<a href="mailto:grzegorz.kocot@sec.com.pl">grzegorz.kocot@sec.com.pl</a> <a href="mailto:maciej.szylak@sec.com.pl">maciej.szylak@sec.com.pl</a>
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. Pierwszej Brygady 21 66-530 Drezdenko	<b>Śpiwak Andrzej</b>	<a href="mailto:aspiwak.pgkim@gmail.com">aspiwak.pgkim@gmail.com</a>
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Komunalni” Sp. z o.o.	ul. Poznańska 8a 66-520 Dobiegniew	<b>Łuszkiewicz Mariusz</b>	<a href="mailto:mariusz.luszkiewicz@komunalnidobiegniew.pl">mariusz.luszkiewicz@komunalnidobiegniew.pl</a>
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Gorzowska 15 66-500 Strzelce Krajeńskie	<b>Waldemar Plich</b>	<a href="mailto:kierownikwodkan@pgk-strzelce.pl">kierownikwodkan@pgk-strzelce.pl</a>
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. Kościuszki 79a 66-540 Stare Kurowo	<b>Rokaszewicz Rafał</b>	<a href="mailto:prezes@pgkimstarekurowo.pl">prezes@pgkimstarekurowo.pl</a>
10.	Urząd Miejski w Drezdenku	ul. Warszawska 1 66-530 Drezdenko	<b>Łesak Bronisław</b> <b>Uciński Wojciech</b>	<a href="mailto:blesak@drezdenko.pl">blesak@drezdenko.pl</a> <a href="mailto:wucinski@drezdenko.pl">wucinski@drezdenko.pl</a>
11.	Urząd Miejski w Dobiegniewie	ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew	<b>Mudrow Jerzy</b>	<a href="mailto:inwestycje@dobiegniew.pl">inwestycje@dobiegniew.pl</a>
12.	Urząd Miejski w Strzelcach Krajeńskich	al. Wolności 48 66-500 Strzelce Krajeńskie	<b>Dulas Daniel</b> <b>Stempieni Maciej</b>	<a href="mailto:plany@strzelce.pl">plany@strzelce.pl</a> <a href="mailto:drogownictwo@strzelce.pl">drogownictwo@strzelce.pl</a>

STRZELCE KRAJEŃSKIE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

WYKONANO  
Z Oryginałem  
2023.05.18

13.	Urząd Gminy w Zwierzynie	ul. Wojska Polskiego 8 66-542 Zwierzyn	<b>Ostapiuk Mateusz</b>	<a href="mailto:zamowienia_publiczne@zwierzyn.pl">zamowienia_publiczne@zwierzyn.pl</a>
14.	Urząd Gminy w Starym Kurowie	ul. Daszyńskiego 1 66-540 Stare Kurowo	<b>Węglarz Łukasz</b>	<a href="mailto:l.weglarz@starekurowo.pl">l.weglarz@starekurowo.pl</a>
15.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze	ul. Bohaterów Westerplatte 31 65-950 Zielona Góra	<b>Frankowska-Placzek Renata</b>	<a href="mailto:rplaczek@gddkia.gov.pl">rplaczek@gddkia.gov.pl</a>
16.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	al. Niepodległości 32 65-042 Zielona Góra	<b>Bandura Bogusława</b>	<a href="mailto:bbandura@gddkia.gov.pl">bbandura@gddkia.gov.pl</a>
17.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	ul. Kościuszki 31 66-530 Drezdenko	<b>Szapkowski Remigiusz</b>	<a href="mailto:r.szapkowski@zdw.zgora.pl">r.szapkowski@zdw.zgora.pl</a>
18.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu	al. Niepodległości 8 61-875 Poznań	<b>Danielik Iwona</b>	<a href="mailto:iwona.danielik@drezenko.pmb.gov.pl">iwona.danielik@drezenko.pmb.gov.pl</a>
19.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich	ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7 66-500 Strzelce Krajeńskie	<b>Litwinczuk Alfred</b>	<a href="mailto:alfred.litwinczuk@pkp.pl">alfred.litwinczuk@pkp.pl</a>
			<b>Zasik Krzysztof</b>	<a href="mailto:krzysztof.zasik@fsd.pl">krzysztof.zasik@fsd.pl</a>
			<b>Justyna Grotus-Lubik</b>	<a href="mailto:Justyna.grotus-lubik@fsd.pl">Justyna.grotus-lubik@fsd.pl</a>

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

  
podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Woj. lubuskie  
Powiat strzelecko-drezdenecki  
Gmina: 080601\_4 Dobiegniew - miasto  
Obręb: 080601\_4.0013 DOBIEGNIEW  
Miejscowość: Dobiegniew, Obrońców Pokoju, Konopnickiej, dz. 129, 120/1

GK.6640.1368.2021

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5  
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH

Stan na dzień 17.11.2021 r.  
Wykonano dn. 19.11.2021 r.

"DRAFT" Geodeta  
Marek Zawadzki  
ul. Poznańska 95  
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY  
Mirosław Borowiecki  
Upr. nr 15757

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Zaprojektowane i uzgodnione przez zarząd kandydacyjną sieć uzbrojenia terenu  
wykreślono linią przerywaną: p-181.14

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18  
sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429):  
- MPZP:  
UCHWAŁA NR VII/3/19 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE z dnia 16 kwietnia 2019 r.

#### Legenda:

--- zakres opracowania  
--- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu  
--- nieprzekraczalna linia zabudowy  
--- obowiązująca linia zabudowy  
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
KP - tereny parkingów i garaży  
KD-PJ - tereny ciągów pieszo-jednych  
KD-D - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.1368.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zaopiniowanie: Starosta Strzelecko-Drezdenecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: "DRAFT" Geodeta Marek Zawadzki  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik geodezyjnej weryfikacji: GK.6640.1368.2021, 17.11.2021 r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Mirosław Borowiecki, Nr uprawnień 15757  
Dokument podpisano elektronicznie przez: "DRAFT" Marek Zawadzki

Woj. lubuskie  
Powiat strzelecko-drezdenecki  
Jednostka ewidencyjna: 080601\_4 Dobiegniew  
Obręb: 080601\_4.0013 Dobiegniew  
Obiekt: Dobiegniew ul. Łokietka

GK.6640.723.2021

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5  
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH

Stan na dzień 13.07.2021 r.  
Wykonano Paulina Maroch dn. 03.08.2021 r.

"DRAFT" Geodeta  
Marek Zawadzki  
ul. Poznańska 95  
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY  
Mirosław Borowiecki  
Upr. nr 15757

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

W obszarze aktualizacji występują punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie: brak.

Zaprojektowane i uzgodnione przez zarząd kandydacyjną sieć uzbrojenia terenu wykreślono linią przerywaną.

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429) obowiązujące na danym terenie:  
- MPZP: UCHWAŁA NR VII/43/19 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE z dnia 16 kwietnia 2019 r.

#### Legenda:

--- zakres opracowania  
--- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu  
--- nieprzekraczalna linia zabudowy  
--- obowiązująca linia zabudowy  
27KD-D - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej  
12,13MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
1UP, 2UP - tereny usług publicznych  
1MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.723.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zaopiniowanie: Starosta Strzelecko-Drezdenecki  
Wykonawca prac geodezyjnych: "DRAFT" Geodeta Marek Zawadzki  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik geodezyjnej weryfikacji: GK.6640.723.2021, 13.07.2021 r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Mirosław Borowiecki, Nr uprawnień 15757  
Podpisano elektronicznie przez: "DRAFT" Marek Zawadzki



**Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka**  
**ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.**  
**z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.**

**Opinia Geotechniczna**  
**do projektu: przebudowy ul. Łokietka**  
**(dz. nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16) w Dobiegniewie.**

**ZLECENIODAWCA:** Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

**OPRACOWALI:** Kierownik Laboratorium/ Geotechnik:  
mgr inż. Jolanta Nowicka  
  
Geolog:  
mgr inż. Karol Nowicki

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
O ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
.....  
Podpis

**Gorzów Wlkp. sierpień 2021**

## Spis treści:

1. Opinia geotechniczna .....	2
1.1. Wstęp .....	2
1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	2
1.3. Zakres wykonanych prac badawczych .....	2
1.4. Prace wiertnicze .....	3
1.5. Sondowania .....	3
1.6. Prace geodezyjne .....	3
1.7. Prace laboratoryjne .....	4
1.8. Charakterystyka terenu badań .....	4
1.9. Budowa geologiczna .....	4
1.10. Warunki hydrogeologiczne .....	5
1.11. Charakterystyka warunków geotechnicznych .....	5
1.12. Wnioski .....	6

## Załączniki

Usytuowanie miejsc badań .....	zał. 1
Profile otworów geotechnicznych .....	zał. 2
Profile sondowań sondą dynamiczną lekką SL .....	zał. 3
Parametry geotechniczne gruntów – legenda .....	zał. 4

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZENIE  
ZA ZGODNOŚĆ Z OŚWIADCZENIEM  
  
podpis

## 1. Opinia geotechniczna

### 1.1. Wstęp

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Biura Projektowego Tomasz Romankiewicz z siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 7D/6 w Gorzowie Wlkp.

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej i warunków geotechnicznych do projektu przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie.

Opracowanie wykonano zgodnie z art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/ oraz normami: Eurokod 7 PN - EN 1997 - 1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne i Eurokod 7 PN - EN 1997 - 2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego, normę PN - 81 / B - 03020, materiały kartograficzne i literaturę fachową.

Przy opracowywaniu dokumentacji oprócz prac wykonanych w jej ramach wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski ark. Drezdenko. (350) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1997 r. (aut. M. Studencki).

### 1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycją jest przebudowa ul. Łokietka na działkach nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16 w Dobiegniewie, gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, województwo lubuskie. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanego układu drogowego zostaną opracowane po analizie wyników badań geotechnicznych występujących na obszarze planowanej lokalizacji inwestycji. Obiekt został zaliczony wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

### 1.3. Zakres wykonanych prac badawczych

Badania geotechniczne podłoża gruntowego w.w. inwestycji pracownicy Laboratorium wykonali w sierpniu 2021 roku. Zakres badań obejmował wykonanie, w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań i przedstawionych na załączonych do zlecenia mapach, 3-ech otworów badawczych do głębokości 2,0 m.

Niniejszą dokumentację opracowano na etapie prac projektowych.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną terenu badań,
- tyczenie i niwelację poszczególnych otworów badawczych,
- wykonanie badań podłoża gruntowego i obserwacje poziomów wody gruntowej,
- określenie warunków gruntowo-wodnych,
- opracowanie uzyskanych wyników badań.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

strona / stron: 2 / 7

#### 1.4. Prace wiertnicze

W ramach prac wiertniczych wykonano w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań 3 otwory badawcze od poziomu istniejącego terenu do głębokości 2,0 m p.p.t., łącznie wykonano 6,0 mb otworu badawczego.

Wiercenia badawcze podłoża gruntowego wykonano świdrami typu Eijkelkamp systemem ręcznym – okrętnym bez użycia rur okładzinowych. Wszystkie otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem pozyskanym z wykonanych wierceń i przewierconych warstw.

W trakcie wierceń wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe.” pobierano próbki gruntu, które przeznaczono do badań laboratoryjnych.

Parametry geotechniczne wyznaczono metodą „B” zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.” w oparciu o parametr wiodący  $I_D$  oraz  $I_L$ .

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono w zał. nr 1. Profile otworów badawczych przedstawiono w zał. 2.

#### 1.5. Sondowania

W ramach prac polowych wykonano zgodnie ze zleceniem 3 sondowania dynamiczne gruntów niespoistych od poziomu istniejącego terenu do głębokości 2,0 m p.p.t. łącznie wykonano 6,0 mb sondowań.

Sondowania w otworach nr 1÷3 wykonano wyprzedzająco w stosunku do wykonanych odwiertów i dlatego swoim zakresem obejmują one również grunty organiczne, dla których sondowanie należy traktować tylko orientacyjnie /uzupełniająco.

Sondowania przeprowadzono sondą dynamiczną lekką typu DPL.

Interpretacja sondowań została wykonana w oparciu o normę: PN-EN 1997-2: 2009 -04P „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego.”.

Lokalizację wykonanych sondowań przedstawiono w zał. nr 1, a profile sondowań w zał. nr 2.

#### 1.6. Prace geodezyjne

Lokalizację wierceń badawczych i sondowań pracownicy Laboratorium wyznaczyli metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych obiektów zagospodarowania terenu. Badania wykonano od powierzchni terenu a rzędne wysokościowe wyznaczono w odniesieniu do istniejących elementów uzbrojenia terenu oznaczonych na otrzymanej od Zleceniodawcy mapie sytuacyjnej. Lokalizację poszczególnych punktów badawczych przedstawiono w zał. nr 1.2.

STRODOWISKO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POSYŁAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

strona / stron: 3 / 7

### 1.7. Prace laboratoryjne

W ramach prac laboratoryjnych dla wszystkich pobranych próbek przeprowadzono badania analizy makroskopowej obejmujące określenie rodzaju gruntu, wilgotności, stanu, barwy, zawartości zanieczyszczeń obcych, w ilości 10 sztuk. Wyniki badań analizy makroskopowej uziarnienia przedstawiono w załącznikach nr 2 i 3 tj. w kartach dokumentacyjnych otworów i kartach sondowań dynamicznych.

### 1.8. Charakterystyka terenu badań

Obszar badań obejmuje odcinek ulicy Łokietka przebiegający przez działki nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16 w Dobiegniewie.

Przedmiotowe ulica Łokietka zlokalizowana jest w zachodniej części miejscowości Dobiegniew. Teren, na którym zlokalizowane są projektowane drogi ma równinny charakter o niewielkich niwelacjach terenu, uzbromiony. Przez działkę oraz wzdłuż działki nr 384 przebiegają sieci kanalizacji deszczowej, wodociągowej i instalacji elektroenergetycznej.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski według Kondrackiego teren, na którym położony jest badany obszar należy do prowincji Nizina Środkowoeuropejska podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego oraz w końcowej klasyfikacji do mezoregionu Równina Gorzowska.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie wysoczyzny morenowej falistej podwyższonej pagórkami ozów i kemów. Podłoże gruntowe zbudowane jest z piasków i żwirów wodnolodowcowych Stadiału górnego Zlodowacenia Wisły Zlodowacenia Północnopolskiego.

Pod względem hydrograficznym teren należy do zlewni jeziora Wielgie, które przepływa na północ od projektowanego obiektu w odległości ok. 0,4 km.

### 1.9. Budowa geologiczna

Zasadniczo w budowie geologicznej analizowanego obszaru poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych nawiercono średnio zagęszczone piaski drobne.

Grunty badanego obszaru należą do gruntów rodzimych organicznych i mineralnych.

Ze względu na znaczne odległości pomiędzy otworami badawczymi szczegółową budowę geologiczną określono indywidualnie dla poszczególnych otworów geotechnicznych.

**Otwór nr 1** wykonano w poboczu jezdni ulicy Łokietka w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową. Szczecińskiej

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych, do głębokości 3,0 m p.p.t., zalegają średnio zagęszczone piaski drobne.

OPIS  
ZGODNIE Z ORYGINAŁEM  
podpis

strona / stron: 4 / 7



**Podwarstwę IIb** stanowią piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_D = 0,40$ .

Grunty te stanowią podwarstwę dominującą w budowie geologicznej analizowanego obszaru.


**Podwarstwę IIc** stanowią piaski drobne, występujące w stanie średnio zagęszczonym, charakteryzujące się najlepszym zagęszczeniem, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_D = 0,50$ .

Grunty te nawiercono w postaci przewarstwień o miąższości  $0,2 \div 0,4$  m.

Parametry geotechniczne gruntów poszczególnych warstw i podwarstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 4.

### 1.12. Wnioski

1. Podłoże gruntowe analizowanego obszaru przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie rozpoznane zostało za pomocą trzech otworów badawczych wykonanych do głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu oraz trzech sondowań dynamicznych wykonanych do głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu.
  2. W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:
    - gruntów organicznych: piasków próchniczych (warstwa I),
    - piasków drobnoziarnistych (warstwy II).
  3. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie gruntów warstwy II wydzielono dodatkowe podwarstwy.
  4. W żadnym z wykonanych otworów geotechnicznych, wykonanych do głębokości maksymalnej 2,0 m poniżej poziomu terenu nie nawiercono wody gruntowej. **Warunki wodne** określono jako **dobre**.
  5. Podłoże gruntowe analizowanego obszaru zasadniczo zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych zalegającej na średnio zagęszczonych piaskach drobnych.
  6. Dominujące w budowie geologicznej piaski drobne należą do grupy gruntów niewysadzinowych. Przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni (dla wykopów i nasypów  $> i < 1,0$  m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej  $> 2,0$  m) zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.
- Ostateczna decyzja dotycząca określenia grupy nośności gruntów występujących w podłożu należy do Projektanta.

PODWIADZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis  
**STANISŁAW WILK**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

strona / stron: 6 / 7

7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowo-wodne określono jako proste.**
8. Na podstawie określonego stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, wartości technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania na środowisko **projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.**
9. Zaleca się sprawdzenie obliczeń statycznych nośności podłoża gruntowego przy wykorzystaniu danych parametrów geotechnicznych zawartych w załączniku nr 4, w powiązaniu z budową geologiczną ustaloną i przedstawioną w zał. nr 2. Dla szczegółowej analizy przedstawiono dokładne parametry geotechniczne nawierconych gruntów przedstawione w zał. nr 4.
10. Prace ziemne (odbiór wykopu, kontrola zagęszczenia i nośności) powinny być prowadzone pod nadzorem geotechnicznym.
11. Głębokość przemarzania gruntu wg PN 81/B-03020 wynosi 0,80 m p.p.t.

BUDOWLANE LABORATORIUM  
mgr inż. Jolanta Nowicka  
Zaśw. ITB nr 3623/1/94

66-500 STRZELCE KRAJ.  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZENIE  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
kopis

strona / stron: 7 / 7

STRZELCACH KRAJEŃSKICH

w Strzelcach Krajeńskich

ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7

66-500 STRZELCE KRAJ.

Załącznik nr 1.1 Plan orientacyjny

282102,59 572481,20



281255,92 571290,57



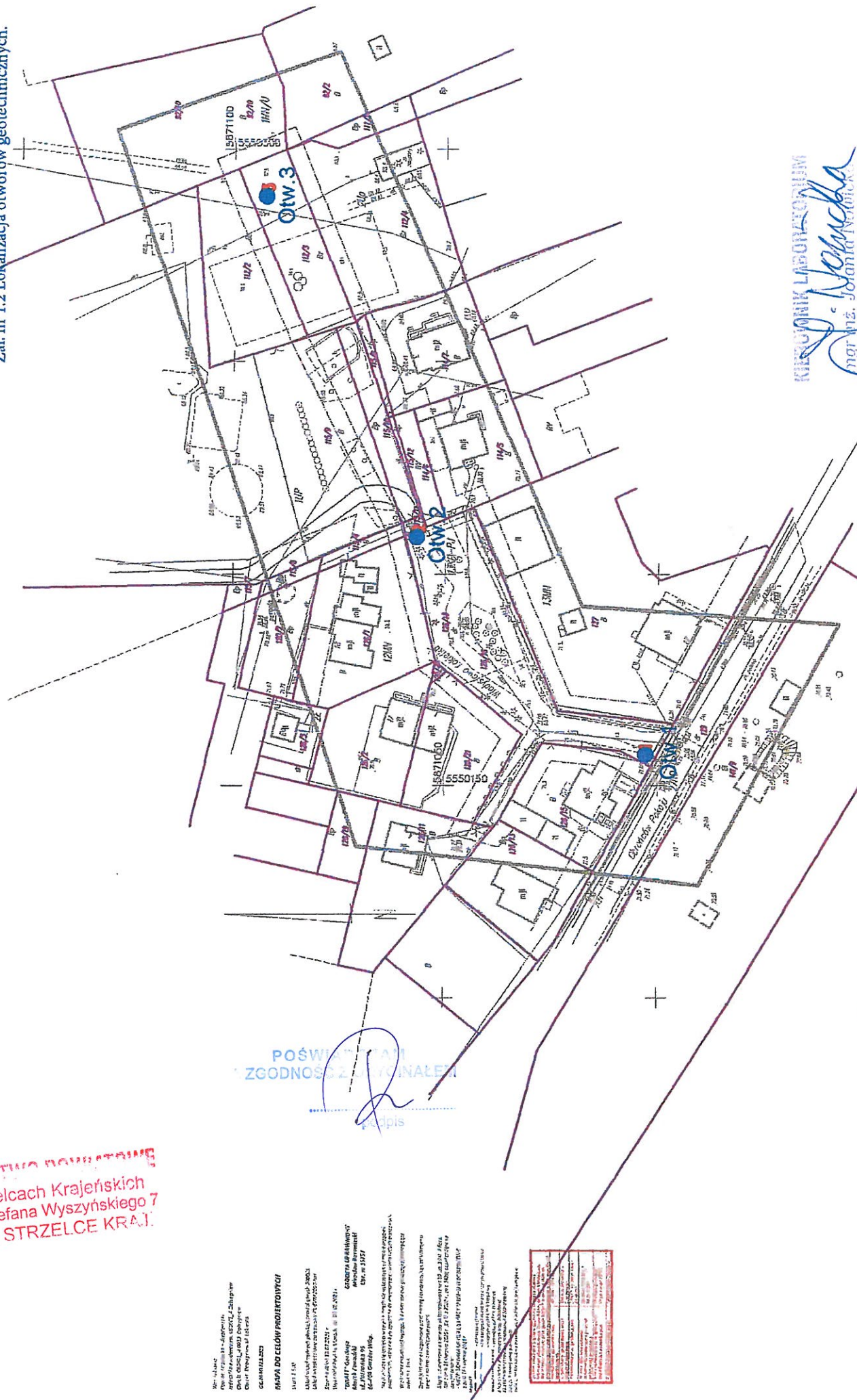
Główny Urząd Geodezji i Kartografii  
ul. Wspólna 2  
00-926 Warszawa

Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2020 GUGiK Wszystkie prawa zastrzeżone.

POSIADAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*  
podpis




Otw.1

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.1</b>				Zał.Nr: 2.1					
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 71.26 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6							
		Holocen				Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I				0.64
		Czwartorzęd Pleistocen			0.20	Piasek drobny brązowy		IIc				0.55
					0.50	Piasek drobny brązowy						
					1.30	Piasek drobny jasnobrązowy						0.43
					2.00							

**STARGOŚĆ POWIATOWA**  
 w Strzelcach Krajeńskich  
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

  
 podpis

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.2</b>					Zał.Nr: 2.2 Wiertnica: Eijkelkamp	
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 70.12 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24	

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen				Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I			0.62	
		Czwartorzęd Pleistocen			0.20	Piasek drobny brązowy	Pd	IIc			0.50	
					0.60	Piasek drobny brązowy		IIb	w	szg	0.40	
					1.40	Piasek drobny brązowy		IIa			0.37	
					2.00							

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Strzelcach Krajeńskich  
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

.....  
podpis


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.3</b>				Zał.Nr: 2.3 Wiertnica: Eijkelkamp					
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zlecniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 68.48 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadla wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen  Czwartorzęd Pleistocen				Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I	w	szg	0.63	
				0.20	Piasek drobny brązowy	Pd	IIc	0.56				
				0.30	Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I	0.47				
				0.60	Piasek drobny brązowy	Pd	IIb	0.40				
				1.60	Piasek drobny jasnobrązowy						IIc	
			2.0		2.00							

**STARDOSTWO GMINY STRZELCE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁU**

  
podpis

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b> <b>Profil numer Otw.1</b>				Zał.Nr: 3.1			
						Sonda Nr: 1			
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie		Objekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleciennodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 71.26 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24			

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia										Interpretacja			
					Luźny		Średnio zageszcz.		Zageszczony						N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>
		Ilość uderzeń na 10 cm wbita sondy																
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Holocen			PH											18	76	0.64	0.97
	Czwartozęd Plejstocen	1.0		Pd											19	31	0.55	0.95
															9	9	0.43	0.93
		2.0													9	9	0.43	0.93

STRZELCE KRAJEŃSKIE

w Strzelcach Krajeńskich

ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7

66-500 STRZELCE KRAJ.

POSWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

.....  
podpis

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki


BLB Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b> <b>Profil numer Otw.2</b>				Zał.Nr: 3.2	
						Sonda Nr: 2	
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie		Objekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 70.12 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24	

Głębokość zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia			Interpretacja										
					Luźny	Srednio zagęszcz	Zagęszczony	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>							
		Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy																
[m.p.p.ł]		[m]			5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy										7	8	9	10
	Holocen			PH										14	60	0.62	0.96	
	Czwartorzęd			Pd										12	18	0.50	0.94	
	Plajstocen														7	7	0.40	0.92
		1.0																
															5	5	0.37	0.92
		2.0																

**STARSZY GEODETA**  
 w Strzelcach Krajeńskich  
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ.

  
 podpis

KONTROLA  
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki



**Załącznik nr 4. Parametry geotechniczne gruntów.**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu ●	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Annex A:2012-11P ●	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu ●	Wilgotność naturalna $w_n$ (%) ●	Stopień plastyczności $I_p$ ●	Stopień zagęszczenia $I_d$ ●	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego $\rho_s^{(n)}$ (g/cm <sup>3</sup> )	Gęstość objętościowa gruntu $\rho^{(n)}$ (g/cm <sup>3</sup> )	Spójność $c_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u^{(n)}$ (°)	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł pierwotnego odkształcenia $E_0^{(n)}$ (MPa)
															pierwotnej $M_0^{(n)}$ (MPa)	wzrostowej $M^{(n)}$ (MPa)	
		Piasek próchniczy	I	P <sub>H</sub>	Or										Grunty nie nadające się do posadowienia bezpośredniego. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub piaskiem.		
CZWARTORZĘD	Holocen	Piasek drobny	Ila	Pd	FSa	-	szg	16%	$I_0=0,35$	2,65	1,75	-	29,7	46,6	58,3	34,8	
			Ilb			-	szg	16%	$I_0=0,40$	2,65	1,75	-	29,9	51,3	64,1	38,3	
			Ilc			-	szg	16%	$I_0=0,50$	2,65	1,75	-	30,4	61,9	77,4	46,2	

PODZIAŁCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Jolanta Nowicka  
Inż. Jolanta Nowicka  
Zaśw. ITB nr 3623/194

W tabeli podano parametry normowe (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduły) - do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy  $\gamma_m=0,9$

• - wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych  
(n) - wartości normowe parametrów wg wymogów PN-81/B-03020



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu  
budowlanego: **ul. W. Łokietka**  
miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo  
lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**  
ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew


Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Opracował:

**mgr inż. Tomasz Romankiewicz**  
*uprawnienia projektowe w specjalności  
drogowej nr LBS/0074/POOD/11*  
*adres:*  
*ul. Marcinkowskiego 7D/6*  
*66-400 Gorzów Wlkp.*



podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

EGZEMPLARZ **1**

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy drogi gminnej, ul. Łokietka w Dobiegniewie w celu zapewnienia dojazdu do przyległych do drogi posesji oraz do realizowanego obecnie (wg. odrębnej dokumentacji) obiektu żłobka publicznego.

Celem realizacji przedmiotowego projektu jest zapewnienie funkcjonalnego oraz bezpiecznego elementu sieci drogowej miasta w tym dojazdu do nowobudowanego obiektu użyteczności publicznej.

W związku z powyższym, w ramach zadania wykonane zostaną następujące prace:

- rozbudowa ul. W. Łokietka na długości 181,4m (tj. od skrzyżowania z ul. Obrońców Pokoju budowanego obiektu żłobka),
- budowa elementu spowolnienia w postaci progu płytowego,
- przebudowa zjazdów na posesje przyległe,
- budowa zatoki postojowej dla pojazdów osobowych (11 miejsc postojowych w tym 1 dla osoby niepełnosprawnej),
- budowa pola do zawracania,
- budowa i przebudowa ciągów pieszych,
- rozbudowa oświetlenia drogowego wraz z rozbudową linii energetycznej zasilającej,
- przebudowa odcinka ul. Obrońców Pokoju polegająca na dowiązaniu projektowanej ul. Łokietka do istniejącego układu drogowego,
- przebudowa odcinka ul. Obrońców Pokoju i ul. Konopnickiej polegająca na budowie odcinka kabla energetycznego niskiego napięcia zasilającego oświetlenie drogowe wraz z robotami odtworzeniowymi nawierzchni,
- usunięcie kolidujących drzew i krzewów,
- nasadzenia nowych drzew.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**Istniejące obiekty:

- drogi publiczne ul. Łokietka, Obrońców Pokoju, Konopnickiej,
- słupy oświetleniowe,
- budynki jedno i wielokondygnacyjne, podpiwniczone, o konstrukcji murowanej z dachami skośnymi i płaskimi,
- ciągi piesze,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć teletechniczna,
- Sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia,
- Sieć elektryczna zasilająca oświetlenie drogowe,
- Istniejąca zieleń wysoka (drzewa),

Obiekty do rozbiórki:

- Rozbiórka konstrukcji jezdni z kruszywa i kostki betonowej,
- Rozbiórka konstrukcji zjazdów z kruszywa i kostki betonowej,
- Rozbiórka konstrukcji chodników z kostki betonowej,
- Rozbiórka konstrukcji innych nawierzchni utwardzonych,
- Rozbiórka ogrodzeń betonowych i stalowych,
- Rozbiórka/demontaż odcinków sieci uzbrojenia terenu: sieci, energetyczne, itp.
- Usunięcie drzew i krzewów.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Obiekty do adaptacji, przebudowy:

- Przebudowa istniejących sieci uzbrojenia terenu: sieci energetyczne niskiego napięcia
- Przebudowa odcinków dowiązań projektowanego zagospodarowania z istniejącym.

UWAGA: nie wyklucza się istnienia sieci lub elementów infrastruktury podziemnej nie naniesionych na mapie zasadniczej.

Montaż/budowa:

- nowej konstrukcji jezdni, zjazdów, ciągów pieszych, zatok postojowych, itp.
- elementów oświetlenia ulicznego w tym kable, słupy, oprawy, itp.
- elementów zieleni: drzewa, krzewy.

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

Zagrożenie mogą stwarzać elementy zagospodarowania w pobliżu których lub przy których prowadzone będą roboty budowlane tj.:

- drogi publiczne (w sytuacji prowadzenia robót podczas ruchu pojazdów),
- studnie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- sieć energetyczna,
- drzewa,
- wszystkie elementy o dużych rozmiarach.

Teren placu budowy należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych, a w razie potrzeby ogrodzić; wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m.

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo-zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego.

W przypadku zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy powinny być oznakowane przenośnymi zaporami.

Wszystkie włazy do studni kanalizacyjnych powinny być zabezpieczone niezwłocznie po ich wykonaniu, a szczególnie w czasie wolnym od pracy.

### 4. Przewidywane zagrożenia

Przewiduje się występowanie typowych zagrożeń związanych z robotami drogowymi.

- skaleczenie / upadek ( podczas wszystkich prac) - możliwe,
- potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny - możliwe,
- osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych - możliwe,
- wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem - możliwe,
- zagrożenie porażeniem prądem w trakcie robót w pobliżu linii i sieci energetycznych - możliwe,
- zagrożenia obsunięcia skarpy i przygniecenia przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonaniem elementów sieci energetycznej - możliwe,
- zagrożenia związane z przygnieceniem przy rozładunku materiałów budowlanych, wycince drzew itp. - możliwe
- natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - możliwe.

### 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót, w szczególności zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły odpowiednie szkolenia i legitymują się stosownymi dokumentami.

## 6. Roboty budowlane w strefach szczególnego zagrożenia

### Strefy szczególnego zagrożenia

Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.

### Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa

Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- roboty związane z realizacją sieci energetycznych - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – odkryte studnie kanalizacji sanitarnej,
- roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych - zagrożenie potrąceniem przez pojazd,
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t – budowa kanalizacji deszczowej.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

## 7. Środki organizacyjno-techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac w strefach szczególnego zagrożenia.

### Maszyny i urządzenia

- Każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- Maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- Wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,
- Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- Do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie.

### Prowadzenie robót

- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- W razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,
- Maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- Maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,

- Wznowienie pracy maszyny lub urządzenia bez usunięcia awarii jest kategorycznie zabronione,
- Szczególną ostrożność zachować podczas rozładunku masy betonu cementowego.

#### Oznakowanie robót

- Budowę należy oznakować zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- Należy utrzymywać w czystości wszystkie znaki i tablice, którymi oznakowana jest budowa,
- W uzasadnionych przypadkach należy wyznaczyć pracownika z uprawnieniami do kierowania i wstrzymania ruchu pojazdów.

### NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

#### Pierwsza pomoc

- W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:
  - swoje imię i nazwisko,
  - nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
  - miejsce wypadku (nazwę ulicy, wskazówki dot. lokalizacji),
  - liczbę poszkodowanych,
  - co się wydarzyło,
- w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

### 8. Uwagi końcowe

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

STAROSTA STRZELCACH KRAJEŃSKICH  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Opracował:  
mgr inż. Tomasz Romankiewicz

  
.....  
podpis



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu

budowlanego:

**ul. W. Łokietka**

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**

ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**

ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Kategoria obiektu

budowlanego:

IV, XXV, XXVI

BRANŻA	PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
DROGOWA	Projektant: mgr inż. Tomasz Romankiewicz	upr. proj. w specjalności drogowej nr LBS/0074/POOD/11	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Filip Walczak	upr. proj. w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr: 26/2002/GW	5.01.2022	
ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Zenon Cybula	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0003/POOE/05	5.01.2022	
	Sprawdzający: mgr inż. Jacek Sawicki	upr. proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr LUKG/0005/POOE/05	5.01.2022	

STARSZYSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

EGZEMPLARZ 1

## Spis projektów architektoniczno-budowlanych

Projekt branży drogowej .....	66
Projekt branży elektrycznej.....	105

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6 66-400 Gorzów Wlkp.  
☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE**

Adres obiektu  
budowlanego:

**ul. W. Łokietka**

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo  
lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Inwestor:



**Burmistrz Gminy Dobiegniew**  
ul. Dembowskiego 2  
66-520 Dobiegniew

Opracowanie:



**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant:

**mgr inż. Tomasz Romankiewicz**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
drogowej nr LBS/0074/POOD/11*

.....  
podpis

Sprawdzający:

**mgr inż. Filip Walczak**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
konstr. budowlanej nr 26/2002/GW*

.....  
podpis

STAROSTA DZIEKOWSKI  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

EGZEMPLARZ **1**

## Spis treści

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania .....	68
2. Podstawa opracowania .....	68
3. Lokalizacja .....	68
4. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	69
4.1 Zagospodarowanie terenu .....	69
4.2 Odwodnienie .....	69
4.3 Oświetlenie .....	69
4.4 Uzbrojenie terenu .....	69
4.5 Obiekty inżynierskie .....	69
4.6 Urządzenia ochrony środowiska .....	69
4.7 Warunki gruntowo-wodne .....	69
4.8 Charakterystyka zieleni istniejącej .....	70
5. Projektowane zagospodarowanie .....	70
5.1 Plan sytuacyjny .....	70
5.2 Parametry techniczne projektowanej drogi .....	71
5.3 Projektowana niweleta .....	71
5.4 Przekrój poprzeczny .....	71
5.5 Konstrukcja nawierzchni .....	71
5.6 Odwodnienie .....	72
5.7 Oświetlenie drogowe .....	72
5.8 Kanał technologiczny .....	73
5.9 Zieleni .....	73
5.10 Obiekty inżynierskie .....	73
5.11 Roboty rozbiórkowe .....	74
6. Ochrona konserwatorska .....	74
7. Ochrona środowiska, higiena i zdrowie użytkowników .....	74
8. Uwagi końcowe .....	74

### II. RYSUNKI

- 1.1 Plan orientacyjny - skala 1:25000
- 2.1 Plan sytuacyjny – skala 1:500
- 3.1 Przekrój podłużny – skala 1:50/500
- 4.1 Przekroje normalne i detale – skala 1:50, 1:20
- 5.1 Detal – kanał technologiczny – skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE

### III. ZAŁĄCZNIKI

- 1. Oświadczenie projektanta wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o których mowa w art. 12 ust. 7 PB
- 2. Opinia geotechniczna

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy drogi gminnej, ul. Łokietka w Dobiegniewie w celu zapewnienia dojazdu do przyległych do drogi posesji oraz do realizowanego obecnie (wg. odrębnej dokumentacji) obiektu użyteczności publicznej - żłobka publicznego.

Celem realizacji przedmiotowego projektu jest zapewnienie funkcjonalnego oraz bezpiecznego elementu sieci drogowej miasta w tym dojazdu do nowobudowanego obiektu użyteczności publicznej.

W związku z powyższym, w ramach zadania wykonane zostaną następujące prace:

- rozbudowa ul. W. Łokietka na długości 181,4m (tj. od skrzyżowania z ul. Obrońców Pokoju budowanego obiektu żłobka),
- przebudowa zjazdów na posesje przyległe,
- budowa zatoki postojowej dla pojazdów osobowych (11 miejsc postojowych w tym 1 dla osoby niepełnosprawnej),
- budowa pola do zawracania,
- przebudowa ciągów pieszych,
- budowa oświetlenia drogowego wraz z budową odcinka sieci energetycznej niskiego napięcia,
- przebudowa odcinka ul. Konopnickiej i Obrońców Pokoju polegająca na przebudowie odcinka oświetlenia drogowego,
- budowa kanału technologicznego,
- usunięcie kolidujących drzew i krzewów.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta pomiędzy firmą Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz, ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. a Gminą Dobiegniew, ul. Obrońców Pokoju 24 66-520 Dobiegniew,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- Uzgodnienia z gestorami sieci uzbrojenia terenu,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczne,
- Wizja lokalna w terenie.

### 3. Lokalizacja

Przedsięwzięcie objęte opracowaniem zlokalizowane jest w centralnej części miejscowości Dobiegniew. (gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, województwo lubuskie). Inwestycja realizowana będzie na działkach pasa drogowego ulicy W. Łokietka oraz pasie drogowym ulicy Obrońców Pokoju w zakresie włączenia ul. Łokietka. Ponadto w celu rozbudowy (wydłużenia) ul. Łokietka jako dojazdu do realizowanego obecnie obiektu żłobka publicznego, w ramach zadania planuje włączyć do pasa drogowego ul. Łokietka działki lub ich części leżące w sąsiedztwie. W ramach prac dostosowawczych, pracami budowlanymi zostaną również objęte niektóre działki przyległe do pasa drogowego (np. w celu wykonania przebudowy istniejących zjazdów).

W ramach zadania zaplanowano usunięcie części obwodu oświetleniowego zlokalizowanego w ciągu ul. Łokietka. Obwód ten w związku z jego dalszą częścią, zlokalizowaną w ul. Obrońców Pokoju pozostałby bez zasilania w energię elektryczną. W związku z powyższym w ramach prac dostosowawczych zaplanowano wykonanie przebudowy odcinka ul. Konopnickiej i Obrońców Pokoju w zakresie budowy odcinka sieci energetycznej w celu zapewnienia prawidłowego zasilania w energię elektryczną zlokalizowanych tam opraw oświetleniowych.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach ewidencyjnych nr:

miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki; województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew

Działki projektowanych pasów drogowych dróg gminnych: 126/16, 115/10, 115/11, 112/3, 126/22(126/1), 115/13(115/4), 115/15(115/9)

Teren niezbędny do przebudowy dróg innych kategorii: 129, 120/1

Teren niezbędny do budowy lub przebudowy zjazdów poza projektowanymi pasami drogowymi dróg gminnych: 115/16(115/9)

- w nawiasach podano numery działek przed podziałem

#### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu**

##### **4.1 Zagospodarowanie terenu**

Istniejący odcinek ul. Łokietka stanowi jezdnię długości ok 90 m, pełniącą rolę drogi dojazdowej do zlokalizowanych przy niej posesji mieszkalnych. Wykonana jest na większości tego odcinka jako jezdnię umocniona kruszywem kamiennym wzdłuż której zlokalizowane są zjazdy do posesji, również umocnione za pomocą kruszywa kamiennego. Przebieg jezdni wykonanej jako ulica „ślepa” kończy się na wjeździe bramowym na drogę wewnętrzną o nawierzchni z trylinki. Dalszy przebieg planowanego do wykonania odcinka ulicy stanowią tereny niezagospodarowane i nieumocnione. Na końcu planowanego odcinka drogi realizowany jest obecnie obiekt użyteczności publicznej (żłobek publiczny) do którego projektowana droga będzie stanowiła dojazd.

##### **4.2 Odwodnienie**

Nie występuje.

##### **4.3 Oświetlenie**

Obszar ul. Łokietka jest obecnie oświetlony za pomocą drogowych opraw oświetleniowych umieszczonych na słupach oświetleniowych. Obiekty te stanowią własność Enea Operator. W ramach zadania planuje się je usunąć.

##### **4.4 Uzbrojenie terenu**

W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie terenu w postaci: sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz sieci energetycznych zasilających oświetlenie drogowe oraz zasilających przyległe posesje. W ramach zadania nie przewiduje się konieczności przebudowy w/w sieci z wyjątkiem sieci energetycznej zasilającej oświetlenie. Ze względu na wymianę oświetlenia drogi, istniejącą sieć oświetleniową planuje się zlikwidować.

##### **4.5 Obiekty inżynierskie**

Nie występują.

##### **4.6 Urządzenia ochrony środowiska**

Nie występują.

##### **4.7 Warunki gruntowo-wodne**

W ramach prac polowych w sierpniu 2021r. wykonano we wskazanych przez Biuro Projektów miejscach 3 otwory badawcze do głębokości 2,0m.

Ze względu na cel badań, badania próbki gruntu poddano analizie makroskopowej, które objęły:

- określenie rodzaju gruntu,
- określenie stanu gruntu spoistego,
- określenie wilgotności naturalnej gruntów,
- określenie rzędnej zwierciadła wody gruntowej.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz prac kameralnych sformułowano następujące wnioski:

- Podłoże gruntowe analizowanego obszaru przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie rozpoznane zostało za pomocą 3 otworów badawczych wykonanych do głębokości 2,0m p.p.t. oraz 3 sondowań dynamicznych wykonanych do głębokości 2,0m p.p.t.
- W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:
  - gruntów organicznych: pisków próchnicznych (warstwa I)
  - piasków drobnoziarnistych (warstwa II)
- Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie gruntów warstwy II wydzielono dodatkowe podwarstwy,

- W żadnym z wykonanych otworów geotechnicznych, wykonanych do głębokości maksymalnej 2,0m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej. **Warunki wodne określono jako dobre.**
- Podłoże gruntowe analizowanego obszaru zasadniczo zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchnicznych zalegającej na średnio zagęszczonych piaskach drobnych.
- Dominujące w budowie geologicznej piski drobne, należą do grupy gruntów niewysadzinowych. Przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni (dla wykopów i nasypów <1,0m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej >2,0m) zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowo-wodne określono jako proste.**
- Na podstawie określonego stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, wartości technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania na środowisko **projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.**
- Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 wynosi 0.8 m p.p.t.

#### 4.8 Charakterystyka zieleni istniejącej

Na szatę roślinną obszaru przewidzianego do zagospodarowania w ramach rozbudowy ul. Łokietka składają się pojedyncze, rosnące w sposób nieuporządkowany drzewa liściaste i iglaste oraz krzewy. Ponadto teren inwestycji porośnięty jest roślinnością ruderalną w postaci traw i chwastów. W ramach prac budowlanych, ze względu na kolizję projektowanej drogi z w/w zielenią wysoką, zaplanowano likwidację pojedynczych drzew i krzewów. Lokalizację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia przedstawiono na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

### 5. Projektowane zagospodarowanie

#### 5.1 Plan sytuacyjny

Projektowane zagospodarowanie ma na celu rozbudowę istniejącej ul. Łokietka w celu zapewnienia dojazdu do nowobudowanego obiektu żłobka publicznego. W związku z powyższym zagospodarowanie pasa drogowego obejmować będzie wykonanie jezdni drogi publicznej długości ok. 181,4m, i szerokości nominalnej 4,5-5,0m. Jednią ul. Łokietka włączona będzie na zasadzie skrzyżowania zwykłego w jezdnię ul. Obrońców Pokoju. Następnie przebiegać będzie w kierunku północno-wschodnim w kierunku w/w budowanego obiektu żłobka. Jezdnię zaprojektowano jako nieprzelotową (ulicę „ślepą”) w związku z czym na jej końcu zaplanowano pole do zawracania dla pojazdów osobowych. Obrazowanie krawędzi jezdni oraz zjazdów zaprojektowano jako zatopione ( $H=0\text{cm}$ ) wykonane z krawężnika betonowego najazdowego  $15\times 22\text{cm}$  i opornika betonowego  $12\times 25\text{cm}$  ustawianych na ławie betonowej C12/15 z oporem. Jedynie obszar zatoki postojowej oraz pola do zawracania, zlokalizowane w rejonie żłobka, obrazowane będą krawężnikiem betonowym zwykłym  $15\times 30\text{cm}$  ( $H=10\text{cm}$ ). Wzdłuż krawędzi jezdni, obustronnie, wykonane będą pobocza umocnione, szerokości 0,75m, wykonane z kruszywa kamiennego, granitowego 0/16mm. Nawierzchnia jezdni wykonana będzie z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze szarym. Kostka ta ze względu na swój kształt zapewnia możliwość odprowadzenia wód opadowych do gruntu bezpośrednio przez nawierzchnię. W obszarze jezdni przewidziano ponadto wykonanie pasa szerokości 1 metra z kostki betonowej typ CEGŁA  $10\times 20\text{cm}$  w celu poprawy warunków poruszania się pieszych. Nawierzchnię z kostki typ CEGŁA  $10\times 20\text{cm}$  przewidziano również w obszarze włączenia ul. Łokietka na skrzyżowanie z ul. Obrońców Pokoju. W końcowym odcinku projektowanego przebiegu jezdni (w obszarze przyległym do realizowanego obecnie budynku żłobka) zaprojektowano zatokę postojową dla 11 pojazdów osobowych (w tym 1 miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej) oraz pole do zawracania pojazdów. Nawierzchnię zatoki postojowej (poza miejscem dla osoby niepełnosprawnej), zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej typ

DOMINO-EKO w kolorze grafitowym. Pole do parkowania pojazdu osoby niepełnosprawnej zostanie natomiast wykonane o nawierzchni z kostki betonowej typ BEHATON w kolorze niebieskim. Poszczególne pola do parkowania (szerokości 2,5m) zostaną optycznie rozdzielone za pomocą pasów szerokości 10cm wykonanych z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze białym. Wzdłuż projektowanej jezdni przebudowane zostaną ponadto zjazdy na posesje przyległe których nawierzchnia zostanie wykonana z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym. W ciągu jezdni ul. Łokietka przewidziano element spowolnienia ruchu w postaci progu płytowego. Próg ten długości 6m należy wykonać poprzez wykonanie najazdu, wyniesionej płyty oraz zjazdu. W obszarze najazdu i zjazdu długości 1,0m nawierzchnia progu zostanie wyniesiona o 10cm względem przyległej jezdni. Nawierzchnia progu zostanie wykonana z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym. W powierzchni progu, na obustronnych najazdach przewidziano wykonanie trwałego oznakowania poziomego w postaci pasów imitujących znak P-25, które wykonane będzie z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze białym.

Szczegóły geometryczne przedstawiono na rysunku nr 2

## 5.2 Parametry techniczne projektowanej drogi

Podstawowe parametry drogi:

- klasa techniczna: droga dojazdowa (D),
- kategoria ruchu: KR1
- dopuszczalny nacisk osi: 115kN
- długość odcinka: 181,39 m,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: min. 4,50 m,
- szerokość poboczy z mieszanki kruszywa przekruszonego 0/16,0: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni: jednostronne 2%,
- pochylenie poprzeczne poboczy: 6%.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## 5.3 Projektowana niweleta

Projektowaną niweletę na większości odcinka zaprojektowano w ścisłym dowiązaniu do terenu przyległego tj. poziomu istniejącej drogi z kruszywa oraz terenów przyległych. Jedynie na końcowym odcinku (ok 40m) przyległym do realizowanego obecnie obiektu żłobka publicznego, ze względu na projektowane tam zagospodarowanie, niweletę jezdni dostosowano do tego zagospodarowania w związku z czym została ona wyniesiona względem przyległego terenu o ok. 40cm.

## 5.4 Przekrój poprzeczny

Projektowana jezdnia szerokości 4,50 do 5,0m metra będzie posiadała pochylenie jednostronne o wartości 2% skierowane ku prawej krawędzi jezdni. Jezdnia ograniczona będzie obustronnie zatopionym krawężnikiem/opornikiem betonowym (H=0cm). Wzdłuż krawędzi jezdni wykonane będą pobocza umocnione kruszywem o szerokości 0,75m i pochyleniu 6%.

## 5.5 Konstrukcja nawierzchni

Jezdnia ul. Łokietka od km 0+000,00 do km 0+130,00 - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ DOMINO-EKO w kolorze szarym\* -gr. 8 cm
- podsypka piaskowa -gr. 5 cm
- podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
- stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 30 cm

grubość konstrukcji zasadniczej: 43 cm

\* Początkowy odcinek jezdni ul. Łokietka (w rejonie wlotu na skrzyżowanie z ul. Obróńców Pokoju) oraz pas szerokości 1,0m wzdłuż lewej krawędzi jezdni ul. Łokietka należy wykonać z kostki typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym.

Jezdnia ul. Łokietka od km 0,130,00 do km 0+181,39 - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ DOMINO-EKO w kolorze szarym\* -gr. 8 cm
- podsypka piaskowa -gr. 5 cm
- podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
- stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 30 cm

- Warstwa ulepszonego podłoża – grunt niewysadziony o  $k_{10} \geq 8$  m/dobę -gr. 20 cm  
grubość konstrukcji zasadniczej: 63 cm
- \* Pas szerokości 1,0m wzdłuż lewej krawędzi jezdni ul. Łokietka oraz pole do zawracania należy wykonać z kostki typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym.

#### Próg spowalniający w ciągu jezdni ul. Łokietka - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym\* -gr. 8 cm
  - podsypka piaskowa -gr. 5 cm
  - podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
  - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 40 cm
- grubość konstrukcji zasadniczej: 53 cm

\* w obszarze najazdów na próg należy wykonać pasy imitujące oznakowanie poziome P-25 o nawierzchni z kostki typ CEGŁA 10x20cm w kolorze białym

#### Zatoki postojowe - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym\* -gr. 8 cm
  - podsypka piaskowa -gr. 5 cm
  - podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
  - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 30 cm
- grubość konstrukcji zasadniczej: 38 cm

\* Poszczególne pola do parkowania należy oddzielić optycznie poprzez zastosowanie pasów szerokości 10 cm z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20 cm w kolorze białym.

Na polach do parkowania dla osób niepełnosprawnych należy zastosować kostkę betonową typ BEHATON cm w kolorze niebieskim. Należy zastosować kostkę wykonaną z betonu barwionego na kolor niebieski. Nie stosować malowania kostki betonowej powłokami.

#### Zjazdy indywidualne - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym -gr. 8 cm
  - podsypka piaskowa -gr. 5 cm
  - podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
  - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 20 cm
- grubość konstrukcji zasadniczej: 33 cm

#### Zjazdy publiczne - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym -gr. 8 cm
  - podsypka piaskowa -gr. 5 cm
  - podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
  - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 30 cm
- grubość konstrukcji zasadniczej: 43 cm

#### Chodniki - nawierzchnia z kostki betonowej

- warstwa ścieralna – kostka betonowa typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym\* -gr. 8 cm
  - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 -gr. 3 cm
  - podbudowa pomocnicza – mieszanka kruszywa naturalnego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>
  - stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm -gr. 15 cm
- grubość konstrukcji zasadniczej: 26 cm

\* Odtworzenie nawierzchni chodnika po wykonanych pracach związanych z ułożeniem odcinka kabla energetycznego zasilającego oświetlenie drogowe w obszarze odcinka ul. Konopnickiej i Obrońców Pokoju należy wykonać z kostki betonowej z rozbiórki

### **5.6 Odwodnienie**

Wody opadowe i roztopowe tak jak obecnie będą odprowadzane powierzchniowo w przyległy teren.

### **5.7 Oświetlenie drogowe**

Obszar opracowania jest obecnie oświetlony za pomocą opraw oświetleniowych umieszczonych na słupach oświetleniowych (3 szt.). W ramach zadania planuje się likwidację istniejącego oświetlenia oraz

budowę nowego oświetlenia, które będzie realizowane poprzez 8 szt. opraw typu LED umieszczonych na stalowych słupach oświetleniowych wys. 9m. Zasilanie opraw wykonane będzie za pomocą nowego odcinka sieci energetycznej wyprowadzonego nowoprojektowanego złącza kablowo pomiarowego i szafki oświetleniowej. W celu zapewnienia zasilania pozostałej części obwodu oświetleniowego zlokalizowanego w ciągu ul. Obrońców Pokoju, w ramach prac przewidziano wykonanie odcinka sieci energetycznej pomiędzy istniejącymi słupami oświetleniowymi w ciągu ul. Konopnickiej i Obrońców Pokoju. Po wykonanych pracach istniejącą nawierzchnię chodnika należy odtworzyć.

Szczegóły prac związanych z oświetleniem pokazano w projekcie branży elektrycznej.

### 5.8 Kanał technologiczny

W ramach zadania wzdłuż lewej krawędzi projektowanej drogi zaplanowano budowę kanału technologicznego. Kanał ten złożony będzie z jednej rury osłonowej RHDPE 125/7,1 do której zamontowane będą 3 rury RHDPE 40/3,7 oraz jedna rura typu DB24 z wiązką mikrorur przewidziane do budowy światłowodów. Na projektowanym ciągu kanału technologicznego projektuje się budowę 6 studni kablowych SKR-2. Projektowane studnie teletechniczne umożliwią montaż złączy kabli światłowodowych i stelaży zapasów. Uchwyty wspornikowe w projektowanych studniach kablowych należy montować bezpośrednio do ścian studni. Wszystkie projektowane studnie należy, zgodnie z wytycznymi, zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo-ryglowym. Kanał technologiczny należy budować z rur o sztywności obwodowej  $S_n=6kN/m^2$ . Rury kanału na odcinkach przebiegających pod zjazdami należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez zastosowanie dodatkowej rury osłonowej RHDPEp 140/8,0 o sztywności obwodowej min.  $8kN/m^2$ . Zastosowane typy rur muszą posiadać w/w sztywność obwodową, określoną w karcie katalogowej producenta oraz być dopuszczone do stosowania do budowy kanałów technologicznych oraz kanalizacji teletechnicznej. Głębokość ułożenia rur kanału technologicznego 1,0m licząc od górnej powierzchni rury do docelowej nawierzchni terenu. Łączenie rur kanału wykonać przez zabudowę złączy kielichowych i uszczelnienie uszczelką gumową lub masą uszczelniającą. Wprowadzenia rur kanału do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Projektowane rury należy układać uwzględniając obowiązujące odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejących sieci uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału technologicznego należy zastosować (na całej długości projektowanego kanału) kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. Końce kabla należy zlokalizować w studniach: początkowej i końcowej. Dodatkowo nad kanałem technologicznym w połowie głębokości jego zakopania należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą typu TO-Opt/25 o szerokości 25cm. Z napisem: „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY, KABEL NIE ZAWIERA METALU, WŁASNOŚĆ: GMINA DOBIEGNIEW” oraz nr telefonu wskazany przez Inwestora”. Po zmontowaniu odcinków rur typu RHDPE 40/3,7 należy wykonać próbę ich szczelności. Końce rur należy uszczelnić kapturkami termokurczliwymi. Wykop zasypywać warstwami (ok.20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

### 5.9 Zieleń

W obszarze opracowania, w zakresie zieleni zaplanowano ponadto wykonanie nowych form w postaci nasadzeń 11 szt. drzew gat. Lipa drobnolistna odmiana 'Rancho', wysokości min. 3,5m i obwodzie pnia drzewa (mierzona na wysokości 1,0m) min. 15cm. Podstawa korony drzewa na wysokości min. 2,2m. Oprócz projektowanych elementów zieleni, w ramach zadania wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia wszystkich powierzchni zieleni i uporządkowania terenu w przypadku zniszczenia istniejących powierzchni zielonych (np. składowanie materiałów, sprzętu). W takich przypadkach na powierzchniach tych należy wykonać humusowanie gr. min. 10 cm oraz obsiać ten teren mieszanką ziaren traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione.

### 5.10 Obiekty inżynierskie

Nie występują.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### 5.11 Roboty rozbiórkowe

W ramach zadania zachodzi konieczność rozbiórki wszystkich istniejących elementów zagospodarowania tj.: nawierzchnie jezdni, zjazdów i chodników z kruszywa kamiennego i kostki betonowej, krawężniki, oporniki, obrzeża, elementy ogrodzeń murowanych z przęsłami z kształtowników stalowych.

Materiały z rozbiórki zagospodarowania pasa drogowego stanowią własność Wykonawcy.

### 6. Ochrona konserwatorska

Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku ujawnienia w trakcie prac przedmiotu mającego cechy zabytku, wykonawca jest zobowiązany, zgodnie z przepisami prawa do jego zabezpieczenia przed uszkodzeniami i powiadomienie o zaistniałym fakcie przedstawiciela Inwestora i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### 7. Ochrona środowiska, higiena i zdrowie użytkowników

Inwestycja nie zalicza się do wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Istniejące zagrożenia dla środowiska związane z użytkowaniem obiektu budowlanego jakim jest droga publiczna są typowe dla obiektów o takim przeznaczeniu. Projektowane zagospodarowanie nie spowoduje nowych zagrożeń dla środowiska gdyż jest ona prowadzona w całości w obszarze zurbanizowanym miejscowości Dobiegniew. Prace budowlane będą miały jedynie charakter modernizacyjny i porządkujący istniejące zagospodarowanie obszaru miasta w którym jest zlokalizowany (nie zmienia się przeznaczenie terenu). Ponadto poprawa parametrów geometrycznych i materiałowych spowoduje obniżenie poziomu niektórych niekorzystnych parametrów zanieczyszczeń np. hałasu, drgań, emisji spalin czy ilości substancji przedostających się do gleby. Planowane przedsięwzięcie leży w granicach obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 „lasy Puszczy nad Drawą (PLB.320016).

### 8. Uwagi końcowe

Wyznaczenie w terenie położenia elementów drogi oraz innych elementów zagospodarowania terenu należy wykonać geodezyjnie.

Po zakończeniu budowy poszczególnych obiektów budowlanych, należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i przekazać ją do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz właścicieli lub użytkowników obiektów.

Na wejście z robotami w pas drogowy należy uzyskać decyzje odpowiednich zarządców dróg.

Wykonawca robót powinien stosować się do wszystkich zaleceń określonych w załączonych uzgodnieniach międzybranżowych.

Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót. Po zakończeniu prac prowadzonych na działkach sąsiednich należy przywrócić teren do stanu poprzedniego.

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania należy stosować się do obowiązującego prawa, przepisów BHP, ST, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń, w szczególności określonych w uzgodnieniach, których kopie załączono do projektu.

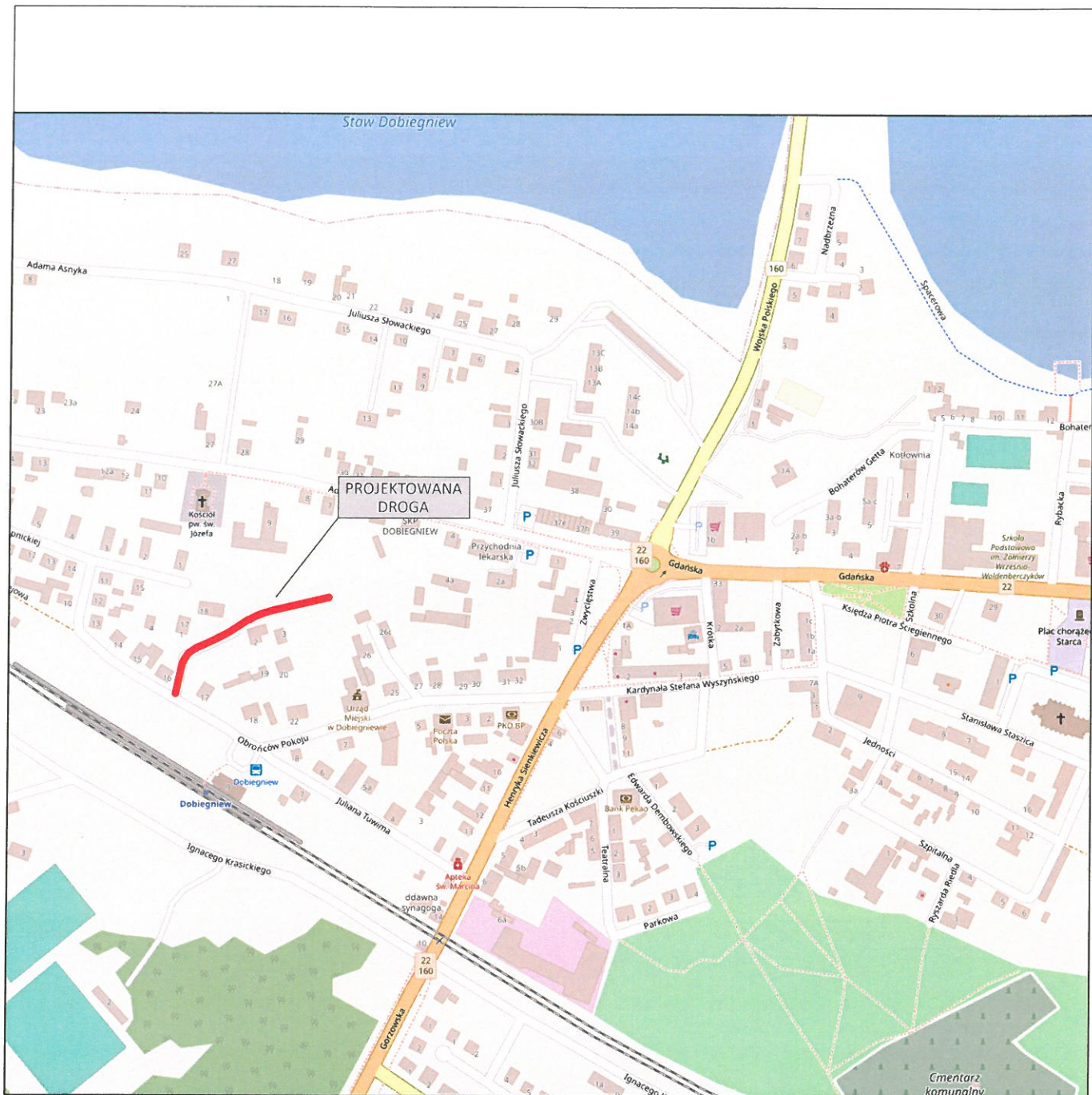
Opracował:  
mgr inż. Tomasz Romankiewicz  
  
podpis

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## **II. RYSUNKI**

- 1.1 Plan orientacyjny - skala 1:25000
- 2.1 Plan sytuacyjny – skala 1:500
- 3.1 Przekrój podłużny – skala 1:50/500
- 4.1 Przekroje normalne i detale – skala 1:50, 1:20
- 5.1 Detal – kanał technologiczny – skala 1:20

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ</b> ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl		
INWESTOR	<b>BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW</b> ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew		
TEMAT	<b>ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE</b>		
ADRES OBIEKTU	<b>województwo:</b> lubuskie; <b>powiat:</b> strzelecko-drezdenecki; <b>gmina:</b> Dobiegniew; <b>miejscowość:</b> Dobiegniew; <b>obwód:</b> 13-Dobiegniew; <b>ulice:</b> Obrońców Pokoju, W. Łokietka		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGOWA		
RYSUNEK	<b>PLAN ORIENTACYJNY</b> 		
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:25000	NR RYSUNKU: 1	ARKUSZ RYSUNKU: 1



LEGENDA

Jezdnia - nawierzchnia z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze szarym

Jezdnia - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym

Miejsca postojowe ogólnodostępne, jazdy - nawierzchnia z kostki betonowej typ DOMINO-EKO w kolorze grafitowym

Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze niebieskim

Próg spowalniający - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym z pasami (znak P-25) z kostki w kolorze białym

Ciągi piesze i pieszo-rowerowe - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym

Pobocza umocnione kruszywem kamiennym frakcji 0/31,5mm

Zieleń - humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszką nasion traw

Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm na ławie bet. C12/15 z oporem

Opornik betonowy 15x25 cm na ławie bet. C12/15 z oporem

Drzewa przewidziane do usunięcia

Projektowane nasadzenia drzew gat. lipa drobnolistna odm. 'Rancho' (11szt.)

Lokalizacja odwiertów geotechnicznych

Istniejące granice działek

49.0

KT

Projektowane elementy kanału technologicznego:

- 1x rura RHDPE125/7,1
- 3x rura RHDPE 40/3,7
- 1x rura DB24 z wiązką mikrorur

15.0

RO

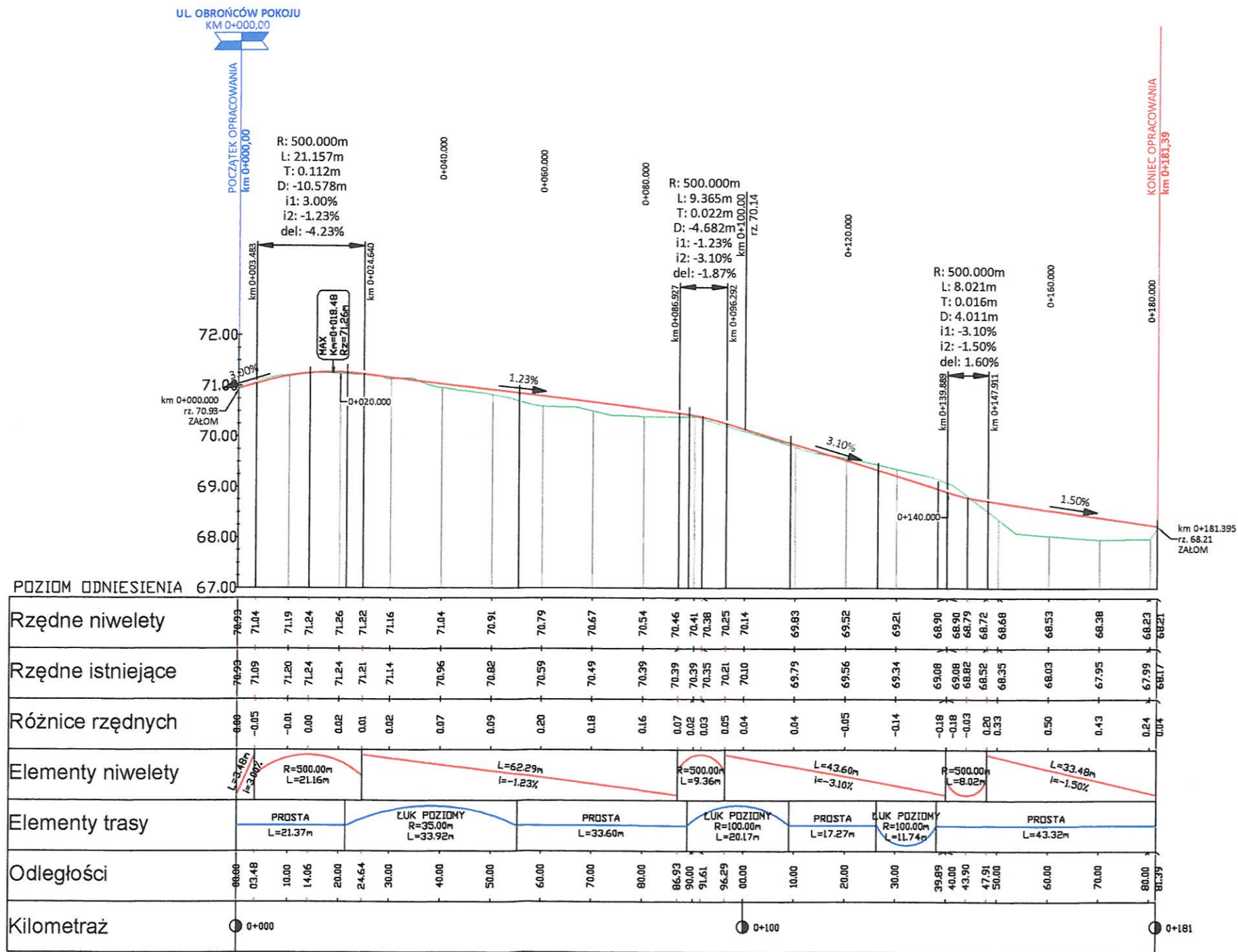
Projektowane elementy rur osłonowych RHDPE 140/8 (15szt.)

SKR-2


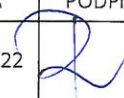
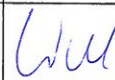

Projektowane studnie SKR-2

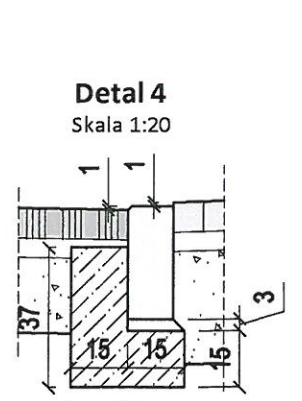
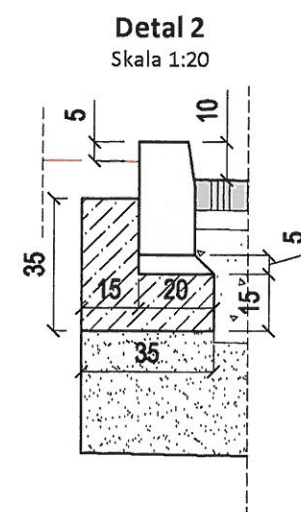
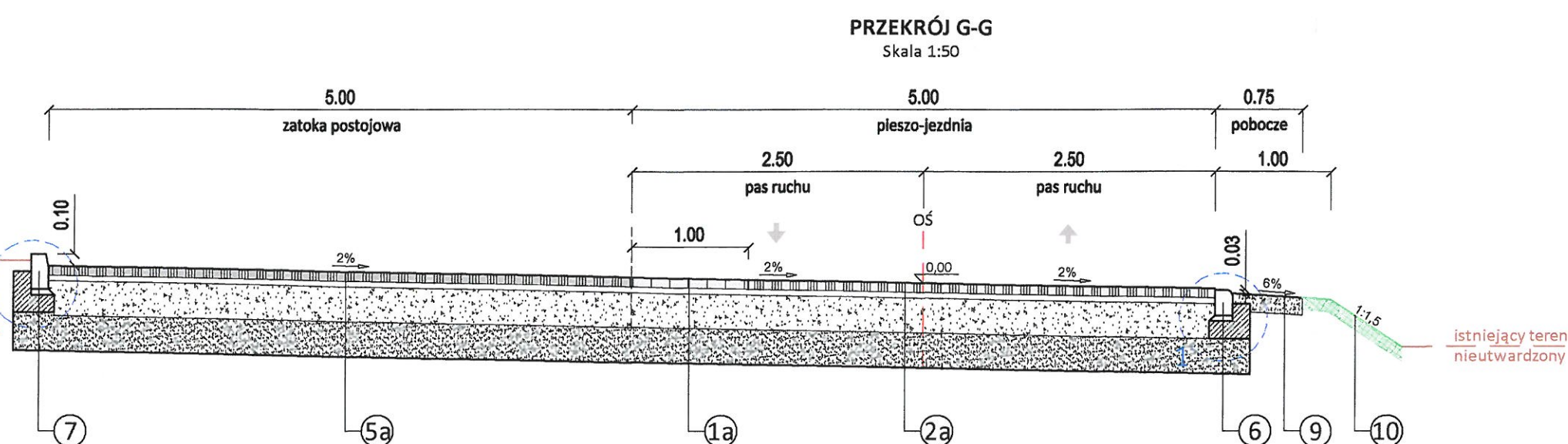
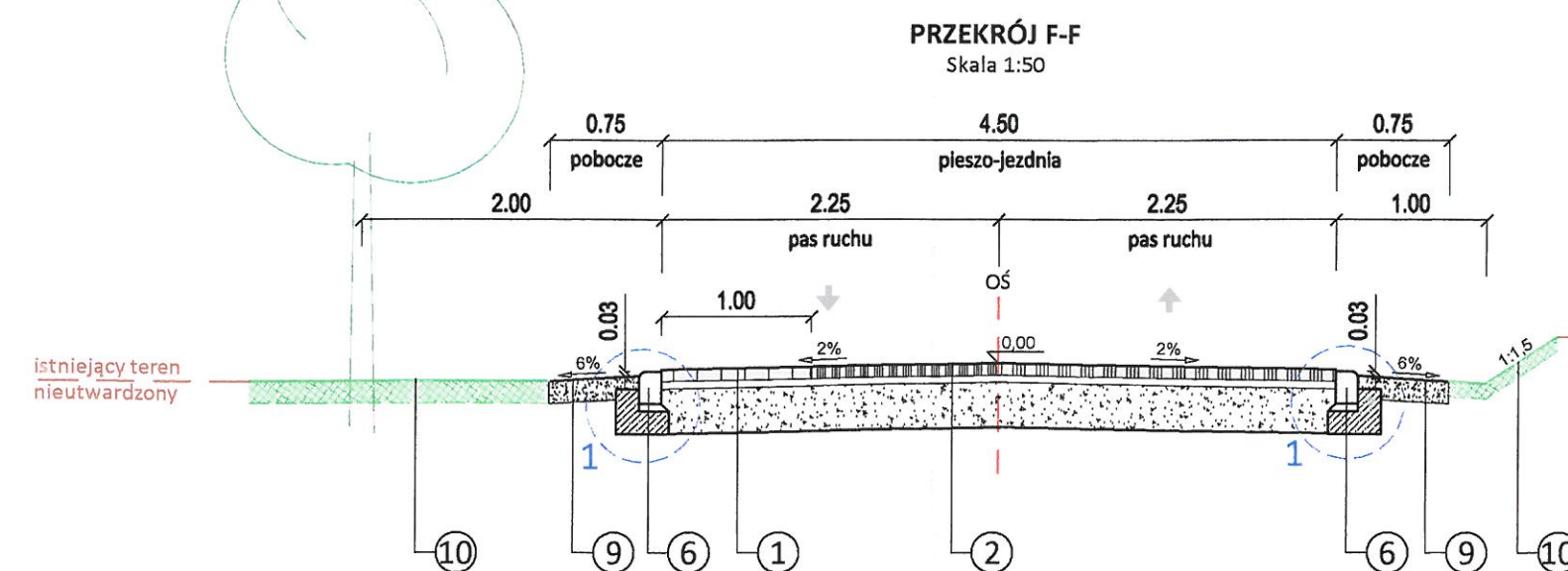
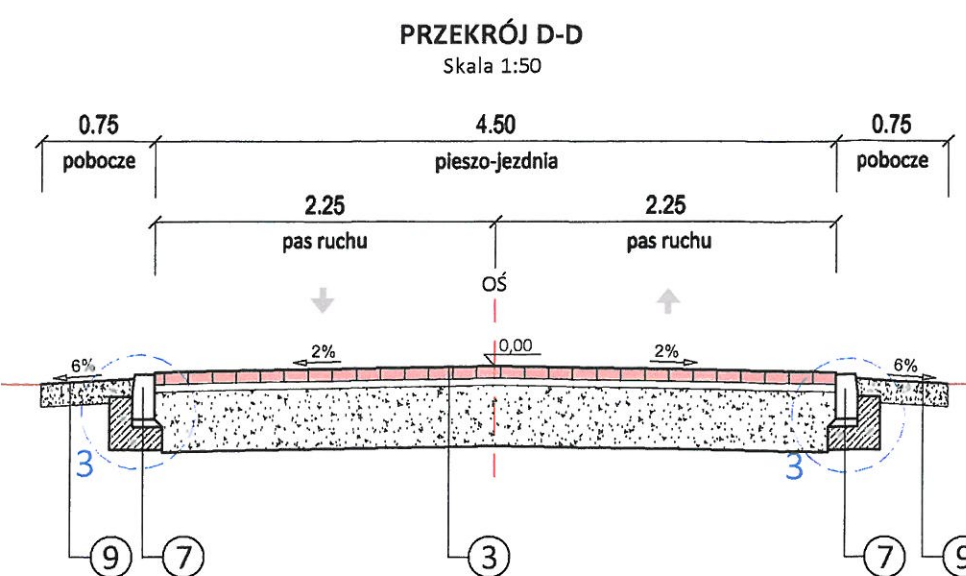
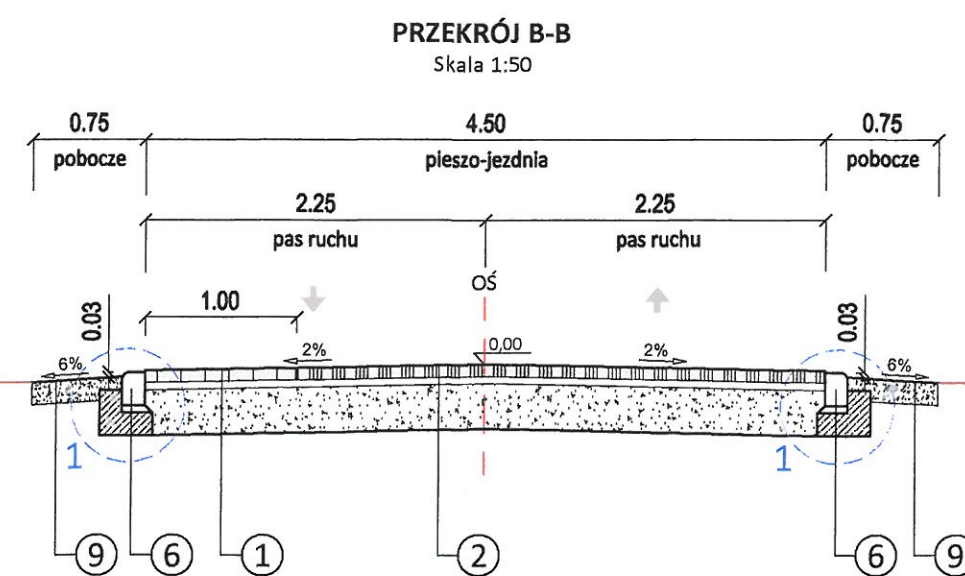
STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
06-508 STRZELCE KRAJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div><div><div></div><div>BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971    ✉ t.romankiewicz@wp.pl</div></div></div>				
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obróńców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew				
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE				
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obróńców Pokoju, W. Łokietka				
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
BRANŻA	DROGOWA				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	LBS/0074/POOD/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	5.01.2022		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Filip Walczak	26/2002/Gw do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowl.	5.01.2022		
RYSUNEK	PLAN SYTUACYJNY				
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

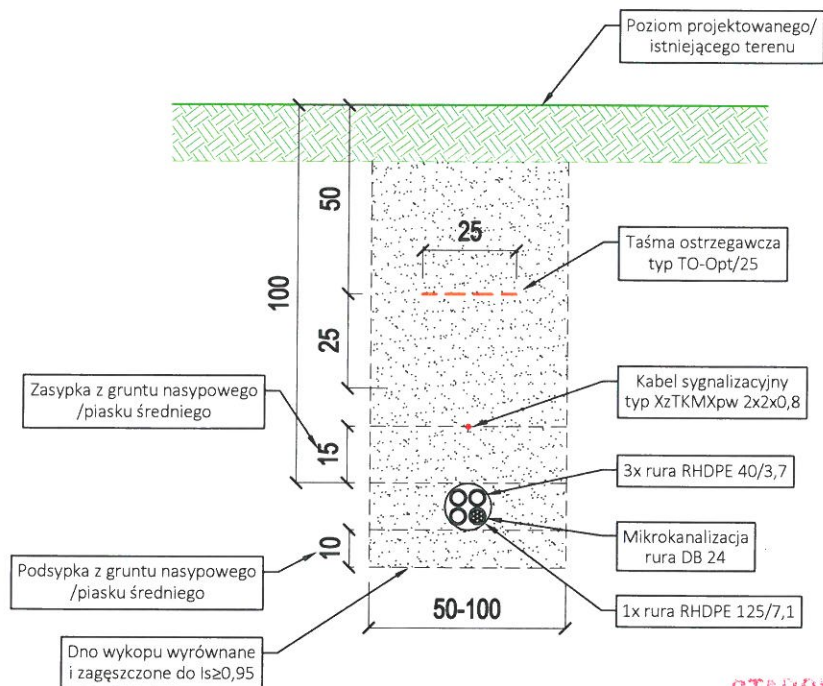
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971    ✉ t.romankiewicz@wp.pl			
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA	DROGOWA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	LBS/0074/POOD/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	5.01.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Filip Walczak	26/2002/Gw do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowl.	5.01.2022	
RYSUNEK	PROFIL PODŁUŻNY 			
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:50/500	NR RYSUNKU: 3	ARKUSZ RYSUNKU: 1	





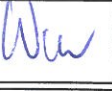

- przekrój: 0,2 x 15mm gr. 15cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl	
INWESTOR		BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew	
TEMAT		ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE	
ADRES OBIEKTU		województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka	
FAZA		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
BRANŻA		DROGOWA	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	LBS/0074/POOD/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	5.01.2022
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Filip Walczak	26/2002/Gw do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowl.	5.01.2022
RYSUNEK		PRZĘKROJE NORMALNE I DETALE	
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:50, 1:20	NR RYSUNKU: 4	ARKUSZ RYSUNKU: 1

# Przekrój kanału technologicznego



STROJUTWO DOKUMENTOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ</b> ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl			
INWESTOR	<b>BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW</b> ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	<b>ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE</b>			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obszar: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA	DROGOWA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	LBS/0074/POOD/11 do proj. bez ograniczeń w specjalności drogowej	5.01.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Filip Walczak	26/2002/Gw do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowl.	5.01.2022	
RYSUNEK	<b>DETAL - KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b> 			
DATA: 5.01.2022	SKALA: 1:20	NR RYSUNKU: 5	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

### III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o których mowa w art. 12 ust. 7 PB
2. Opinia geotechniczna

STRODZISZKA PRACOWNIA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**TOMASZ ROMANKIEWICZ**  
upr. proj. w specjalności drogowej  
**nr LBS/0074/POOD/11**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....  
(podpis projektanta)

**STARGOŚĆ BOWIATOWA**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

## 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) , art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn .zm.) oraz § 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.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Tomaszowi ROMANKIEWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi – budownictwo  
urodzonemu 21-05-1977r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0074 /POOD/11**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### Pouczenie

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

### Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward Więckowski.....

POSWIADCZENIE  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
.....  
podpis

\*\*\*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 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;
2. Na mocy § 18. 1. *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28-04-2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
  - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
3. Na mocy § 15. uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

\*\*\*

Otrzymują :

1. Pan **Tomasz Romankiewicz**  
Zam. ul. Marcinkowskiego 7D/6 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

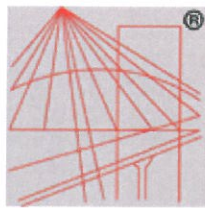
**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

STADIONOWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. ks. Stanisława Wyszyńskiego 7  
06-650 STRZELCE KRAJ.

**POŚWIADCZAM**  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

podpis



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ED6-4XN-2EF \*

Pan Tomasz Romankiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0010/12  
adres zamieszkania ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wielkopolski  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Z A Ś W I A D C Z A M  
Z G O D N O Ś Ć Z O R Y G I N A L E M  
  
podpis

\* 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.

FILIP WALCZAK  
upr. proj. w konstrukcyjno-budowlanej  
nr 26/2002/GW  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sprawdziłem i potwierdzam jego zgodność z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 20.12.2002 r.

RR.IX.LDus/7131-25/02

## DECYZJA Nr 26/2002/Gw

### O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r., Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm. / oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

*Panu **Filipowi Walczak**  
mgr inżynierowi po kierunku budownictwo  
ur. dnia 29 lipca 1974 roku w Gorzowie Wlkp.*

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

*Pan **Filip Walczak***

jest upoważniony do:

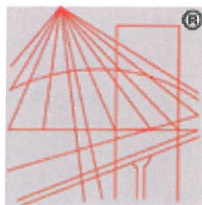
- sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych bez ograniczeń,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

STATUS POKONTOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4CX-K8W-XUE \*

Pan Filip Walczak o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2057/04  
adres zamieszkania ul. Szczanieckiej 31/4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

\* 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.

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka  
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.  
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.

**Opinia Geotechniczna**  
do projektu: **przebudowy ul. Łokietka**  
(dz. nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16) w Dobiegniewie.

STROSTWA ZAGRODOWA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**ZLECENIODAWCA:** Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz  
ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

**OPRACOWALI:** Kierownik Laboratorium/ Geotechnik:  
mgr inż. Jolanta Nowicka  
  
Geolog:  
mgr inż. Karol Nowicki

## Spis treści:

1. Opinia geotechniczna .....	2
1.1. Wstęp.....	2
1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	2
1.3. Zakres wykonanych prac badawczych .....	2
1.4. Prace wiertnicze .....	3
1.5. Sondowania .....	3
1.6. Prace geodezyjne.....	3
1.7. Prace laboratoryjne .....	4
1.8. Charakterystyka terenu badań .....	4
1.9. Budowa geologiczna .....	4
1.10. Warunki hydrogeologiczne.....	5
1.11. Charakterystyka warunków geotechnicznych.....	5
1.12. Wnioski.....	6

## Załączniki

Usytuowanie miejsc badań .....	zał. 1
Profile otworów geotechnicznych .....	zał. 2
Profile sondowań sondą dynamiczną lekką SL .....	zał. 3
Parametry geotechniczne gruntów – legenda .....	zał. 4

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## 1. Opinia geotechniczna

### 1.1. Wstęp

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Biura Projektowego Tomasz Romankiewicz z siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 7D/6 w Gorzowie Wlkp.

Celem opracowania jest określenie budowy geologicznej i warunków geotechnicznych do projektu przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie.

Opracowanie wykonano zgodnie z art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/ oraz normami: Eurokod 7 PN - EN 1997 - 1 Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne i Eurokod 7 PN - EN 1997 - 2 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego, normę PN - 81 / B - 03020, materiały kartograficzne i literaturę fachową.

Przy opracowywaniu dokumentacji oprócz prac wykonanych w jej ramach wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski ark. Drezdenko. (350) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1997 r. (aut. M. Studencki).

### 1.2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycją jest przebudowa ul. Łokietka na działkach nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16 w Dobiegniewie, gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, województwo lubuskie. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanego układu drogowego zostaną opracowane po analizie wyników badań geotechnicznych występujących na obszarze planowanej lokalizacji inwestycji. Obiekt został zaliczony wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

### 1.3. Zakres wykonanych prac badawczych

Badania geotechniczne podłoża gruntowego w.w. inwestycji pracownicy Laboratorium wykonali w sierpniu 2021 roku. Zakres badań obejmował wykonanie, w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań i przedstawionych na załączonych do zlecenia mapach, 3-ech otworów badawczych do głębokości 2,0 m.

Niniejszą dokumentację opracowano na etapie prac projektowych.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną terenu badań,
- tyczenie i niwelację poszczególnych otworów badawczych,
- wykonanie badań podłoża gruntowego i obserwacje poziomów wody gruntowej,
- określenie warunków gruntowo-wodnych,
- opracowanie uzyskanych wyników badań.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

strona / stron: 2 / 7



**Budowlane  
Laboratorium  
Badawcze**

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka  
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.  
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.  
NIP: 589-120-04-92  
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641  
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

#### 1.4. Prace wiertnicze

W ramach prac wiertniczych wykonano w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań 3 otwory badawcze od poziomu istniejącego terenu do głębokości 2,0 m p.p.t., łącznie wykonano 6,0 mb otworu badawczego.

Wiercenia badawcze podłoża gruntowego wykonano świdrami typu Eijkelkamp systemem ręcznym – okrętym bez użycia rur okładzinowych. Wszystkie otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem pozyskanym z wykonanych wierceń i przewierconych warstw.

W trakcie wierceń wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe.” pobierano próbki gruntu, które przeznaczono do badań laboratoryjnych.

Parametry geotechniczne wyznaczono metodą „B” zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.” w oparciu o parametr wiodący  $I_D$  oraz  $I_L$ .

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono w zał. nr 1. Profile otworów badawczych przedstawiono w zał. 2.

#### 1.5. Sondowania

W ramach prac polowych wykonano zgodnie ze zleceniem 3 sondowania dynamiczne gruntów niespoistych od poziomu istniejącego terenu do głębokości 2,0 m p.p.t. łącznie wykonano 6,0 mb sondowań.

Sondowania w otworach nr 1÷3 wykonano wyprzedzająco w stosunku do wykonanych odwiertów i dlatego swoim zakresem obejmują one również grunty organiczne, dla których sondowanie należy traktować tylko orientacyjnie /uzupełniająco.

Sondowania przeprowadzono sondą dynamiczną lekką typu DPL.

Interpretacja sondowań została wykonana w oparciu o normę: PN-EN 1997-2: 2009 -04P „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego.”.

Lokalizację wykonanych sondowań przedstawiono w zał. nr 1, a profile sondowań w zał. nr 2.

#### 1.6. Prace geodezyjne

Lokalizację wierceń badawczych i sondowań pracownicy Laboratorium wyznaczyli metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych obiektów zagospodarowania terenu. Badania wykonano od powierzchni terenu a rzędne wysokościowe wyznaczono w odniesieniu do istniejących elementów uzbrojenia terenu oznaczonych na otrzymanej od Zleceniodawcy mapie sytuacyjnej. Lokalizację poszczególnych punktów badawczych przedstawiono w zał. nr 1.2.

STACJA GEOTECHNICZNA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### 1.7. Prace laboratoryjne

W ramach prac laboratoryjnych dla wszystkich pobranych próbek przeprowadzono badania analizy makroskopowej obejmujące określenie rodzaju gruntu, wilgotności, stanu, barwy, zawartości zanieczyszczeń obcych, w ilości 10 sztuk. Wyniki badań analizy makroskopowej uziarnienia przedstawiono w załącznikach nr 2 i 3 tj. w kartach dokumentacyjnych otworów i kartach sondowań dynamicznych.

### 1.8. Charakterystyka terenu badań

Obszar badań obejmuje odcinek ulicy Łokietka przebiegający przez działki nr 112/3, 115/10, 115/11, 126/16 w Dobiegniewie.

Przedmiotowa ulica Łokietka zlokalizowana jest w zachodniej części miejscowości Dobiegniew. Teren, na którym zlokalizowane są projektowane drogi ma równinny charakter o niewielkich niwelacjach terenu, uzbromiony. Przez działkę oraz wzdłuż działki nr 384 przebiegają sieci kanalizacji deszczowej, wodociągowej i instalacji elektroenergetycznej.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski według Kondrackiego teren, na którym położony jest badany obszar należy do prowincji Nizina Środkowoeuropejska podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego oraz w końcowej klasyfikacji do mezoregionu Równina Gorzowska.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie wysoczyzny morenowej falistej podwyższonej pagórkami ozów i kemów. Podłoże gruntowe zbudowane jest z piasków i żwirów wodnolodowcowych Stadiu górnego Zlodowacenia Wisły Zlodowacenia Północnopolskiego.

Pod względem hydrograficznym teren należy do zlewni jeziora Wielgie, które przepływa na północ od projektowanego obiektu w odległości ok. 0,4 km.

### 1.9. Budowa geologiczna

Zasadniczo w budowie geologicznej analizowanego obszaru poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych nawiercono średnio zagęszczone piaski drobne.

Grunty badanego obszaru należą do gruntów rodzimych organicznych i mineralnych.

Ze względu na znaczne odległości pomiędzy otworami badawczymi szczegółową budowę geologiczną określono indywidualnie dla poszczególnych otworów geotechnicznych.

**Otwór nr 1** wykonano w poboczu jezdni ulicy Łokietka w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową. Szczecińskiej

W dokumentowanym podłożu gruntowym, poniżej przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych, do głębokości 3,0 m p.p.t., zalegają średnio zagęszczone piaski drobne.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.  
strona / stron: 4 / 7

**Otwór nr 2** wykonano w poboczu ulicy Łokietka na końcu działki 126/16 w pobliżu granicy z działką nr 115/11.

Podłoże gruntowe zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych zalegających na warstwie średnio zagęszczonych piasków drobnych. Stopień zagęszczenia piasków drobnych maleje wraz z głębokością.

**Otwór nr 3** wykonano na działce nr 112/3 na wysokości Urzędu Miejskiego w Dobiegniewie.

Podłoże gruntowe zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych zalegających na warstwie średnio zagęszczonych piasków drobnych przewarstwionych na głębokości  $0,3 \div 0,6$  warstwą piasków próchniczych.

Budowę geologiczną ilustrują karty dokumentacyjne otworów, na których wydzielono pod względem genezy i parametrów geotechnicznych warstwy odpowiadające poszczególnym rodzajom osadów /zał. 4/.

#### 1.10. Warunki hydrogeologiczne

W wierceniach badawczych wykonanych w sierpniu 2021 roku w żadnym z wykonanych otworów badawczych, wykonanych do głębokości 2,0 m p.p.t. nie nawiercono wody gruntowej.

#### 1.11. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Warunki geotechniczne zilustrowano na kartach otworów geotechnicznych /zał. 2/.

Na podstawie genezy i rodzaju gruntów wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie warstwy II wydzielono podwarstwy. Wydzielenia warstw wykonano zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

**Warstwę I** stanowią grunty rodzime organiczne: piaski próchnicze, które stanowią grunty słabonośne o dużej odkształcalności, niskich parametrach geotechnicznych, wskazane do wymiany, jeżeli wystąpią w poziomie posadowienia. Grunty te nawiercono przypowierzchniowo do głębokości 0,2 m p.p.t. w każdym z otworów geotechnicznych. W otworze nr 3 piaski próchnicze występują dodatkowo w postaci przewarstwienia piasków drobnych warstwy II.

**Warstwę II** stanowią grunty rodzime mineralne: piaski drobnoziarniste, które stanowią główną warstwę nośną podłoża gruntowego analizowanego obszaru. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie piasków drobnych wydzielono podwarstwy:

**Podwarstwę IIa** stanowią piaski drobne występujące na granicy stanu średnio zagęszczonego i luźnego, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_D=0,35$ .

Grunty te nawiercono w otworze nr 2 na głębokości  $1,4 \div 2,0$  m p.p.t.

STANOWISKO NOWICKIE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

strona / stron: 5 / 7



**Budowlane  
Laboratorium  
Badawcze**

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka  
ul. Daszyńskiego 12/2, 66-400 Gorzów Wlkp.  
z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.  
NIP: 599-120-04-92  
Tel. +48 601 147 780, +48 721 296 641  
e-mail: blbnowicka@wp.pl, blbnowicki@wp.pl

**Podwarstwę IIb** stanowią piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_D = 0,40$ .

Grunty te stanowią podwarstwę dominującą w budowie geologicznej analizowanego obszaru.

**Podwarstwę IIc** stanowią piaski drobne, występujące w stanie średnio zagęszczonym, charakteryzujące się najlepszym zagęszczeniem, dla których przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_D = 0,50$ .

Grunty te nawiercono w postaci przewarstwień o miąższości  $0,2 \div 0,4$  m.

Parametry geotechniczne gruntów poszczególnych warstw i podwarstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 4.

### 1.12. Wnioski

1. Podłoże gruntowe analizowanego obszaru przebudowy ul. Łokietka w Dobiegniewie rozpoznane zostało za pomocą trzech otworów badawczych wykonanych do głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu oraz trzech sondowań dynamicznych wykonanych do głębokości 2,0 m poniżej poziomu terenu.

2. W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:

- gruntów organicznych: piasków próchniczych (warstwa I),
- piasków drobnoziarnistych (warstwa II).

3. Ze względu na różnice w stopniu zagęszczenia w obrębie gruntów warstwy II wydzielono dodatkowe podwarstwy.

4. W żadnym z wykonanych otworów geotechnicznych, wykonanych do głębokości maksymalnej 2,0 m poniżej poziomu terenu nie nawiercono wody gruntowej. **Warunki wodne** określono jako **dobre**.

5. Podłoże gruntowe analizowanego obszaru zasadniczo zbudowane jest z przypowierzchniowej warstwy piasków próchniczych zalegającej na średnio zagęszczonych piaskach drobnych.

6. Dominujące w budowie geologicznej piaski drobne należą do grupy gruntów niewysadzinowych. Przy przyjęciu warunków wodnych podłoża konstrukcji nawierzchni (dla wykopów i nasypów  $> i < 1,0$  m oraz swobodnego zwierciadła wody gruntowej  $> 2,0$  m) zaleca się przyjęcie grupy nośności podłoża gruntowego jako G1 zgodnie z zaleceniami Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

Ostateczna decyzja dotycząca określenia grupy nośności gruntów występujących w podłożu należy do Projektanta.

STADYSTWA PODZIEMNE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

7. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowo-wodne określono jako proste.**
8. Na podstawie określonego stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, wartości technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania na środowisko **projektowany obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.**
9. Zaleca się sprawdzenie obliczeń statycznych nośności podłoża gruntowego przy wykorzystaniu danych parametrów geotechnicznych zawartych w załączniku nr 4, w powiązaniu z budową geologiczną ustaloną i przedstawioną w zał. nr 2. Dla szczegółowej analizy przedstawiono dokładne parametry geotechniczne nawierconych gruntów przedstawione w zał. nr 4.
10. Prace ziemne (odbiór wykopu, kontrola zagęszczenia i nośności) powinny być prowadzone pod nadzorem geotechnicznym.
11. Głębokość przemarzania gruntu wg PN 81/B-03020 wynosi 0,80 m p.p.t.

STROSTWA POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

BUDOWLANE LABORATORIUM  
inż. Jolanta Nowicka  
Zaśw. ITB nr 3623/1/94





281255,92 571290,57



Główny Urząd Geodezji i Kartografii  
ul. Wspólna 2  
00-926 Warszawa

Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2020 GUGiK Wszystkie prawa zastrzeżone.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

w Strzelcach Krajeńskich:  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
88-500 STRZELCE KRAJ.



KERNONIK LABORATORIUM

mgr inż. Joanna Nowicka  
Zaśw. ITB nr 3623/1194

Otw. 1

- oznaczenie i lokalizacja wykonanego otworu geotechnicznego

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.1</b>					Zał.Nr: 2.1				
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 71.26 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen				Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I			0.64	
					0.20	Piasek drobny brązowy		IIc			0.55	
					0.50	Piasek drobny brązowy						
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0				Pd		w	szg		
					1.30	Piasek drobny jasnobrązowy		IIb			0.43	
			2.0		2.00							

**STROJENIA I PROJEKTOWANIE**  
 w Strzelcach Krajeńskich  
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ.

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.2</b>					Zał.Nr: 2.2				
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceńodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 70.12 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24				
Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
		Holocen				Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I				0.62
					0.20	Piasek drobny brązowy		IIc				0.50
					0.60	Piasek drobny brązowy						
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0				Pd	IIb	w	szg	0.40	
					1.40	Piasek drobny brązowy						
								IIa			0.37	
			2.0		2.00							

STRAŻNICTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer Otw.3</b>					Zał.Nr: 2.3				
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Objekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceńodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki					System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 68.48 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen  Czwartorzęd Pleistocen	1.0			Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I	w	szg	0.63	
					0.20	Piasek drobny brązowy	Pd	IIc			0.56	
					0.30	Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	I			0.47	
					0.60	Piasek drobny brązowy	Pd	IIb			0.40	
					1.60	Piasek drobny jasnobrązowy						
	2.00											

**STANOWISKO**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.			<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b>				Zał.Nr: 3.1											
			Profil numer Otw.1				Sonda Nr: 1											
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie			Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zlecniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie											
							Rzędna: 71.26 m n.p.m.											
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2021-08-24									
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia										Interpretacja			
					Luźny		Średnio zageszcz.		Zageszczony						$N_{10}$	$N_{kor}$	$I_D/(I_L)$	$I_s$
[m.p.p.ł]		[m]			Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Holocen			PH										18	76	0.64	0.97	
														19	31	0.55	0.95	
														9	9	0.43	0.93	
	Czwartorzęd																	
	Pleistocen																	
		1.0		Pd														
														9	9	0.43	0.93	
		2.0																

STROBILUS PROJEKTOWE  
 w Strzelcu Kraj. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b>				Zał.Nr: 3.2	
		Profil numer Otw.2				Sonda Nr: 2	
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie		Objekt: Przebudowa ul. Łokietka Zlecniodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki			System wiercenia: Ręcznie		
					Rzędna: 70.12 m n.p.m.		
					Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2021-08-24

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia										Interpretacja			
					Luźny		Średnio zageszcz.		Zageszczony						N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>
		Ilość uderzeń na 10 cm wbięcia sondy																
[m.p.p.ł]		[m]			5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
1	2	3	4	5														
	Holocen			PH										14	60	0.62	0.96	
	Czwartorzęd			Pd										12	18	0.50	0.94	
	Plejstocen																	
		1.0													7	7	0.40	0.92
															5	5	0.37	0.92
		2.0																

**STAROSTWA POWIATOWA**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

BLB Jolanta Nowicka ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.		<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b> <b>Profil numer Otw.3</b>				Zał.Nr: 3.3											
						Sonda Nr: 3											
Miejscowość: Dobiegniew Gmina: Dobiegniew Powiat: Strzelecko-drezdenecki Województwo: Lubuskie		Obiekt: Przebudowa ul. Łokietka Zleceńodawca: Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 68.48 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2021-08-24											
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia					Interpretacja							
					Luźny	Srednio zageszcz	Zageszczony			$N_{10}$	$N_{kor}$	$I_D/(I_L)$	$I_s$				
[m.p.p.t]		[m]			Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy												
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10
	Holocen		PH											16	70	0.63	0.97
			Pd											16	32	0.56	0.95
	Czwartorzęd Plejstocen		PH											11	14	0.47	0.93
		1.0	Pd											7	7	0.40	0.92
	2.0													17	17	0.49	0.94

STANOWISKO PRACOWNICZE  
 w Strzelcu Kraj. ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
 66-500 STRZELCE KRAJ.

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

Załącznik nr 4. Parametry geotechniczne gruntów.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				PARAMETRY GEOTECHNICZNE																
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu ●	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap:2012-11P ●	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu ●	Wilgotność naturalna $w_n$ (%) ●	Stopień plastyczności $I_p$ ●	Stopień zagęszczenia $I_{ps}$ ●	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego $\rho_s^{(m)}$ (g/cm <sup>3</sup> )	Gęstość objętościowa gruntu $\rho^{(m)}$ (g/cm <sup>3</sup> )	Spójność $c_u^{(m)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u^{(m)}$ (°)	pierwotnej $M_0$ (MPa)		wtórnej $M$ (m) (MPa)	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł pierwotnego odkształcenia $E_0$ (m) (MPa)	
CZWARTORZĘD	Holocen	Piasek próchniczy	I	P <sub>H</sub>	Or										Grunty nie nadające się do posadowienia bezpośredniego. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub piaskiem.					
	Plejstocen	Piasek drobny	IIa	P <sub>d</sub>	FSa		szg	16%	$I_0=0,35$	2,65	1,75	-	29,7	46,6	58,3	34,8				
			IIb				szg	16%	$I_0=0,40$	2,65	1,75	-	29,9	51,3	64,1	38,3				
			IIc				szg	16%	$I_0=0,50$	2,65	1,75	-	30,4	61,9	77,4	46,2				

W tabeli podano parametry normowe (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduły) - do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy  $\gamma_m=0,9$

- - wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych
- (m) - wartości normowe parametrów wg wymogów PN-81/B-03020

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

KRZYSZTOF LABOWICKI  
mgr inż. JOLANTA NOWICKA  
Zaśw. ITB nr 3623/194

# PROJEKT BUDOWLANY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa zadania: ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Adres obiektu  
budowlanego: ul. W. Łokietka  
miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki;  
województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew



Inwestor:

Burmistrz Gminy Dobiegniew

ul. Dembowskiego 2

66-520 Dobiegniew



Opracowanie:

**Biuro Projektowe Tomasz Romankiewicz**

ul. Marcinkowskiego 7D/6

66-400 Gorzów Wlkp.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Projektant:

**mgr inż. Zenon Cybula**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
nr LUKG/0003/POOE/05*

  
.....  
podpis

Sprawdzający:

**mgr inż. Jacek Sawicki**

*uprawnienia projektowe w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
nr LUKG/0005/POOE/05*

  
.....  
podpis

# SPIS ZAWARTOŚCI

## Spis treści

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka energetyczna i techniczna obiektu
  - 3.1. Charakterystyka energetyczna i techniczna nowego obiektu
  - 3.2. Charakterystyka energetyczna i techniczna istniejącego obiektu
4. Demontaże.
  - 4.1. Przebudowa istniejącego oświetlenia.
  - 4.2. System sterowania projektowanego oświetlenia
  - 4.3. Ochrona od porażeń.
  - 4.4. Odbiór wykonanych prac i przekazanie wybudowanego oświetlenia na majątek ENEA Oświetlenie
5. Budowa nowego oświetlenia ul. Łokietka.
  - 5.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia.
  - 5.2. Sieć oświetleniowa
  - 5.3. Słupy , oprawy oświetleniowe i osprzęt.
  - 5.4. System sterowania projektowanego oświetlenia
  - 5.5. Ochrona od porażeń
6. Zabezpieczenie istniejących kabli nn
7. Uwagi końcowe
8. Obliczenia techniczne..

### II. Rysunki

- E1. Plan sytuacyjny - Plan sytuacyjny - przebudowa obwodu nr I i II oświetlenia SO -1;S-3381 3-3-0806013-012 oraz budowa nowego oświetlenia ul. Łokietka.
- E2 . Schemat ideowy obwodu nr I i II przed przebudową i po przebudowie.
- E3. Schemat ideowy zasilania i wyposażenia szafki SO
- E4. Schemat ideowy obwodu nr I

### III. Załączniki

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. oświetlenia ulicznego wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Choszczno nr 69804/2021/OD2/ZR3 z dnia 12.10.2021r.
- 1.2. Warunki techniczne wydane przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Szczecin WEA 21E004621/K2100369216 , WT/EO/OS/A/265/2021 z dnia 21.10.2021r. w ramach projektowanej inwestycji "Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie.
- 1.3. Uzgodnienie projektu przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Szczecin WEA 21E005773/K2100443107 , UZ/EO/OS/A/265a/2021 z dnia 17.12.2021r. w ramach projektowanej inwestycji "Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie.
- 1.4. Uzgodnienie projektu przez Urząd Miejski w Dobiegniewie , znak RKG.7011.10.2021.JM z dnia 25.11.2021r.
- 1.5. Rysunek sylwetki słupa oświetleniowego
- 1.6. Rysunek fundamentu słupa oświetleniowego

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest

Przebudowa ul. W. Łokietka w m. Dobiegniew.

Branża elektryczna.

W zakres opracowania wchodzi;

- przebudowa istniejącego oświetlenia , obwodu nr I i II zasilanego z szafki SO -1;S-3381 3-3-0806013-012
- budowa nowego oświetlenia ul .Łokietka

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem,
- kopia mapy zasadniczej sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- pomiary uzupełniające,
- uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. oświetlenia ulicznego wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Choszczno nr 69804/2021/OD2/ZR3 z dnia 12.10.2021r.
- Warunki techniczne wydane przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Szczecin WEA 21E004621/K2100369216 , WT/EO/OS/A/265/2021 z dnia 21.10.2021r. w ramach projektowanej inwestycji "Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie"

## 3. Charakterystyka energetyczna i techniczna obiektu .

### 3.1. Charakterystyka energetyczna i techniczna nowego obiektu

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| - napięcie zasilania          | U = 230/400V, 50Hz |
| - moc przyłączeniowa          | Pi = 3 kW          |
| - pomiar energii elektrycznej | - bezpośredni      |

Współczynnik mocy -  $\cos(\varphi) = 0,9$

Zasilanie - wg. warunków przyłączenia nr 69804/2021/OD2/ZR3 z dnia 12.10.2021r

Pomiar energii elektrycznej - bezpośredni w ZK1-1P

Sterowanie - zegarem astronomicznym zlokalizowanym w projektowanej szafie ośw. SO

Rodzaj słupów –

- stalowe ocynkowane o wysokości słupów 8 m

Rodzaj opraw oświetleniowych - LED

Strumień świetlny (Oprawa): 5150 lm,

Strumień świetlny (Lampy): 5150 lm

Moc opraw: 35.0 W

lub równoważne ( warunki określono poniżej w pkt 5.3. ). W przypadku zastosowania innej oprawy bądź źródła światła niż zaproponowane w projekcie wykazanie ich równoważności jest obowiązkiem Wykonawcy.

Ochrona od porażenia Układ sieci oświetleniowej

- podstawowa - izolacja ochronna

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

- dodatkowa – polegająca na zastosowaniu urządzenia II klasy ochronności ( tabliczki bezpiecznikowe w wnękach słupów)
- Układ sieci oświetleniowej
- Układ sieci elektrycznej TN - C

### 3.2. Charakterystyka energetyczna i techniczna istniejącego obiektu .

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$
- moc demontowanych opraw  $P_i = 4 \times 70 = 280 W$
- moc opraw zasilanych z obwodu nr I po przebudowie = 2000 W
- pomiar energii elektrycznej      - bezpośredni istniejący

## 4. Demontaże

Demontowane są lampy o nr II/1 , II/2, II/3, II/3/1 , tj. słupy rurowe o wysokości 8m , wysięgniki 1,5m oraz oprawy SGS-103- 70W - 4 kpl. Lokalizacja słupów demontowanych z ul. Łokietka pokazano na rys E1, oznaczenie słupów zgodne z opisem na słupach .

Demontowane są również kable pomiędzy zdemontowanymi słupami .

Projektuje się częściowe zdemontowanie istniejącego kabla relacji szafka oświetleniowa SO-1;S-3381 kierunku istniejąca lampa nr II/1 w terenie realizacji inwestycji oraz odpięcie w/w kabla w istniejącej szafce oświetleniowej SO-1;S-3381.

Na rysunku nr E1 pokazano lampy do demontażu oraz kable nn do demontażu.

Na rys E2 pokazano schemat ideowy obwodu nr I i II przed przebudową i po przebudowie.

Materiały z demontażu ;

słup oświetleniowy stalowy rurowy z wysięgnikiem i oprawą - 4 kpl

kabel nn - 116 m .

**Wszelkie materiały sieci oświetleniowe ulegające demontażowi podczas budowy/przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.**

### 4.1. Przebudowa istniejącego oświetlenia.

Celem zapewnienia ciągłości obwodu oświetlenia po demontażu w/w lamp , ułożyć kabel typu YAKY 4x25 pomiędzy istniejącą lampą nr I/3 a istniejącą lampą nr II/8 , po trasie zgodnie z rys nr E1. zapewni to zasilanie dla pozostawionych lamp z obwodu nr II tj lampy od nr II/4 do II/8.

Schemat ideowy obwodu nr I i II po przebudowie pokazano na rys. nr E2.

Istniejące/pozostałe lampy obwodu nr II należy przenumerować jako lampy zasilane z obwodu nr I. Zmianę numeracji pokazano na rys E2.

Przy istniejącej lampie nr II/4 - w układzie docelowym - lampa o nr I/3/5 wykonać uziom poziomy i głębinowy ( bednarka 30x4mm i pręt pomiedziowany fi 18 ) , wartość uziomu winna być mniejsza niż 30 ohm.

Zabezpieczenie obwodu 25A jest wystarczającym dla zasilania istniejących lamp i lamp projektowanych i nie wymaga wymiany.

Sieć oświetleniową należy wykonać kablem ziemnym YAKY 4\*25mm<sup>2</sup> lub równoważnym. Przy słupach oświetleniowych pozostawić 3,0 m zapasy kabla.

Numerowanie słupów      nr    słupa / nr    obwodu  
                                         nr \_ szafki

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur grubościennych fi 50 na odcinku mi 40cm typu DVR lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostanie się piasku do słupa.

- Przy przejściach pod wjazdami, na skrzyżowaniu z innymi sieciami kable oraz przy przejściu pod wjazdami kable należy układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego, tworzywo HPDE, o odporności na ściskanie 600N fi 50.
- Roboty kablowe należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i PN-SEP-004.
- W ziemi kable należy układać na głębokości - 0,5 m pod chodnikami , 0,7m w trawnikach , pod drogami na głębokości 1,0m.
- trasy kabli winny być wytyczone i po ułożeniu zainwentaryzowane przez służby geodezyjne. Kable w ziemi należy oznaczyć folią ochronną koloru niebieskiego ułożoną 30cm nad kablem.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii kablowej z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy zachować minimalne odległości określone w PN.
- W miejscach gdzie znajdują się sieci uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy wykonywać ręcznie, wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym, a odkryte urządzenia stosownie zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek.
- Przy słupach , należy pozostawić zapasy kabla o dł. ok. 3 m.
- Oznaczniki na kablach co 10m ; przy słupach , przepustach , o treści ;typ kabla, użytkownik, rok ułożenia ( YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, oświetlenie, rok).

#### 4.2. System sterownia projektowanego oświetlenia.

Sterowanie i zasilanie projektowanego z istniejącej szafki oświetleniowej SO -1;S-3381, 3-3-0806013-012.

#### 4.3. Ochrona od porażień.

Jako podstawowa ochronę od porażień prądem elektrycznym zastosowano **IZOLACJĘ OCHRONNĄ** opraw oświetleniowych i tabliczek bezpiecznikowych w II klasie ochronności.

Przy słupie nr I/3/5 - wykonać uziemienie przewodu PEN , uziom powierzchniowy – bednarka oc.30x4 oraz głębinowy z pręta pomiedziowanego fi 18 o powłoce ochronnej grubość/gęstość 250µm.

Wartość uziemienia wynosić powinna  $\leq 30 \Omega$ .

#### 4.4. Odbiór wykonanych prac i przekazanie wybudowanego oświetlenia na majątek ENEA Oświetlenie .

Zgodnie z zapisami określonymi w warunkach WEA 21E004621/K2100369216 , WT/EO/OS/A/265/2021 z dnia 21.10.2021r. i w załączniku nr1 do w/w warunków, w szczególności;

Do końcowego odbioru należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających;

- oświadczenie kierownika budowy
- dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej ( format pdf)
- dokumentację powykonawczą

- mapę geodezyjną powykonawczą
- współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o. (płyta CD)
- szkice polowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
- notatki ze sprawdzenia technicznego
- wykaz ilościowy podstawowych materiałów
- protokoły pomiarów elektrycznych
- pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
- certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności

Uwagi;

- Inwestor winien powiadomić ENEA Oświetlenie sp z o.o. Rejon Oświetleniowy Gorzów o zakresie niezbędnych wyłączeń w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót.
- wypełnić zapisy określone w uzgodnieniu dokumentacji technicznej przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Szczecin WEA 21E005773/K2100443107, UZ/EO/OS/A/265a/2021 z dnia 17.12.2021r.

## **5. Budowa nowego oświetlenia ul. Łokietka.**

### **5.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia**

Zasilanie projektowanej szafki oświetleniowej SO

Projektowana szafka oświetleniowa SO zasilana będzie w energię elektryczną zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 69804/2021/OD2/ZR3 z dnia 12.10.2021r.

należy przygotować szafkę pomiarową ZK1x-1P (wg standardu ENEA Operator) ze złączem, zabezpieczeniem przedlicznikowym i miejscem na licznik. Szafkę ustawić przy istniejącej szafie kablowej SK3 nr 243 dz.nr 114/5, z szafki wyprowadzić kabel NAYY-J 4 x 16mm<sup>2</sup> i ułożyć go do w/w szafki SK3 i wprowadzić do szafki SK3. Podpięcie kabla w szafce SK3 wykona RD Choszczno.

Obok złącza ZK1x-1P ustawić projektowaną szafkę oświetleniową SO, pomiędzy szafką oświetleniową a złączem ułożyć kabel NAYY-J 4 x 16mm<sup>2</sup>.

Lokalizację szaf oraz złącza pokazano na rys E1.

Schemat ideowy złącza ZK1x-1P, szafki oświetleniowej SO oraz projektowanych połączeń pomiędzy nimi pokazano na rys nr E3.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu ZKP stanowić będzie – jednobiegunowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy – ogranicznik mocy 3 x OSP-10 1p 10 A.

zabezpieczenie główne w złączu - 25A.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia przewiduje się w ZK1-1P układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej jako bezpośredni 3-fazowy.

STADYSTWA POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

### **5.2. Sieć oświetleniowa**

Sieć oświetleniową wykonać kablem typu NAYY-J 4\*16mm<sup>2</sup> - 1kV lub równoważnym. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur grubościennych fi 50 na odcinku mi 40cm typu DVR lub równoważną oraz zabezpieczyć filią otwory by uniemożliwić dostanie się piasku do słupa.

- Przy przejściach pod wjazdami, na skrzyżowaniu z innymi sieciami kable oraz przy przejściu pod wjazdami kable należy układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego, tworzywo HPDE, o odporności na ściskanie 600N fi 50.
- Roboty kablowe należy wykonać zgodnie z normą PN- SEP-004.
- W ziemi kable należy układać na głębokości - 0,5 m pod chodnikami , 0,7m w trawnikach , pod drogami na głębokości 1,0m.
- trasy kabli winny być wytyczone i po ułożeniu zainwentaryzowane przez służby geodezyjne. Kable w ziemi należy oznaczyć folią ochronną koloru niebieskiego ułożoną 30cm nad kablem.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii kablowej z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy zachować minimalne odległości określone w PN.
- W miejscach gdzie znajdują się sieci uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy wykonywać ręcznie, wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym, a odkryte urządzenia stosownie zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek.
- Przy słupach , należy pozostawić zapasy kabla o dł. ok. 3 m.
- Oznaczniki na kablach co 10m ; przy słupach , przepustach , o treści ;typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (NAYY-J 4\*16mm<sup>2</sup>, oświetlenie, rok).

### 5.3. Słupy, oprawy oświetleniowe i osprzęt

Projektowane oświetlenie uliczne wykonać za pomocą LED

Strumień świetlny (Oprawa): 5150 lm,

Strumień świetlny (Lampy): 5150 lm

Moc opraw: 35.0 W

LED 5150lm szary

lub równoważnych o parametrach nie gorszych. Jako kryterium równoważności należy przyjąć:

- Oprawa przystosowana do montażu bezpośrednio na słupie jak i na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm. Oprawa przy montażu bezpośrednio na słupie umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od 0° do +15°. Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -15° do 0°.
- Korpus i uchwyt wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium.
- Oprawa malowana proszkowo na kolor szary (RAL9006).
- Pokrywa osprzętu wykonana z tworzywa sztucznego.
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego.
- Ochrona przed przepięciami - 10kV.
- Oprawa o mocy max. 35W.
- Strumień świetlny oprawy min. - 5150 lm.
- Źródło światła - wysokowydajne diody LED,
- Temperatura barwowa źródeł światła - 4000K +/-10%.
- Szczelność oprawy IP66.
- Odporność na uderzenia mechaniczne IK08.
- II klasa ochronności.

Montaż opraw na słupach stalowych ocynkowanych, o grubości ściany 4mm , posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE. Oprawa zabudowana bezpośrednio na słupie .

Część 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczone przed korozją farbami ( w kolorze słupa ) odpornymi na agresywne środowisko , przedstawić atest na farbę i dokumenty potwierdzające właściwości użytkowe farby dla środowisk

STWORZYSTWO SP. z o.o.  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Fundament zabezpieczyć abizolem lub inną substancją ochronną , przedstawić atest.

Śłupy powinny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli ( górna krawędź otworu - 50 cm od poziomu gruntu)

Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.

Połączenia śrubowe należy zakonserwować.

Numerowanie słupów      nr słu pa / nr obwo du  
                                        nr szafki

W słupach zainstalować złącza IZK (II klasa ochronności) z wkładką bezpiecznikową  $I_b = 4A$ . Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3\*2.5mm<sup>2</sup>.

Słupy ustawić w miejscach jak na rys E1.

Zgodnie z rys. nr. E 1 są to słupy oznaczone jako :

**Obwód II** ; słupy nr. -I/1 do I/4 oraz I/1/1, I/1/2, I/1/3, I/1/4 - **tj, 8 szt**

### Zestawienie podstawowych materiałów oświetlenia:

- słupy stalowe ocynkowane, zgodnie z opisem powyżej - **kpl 8**
- oprawa LED wg. opisu powyżej- **kpl 8**
- złącza IZK - 4 kpl z zabezpieczeniem na każdą oprawę – **2 A.**
- Kabel – NAYY-J 4 x 16 mm<sup>2</sup> **Lc = 290 mb**

Schemat ideowy obwodu oświetlenia pokazano na rys E4.

#### 5.4. System sterownia projektowanego oświetlenia.

Sterowanie i zasilanie projektowanego zakresu oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej szafy sterowniczej SO.

Opis szafki oświetleniowej:

Szafę należy wykonać w obudowie z tworzywa sztucznego w II klasie izolacji, IP 44, montowanej na prefabrykowanym izolacyjnym fundamencie.

W szafce opisać na listwach nr. obwodów, funkcje łączników i ich stan w sposób trwały.

W szafce zawiesić zalaminowany schemat ideowy połączeń wewnętrznych szafki wraz z opisem kabli do niej podłączonych.

Na zewnątrz szafki SO umieścić napis informujący – SO-nr szafki - pomalowane - żółte litery na czarnym tle.

Sterowanie oświetleniem :

- automatyczne poprzez zegar astronomiczny – wykonawca winien zaprogramować go tak jak istn. oświetlenie na ul. Wojska Polskiego (celem jednoczesnego zapalania)
- lub sterowanie ręczne – wybierane ręcznie poprzez łącznik zabudowany w szafce SO

Wyposażenie szafki SO zgodnie z rys E 3, a w szczególności:

- gniazdo 230 V w szafce SO, gniazdo zabezpieczone zgodnie z rys E2 wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S191 16B – zabudowa gniazda i prawdopodobieństwo podłączenia do niego urządzeń I klasy ochrony - wymusza zabudowę przy szafce uziomu powierzchniowego i głębinowego ( bednarka oc. 25 x

STANISŁAW KOWALCZAK  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

4 oraz uziom pomiedziowany fi 18 – wartość uziomu 30 ohm ) Dla gniazda 230V układ instalacji zewnętrznej TT jak dla placu budowy

- modułowy ogranicznik przepięć hybrydowy do sieci 230/400V o parametrach ; nap. znamionowe 230/400V, prąd udarowy 100kA, największe napięcie stałej pracy 255V, napięciowy poziom ochrony  $\leq 1,5$ kV.

- grzałka z termostatem , grzałka zapobiega tworzeniu się kondensacji pary wodnej i stanowi ochronę przed zamarzaniem .Grzałka o mocy 100W/230V z termostatem regulującym temp. w stopniach Cencjusza ( napięcie robocze 120-250V, element roboczy PTC, klasa i rodzaj ochrony IP20/ IIkl ( podwójna izolacja ) .

- rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami bezpiecznikowymi 16A .

W zabezpieczeniach głównych i obwodów nie stosować wkładek bezpiecznikowych typu "S"

- styczniki 3 faz , 63 A, cewka - 230V

### 5.5. Ochrona od porażeń.

Jako podstawowa ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano **IZOLACJĘ OCHRONNĄ** opraw oświetleniowych i tabliczek bezpiecznikowych w II klasie ochronności.

Przy słupie nr I/4 i słupie I/1/4 - wykonać uziemienie przewodu PEN , uziom powierzchniowy – bednarka oc.25x4 oraz głębinowy z pręta pomiedziowanego fi 18 o powłoce ochronnej grubość/gęstość 250 $\mu$ m.

Wartość uziemienia wynosić powinna  $\leq 30 \Omega$ .

### 6. Zabezpieczanie istniejących kabli nn i demontaż istniejących.

Odkryte kable nn, należy traktować jak pod napięciem , powyższe zgłosić do RD Choszczno celem ich wyłączenia i demontażu lub usunięcia kolizji a pozostające w ziemi zabezpieczyć rurami dwudzielnymi o parametrach jak wyżej. Zabezpieczenie ich podlega odbiorowi przez służby RD Choszczno .

### 7. UWAGI końcowe .

- ♦ Całość robot związanych z realizacją niniejszego opracowania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami branżowymi i wymogami przepisów BHP,

- ♦ Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać niezbędne pomiary, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

- ♦ Ewentualne zmiany w stosunku do opracowanego projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z Inwestorem i autorem projektu.

- ♦ Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu przy każdym słupie oświetlenia oraz na trasie kabla nn.

- ♦ prace wykonać przy uwzględnieniu zapisów określonych w warunkach WEA 21E004621/K2100369216 , WT/EO/OS/A/265/2021 z dnia 21.10.2021r. i w załączniku nr1 do w/w warunków

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

## 8. Obliczenia techniczne ;

Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń;

Wartość zabezpieczenia obwodu nr I w szafce SO = 10A

Wartość zabezpieczenia w słupie = 4A

Selektywność zabezpieczenia zapewniona

Sprawdzenie spadku napięcia ;

Dla projektowanego obwodu nr I

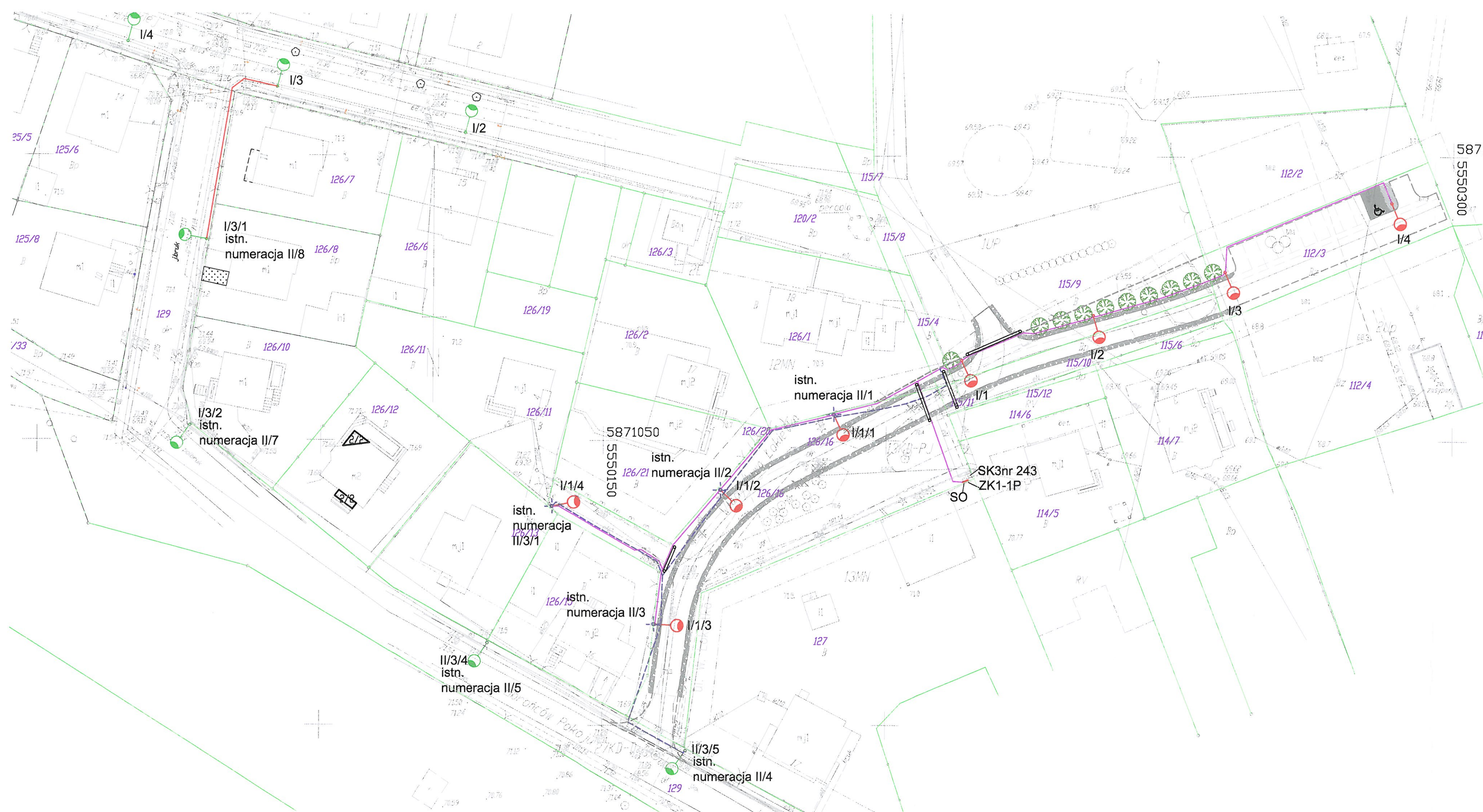
Długość linii kablowej  $L = 278$  m

Całkowita moc  $P = 280$  W


$U = 0,09$  %

Spadek napięcia mieści się w granicach normy.

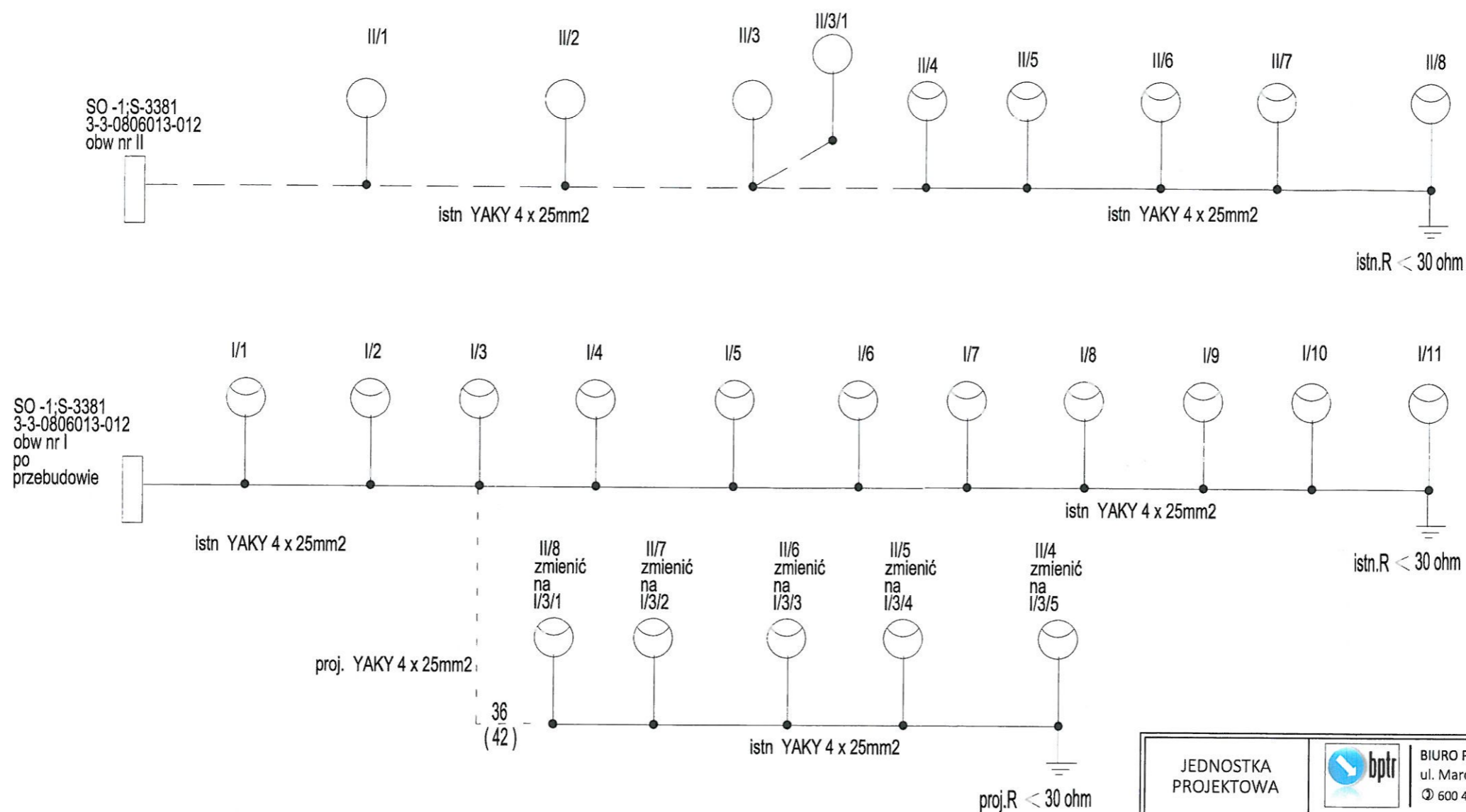
STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.





projektowana linia kablowa nn- UM Dobiegniew  
projektowana linia kablowa nn- ENEA Oświetlenie  
demontowana linia kablowa nn  
lampy oświetleniowe do demontażu  
przepust kablowy  
Projektowane słupy oświetleniowe  
- s³up oświetleniowy h=8m z opraw¹ LED 35W wg opisu w projekcie  
Istniejące słupy oświetleniowe

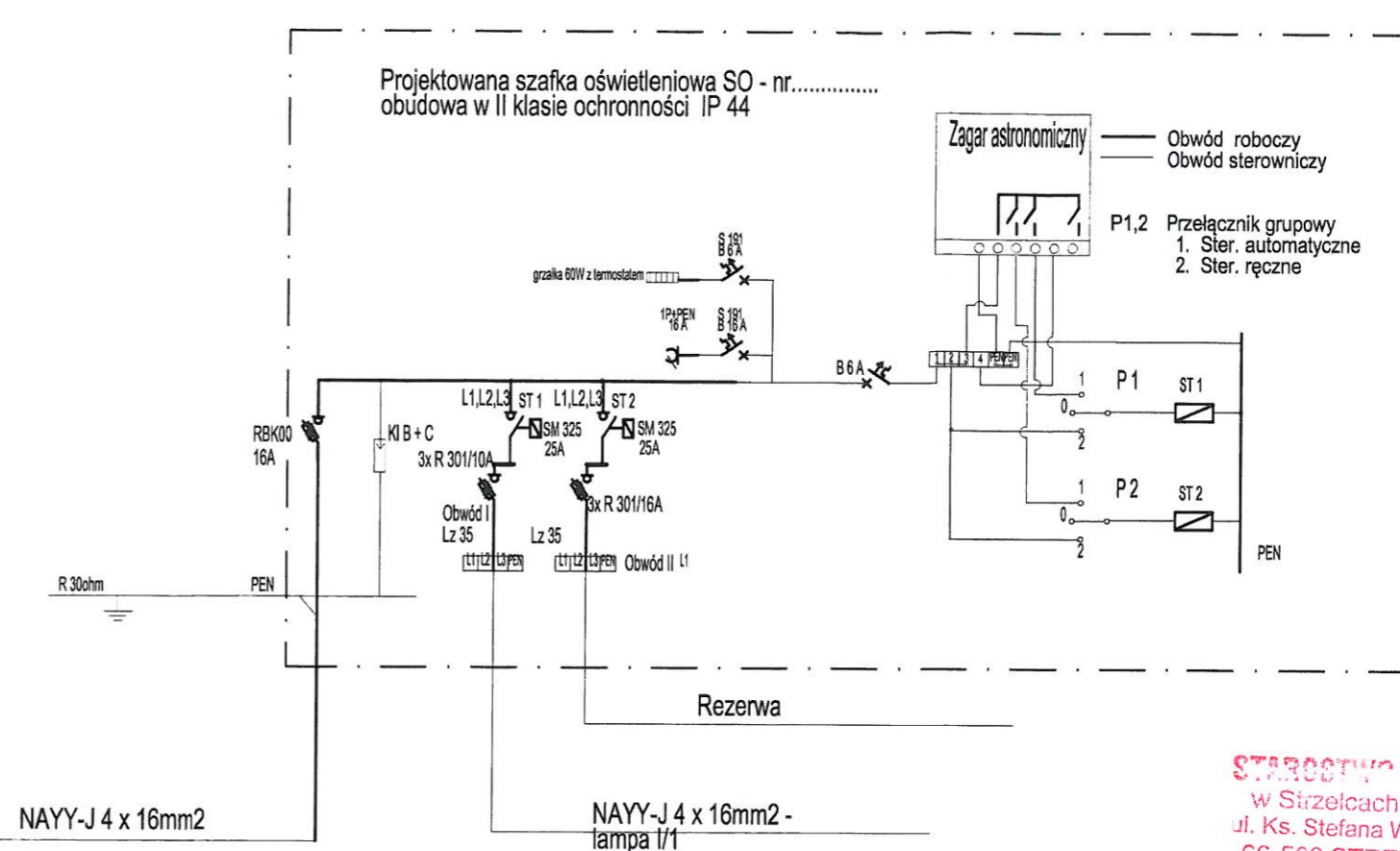
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div><div></div><div>BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl</div></div>			
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obróńców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obróńców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Cybula	upr.nr:LUKG/0003/POCE/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej	05.01.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr.nr:LUKG/0005/POCE/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej	05.01.2022	
RYСУNEK	Plan sytuacyjny - przebudowa obwodu nr I i II oświetlenia (SO-1;S-3381) 3-3-0806013-012 oraz budowa nowego oświetlenia ul. Łokietka			
DATA: 05.01.2022	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: E 1	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

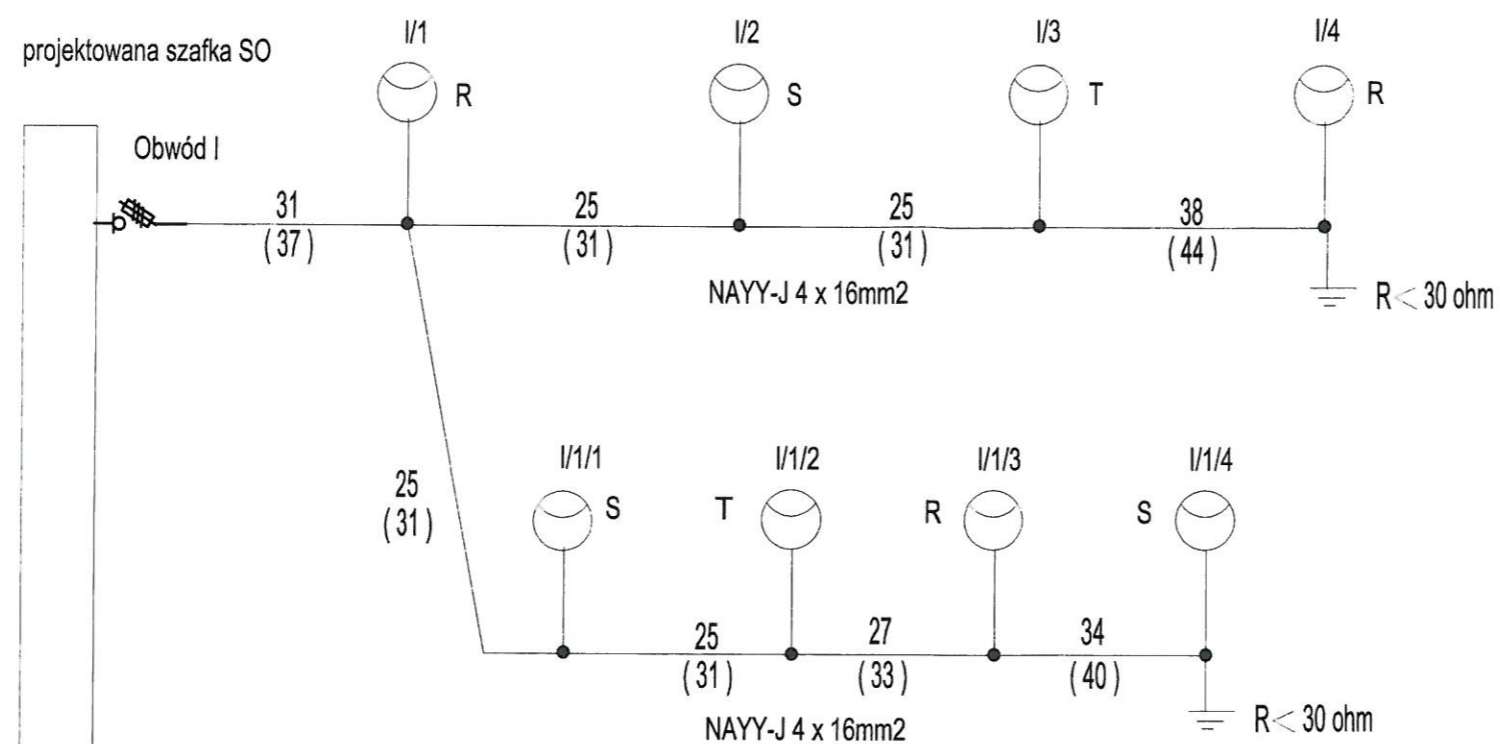
STREŻENIE  
W Strzelecach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego  
66-500 STREŻECZKA



STROSTWA DOBIEGNIOWA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl			
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIOW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIOWIE			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Cybula	upr.nr:LUKG/0008/POOE/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	05.01.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr.nr:LUKG/0005/POOE/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	05.01.2022	
RYSUNEK	Schemat ideowy obwodu nr I i II przed przebudową i po przebudowie			
DATA: 05.01.2022		NR RYSUNKU: E 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1	


117



STRZELCE KRAJOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ka. Stefana Wyszyńskiego 7  
56-500 STRZELCE KRAJ.



- słup oświetleniowy h=8m z oprawą LED ED 5150lm/ o parametrach określonych w projekcie.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marcinkowskiego 7D/6, 66-400 Gorzów Wlkp. ☎ 600 481 971 ✉ t.romankiewicz@wp.pl			
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obrońców Pokoju 24; 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE			
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-drezdenecki; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13-Dobiegniew; ulice: Obrońców Pokoju, W. Łokietka			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Cybula	upr.nr LUKG/0005/PO05/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej	05.01.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr.nr LUKG/0005/PO05/05 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej	05.01.2022	
RYSUNEK	Schemat ideowy obwodu nr I			
DATA: 05.01.2022		NR RYSUNKU: E 4	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski  
Rejon Dystrybucji Choszczno  
ul. Energetyków 2  
73-200 Choszczno  
tel. 95 768 93 29, 95 768 93 28

Choszczno, 12.10.2021 r.

69804/2021/OD2/ZR3

**GMINA DOBIEGNIEW**  
ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:  
**oświetlenie uliczne, Dobiegniew, , dz. nr 126/16**  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 3 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
86-500 STRZELCE KRAJ.

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

istniejąca linia kablowa 0,4 kV w miejscowości Dobiegniew  
zasilanie ze stacji Dobiegniew Konopnickiej (S-233381)

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Nie dotyczy - przyłącze realizuje Klient.

RD Choszczno - tylko podpięcie przyłącza szafki pomiarowej do SK3 nr 243 przy dz. nr 114/5.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

przystosować istniejące urządzenia elektroenergetyczne do nowych warunków pracy (zwiększonego poboru mocy)

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Przygotować szafkę pomiarową ze złączem, zabezpieczeniem przedlicznikowym i miejscem na licznik oraz kabel o przekroju dobranym do obciążenia (min 4x16 mm<sup>2</sup>) do podpięcia w SK3 nr 243 przy dz. nr 114/5.

Zabudować szafkę pomiarową w pobliżu SK3 nr 243 przy dz. nr 114/5 i zasilić kablem YDY min 4x16 mm<sup>2</sup>.

Z szafki pomiarowej zasilić linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

Przed przystąpieniem do prac przedłożyć do uzgodnienia w RD Choszczno schemat układu zasilania.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

szafka pomiarowa przy SK3 nr 243 przy dz. nr 114/5

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

zabezpieczenie przedlicznikowe - 10 A w szafce pomiarowej Klienta

zabezpieczenie główne - 25 A w szafce pomiarowej Klienta

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej**

**IX. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:



STANOWISKO WYKONAWCZĄCE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Szczecin, 21 października 2021

Enea Oświetlenie/OS/A/2021

WEA21E004621 / K2100369216  
(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)

**WT/EO/OS/A/265/2021**

**Biuro Projektowe  
Tomasz Romankiewicz  
Ul. Marcinkowskiego 7D/6  
66-400 Gorzów Wlkp.**

dotyczy: warunków technicznych podłączenia do istniejącej sieci oświetleniowej w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie”.

W odpowiedzi na pismo z 15.08.2021r., w sprawie wydania warunków technicznych podłączenia do istniejącej sieci oświetleniowej w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie” informujemy, iż w obrębie planowanej inwestycji występuje istniejąca infrastruktura oświetlenia drogowego:

#### **I. Istniejąca infrastruktura:**

- a) Dobiegniew, ul. Łokietka – kablowa sieć oświetlenia drogowego, oprawy oświetleniowe zabudowane na słupach stalowych, zasilane linią kablową YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, zasilanie wyprowadzone z SOU-012, 3-3-0806013-012, zlokalizowanej przy ul. Konopnickiej (naprzeciwko budynku nr 1).

**Sieć oświetleniowa stanowi własność ENEA Oświetlenie sp. z o.o.,**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na likwidację 4 lamp w ciągu ul. Łokietka, pod warunkiem zaprojektowania nowej linii kablowej od szafki SOU-012 do lampy przy skrzyżowaniu ulic Łokietka i Obrońców Pokoju.

#### **II. Wymagania techniczne:**

- a) Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych rozwiązań technicznych należy uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Wydział Obsługi Administracyjno-Technicznej, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin tel. 913321727.
- b) Odtworzyć linię oświetleniową, napowietrzną lub kablową, w obszarze niekolizyjnym (pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w stosunku do innych mediów) - stosować przewód lub kabel o przekroju nie mniejszym niż 25 mm<sup>2</sup>, **nie dopuszcza się mufowania kabli oświetlenia**

#### **Centrala**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-82-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wypłacony: 182 127 000 PLN

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki [www.enea-oswietlenie.pl](http://www.enea-oswietlenie.pl) znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne, likwidację kolizji.

**STRZELCE KRAJOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

**drogowego.**

- c) Projekt techniczny (1- egz.) wraz z dokumentacją prawną oraz zestawieniem elementów rozbudowy/demontażu, należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na rozbudowę/przebudowę/likwidację oświetlenia w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Wydział Obsługi Administracyjno-Technicznej, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin (należy przewidzieć wersję elektroniczną (PDF) dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.).
- d) Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin, o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
- e) Prace wykonywane przez zewnętrznych wykonawców przy urządzeniach elektroenergetycznych będą prowadzone na polecenie pisemne, po uprzednim dopuszczeniu przez brygady ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- f) Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń.
- g) **na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu istniejącej szafki.**
- h) Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym prawem i Polskimi Normami.
- i) Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej własnością ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- j) Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
- k) **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz po podpisaniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. stosownej umowy.**
- l) Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
- m) Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

n) Ważność warunków upływa po dwóch latach od ich wydania.

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.

Z poważaniem

STARSZY SPECJALISTA  
ds. Technicznych  
*Krzysztof Nagel*  
Krzysztof Nagel

Załączniki:

1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego

Do wiadomości:

1. a/a
2. Rejon Oświetleniowy Szczecin

STARSZY SPECJALISTA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
68-500 STRZELCE KRAJ.

## OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO.

### I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 3mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm, dla słupów parkowych 48mm) - posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny) lub równoważną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rękawy z tworzyw termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnętrzą słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli ( górna krawędź otworu - 50cm od poziomu gruntu)
5. Do słupa należy wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.
6. Słupy powinny być wkopywane w ziemi na głębokości min. 120 cm , lecz nie mniej niż na głębokości posadowienia słupów jak dla gruntu słabego – w zależności od wysokości słupa
7. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów – słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
8. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
9. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
10. Numerowanie słupów:  $\frac{nr \text{ - } słupa}{nr \text{ - } szafki} / nr \text{ - } obwodu$
11. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
12. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
13. Między szafką oświetleniową a pierwszymi słupami obwodów należy ułożyć taśmą stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4\*25mm).

### II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm<sup>2</sup> dla ciągów spacerowych, 4x25mm<sup>2</sup> dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 °C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent.
4. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, możliwie równoległe do dróg i chodników
5. Folia niebieska 30cm nad kablem
6. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 50/75
7. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu DVR 50 lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
8. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla
9. Należy zostawić zapasy kabli (w pionie) przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroji do 25mm<sup>2</sup> i ok. 3m dla wyższych przekroji.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z kablami oświetleniowymi ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nie wyraża zgody na mufowanie kabli podczas przebudowy. Należy wymienić całe odcinki między słupami
11. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
12. Głowice termokurczliwe na kablach typu SKE 3M lub równoważne
13. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x....mm<sup>2</sup>, oświetlenie, rok.) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo – zasilanie (kaskada)
14. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy okrągły YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>
15. W słupach stosować złącza IZK.
16. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.
17. Ciągi rowerowe bez względu na rodzaj ich nawierzchni należy traktować jako nawierzchnię nierozbieralną, w związku z powyższym przecinające się ze ścieżką kable należy układać w przepustach z rur osłonowych oraz kable układać poza ciągami rowerowymi.
18. Należy zachować ciągłość działania istniejącego oświetlenia nie podlegającego przebudowie podczas prowadzenia prac związanych z budową, przebudową, rozbudową oświetlenia w ramach prac budowlanych.

### III. Uzgodnienia

1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą
2. Do uzgadnianej w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentacji należy dołączyć i przekazać jej wersję elektroniczną dokumentacji
3. Przy przebudowie należy opracować i uzgodnić harmonogram prac zapewniający ciągłość zasilania pozostałego oświetlenia.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy w obszarze terenu budowy zinventaryzować istniejące nie podlegające oraz podlegające przebudowie / likwidacji oświetlenie. Prace prowadzić w uzgodnieniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

#### IV. Odbiory

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do ENEA Oświetlenie sp. z o.o., który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentów zawierających:
  - a. oświadczenie kierownika budowy
  - b. dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej (format PDF)
  - c. dokumentację powykonawczą
  - d. mapę geodezyjną powykonawczą
  - e. współrzędne geodezyjne w układzie wymaganym przez ENEA Operator sp. z o.o. (płyta)
  - f. szkice połowe z wykazem współrzędnych z oświadczeniem o zgodności wykonania prac zgodnie z projektem
  - g. notatki ze sprawdzenia technicznego
  - h. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
  - i. protokoły pomiarów elektrycznych
  - j. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
  - k. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
4. Wszelkie materiały sieci oświetleniowej ulegające demontażowi podczas budowy / przebudowy należy zwrócić do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. za pokwitowaniem zdania materiałów.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Szczecin, 17 grudnia 2021

Enea Oświetlenie/OS/A/2021

WEA21E005773/ K2100443107  
(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)  
**UZ/EO/OS/A/265a/2021**

**Biurowo Projektowe**  
**Tomasz Romankiewicz**  
**Ul. Marcinkowskiego 7D/6**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

dotyczy: uzgodnienia projektu zasilenia oświetlenia w ciągu ul.Obrońców Pokoju w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak 10-ŁOKIETKA/21 z dnia 18.11.2021r. ENEA Oświetlenie sp. z o.o., ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin uzgadnia dokumentację likwidacji istniejącej sieci oświetleniowej w ramach projektowanej inwestycji „Rozbudowa ul. Łokietka w Dobiegniewie” z następującymi uwagami:

1. Bezwzględnie prace prowadzone na sieci ENEA Oświetlenie sp. z o.o. lub będącej w eksploatacji ENEA Oświetlenie sp. z o.o. muszą być w trakcie robót koordynowane przez wyznaczonego pracownika ENEA Oświetlenie.
2. **Na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu istniejącej szafki oświetleniowej.**
3. **Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w Enea Oświetlenie sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Szczecin na etapie wykonawstwa.**
4. Za uszkodzenia i szkody na majątku ENEA Oświetlenie powstałe w trakcie prac odpowiada Inwestor.
5. Prace zanikowe wymagają zgłoszenia do odbioru technicznego, wykonania dokumentacji pomiarowej oraz fotograficznej i przekazania w formie elektronicznej do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Rejon Oświetleniowy Szczecin.
6. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
7. Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul.Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
8. **Dopuszczenia do prac związane z za- lub wyłączeniem obwodów oświetleniowych, pomiary wymagające dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki lub Eksploatatora, po uprzednim uzgodnieniu terminu z pracownikiem Rejonu Oświetleniowego Szczecin są odpłatne – zgodnie z**

**Centrala**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912  
REGON 811024325

osw@lenie@enea.pl  
www.enea-osw@lenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067552 Kapitał zakładowy 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony 182 127 000 PLN

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki [www.enea-osw@lenie.pl](http://www.enea-osw@lenie.pl) znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także i występujących do Spółki o wydanie warunków Uzgodnienia techniczne likwidację kolizji.

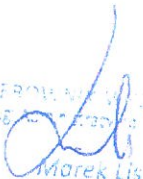
**Strzelce Krajeńskie**  
**w Strzelcach Krajeńskich**  
**ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7**  
**66-500 STRZELCE KRAJ.**

**cennikiem ENEA Oświetlenie.**

9. Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
10. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej w eksploatacji lub na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
11. **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym podpisaniu stosownej umowy z ENEA Oświetlenie sp. z o.o.**

Sprawy związane z umową prowadzi Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym tel. 618843621.

Z poważaniem

KIEROWNIK BIURA  
Obsługa Klienta  
  
Marek Lis

Załączniki:

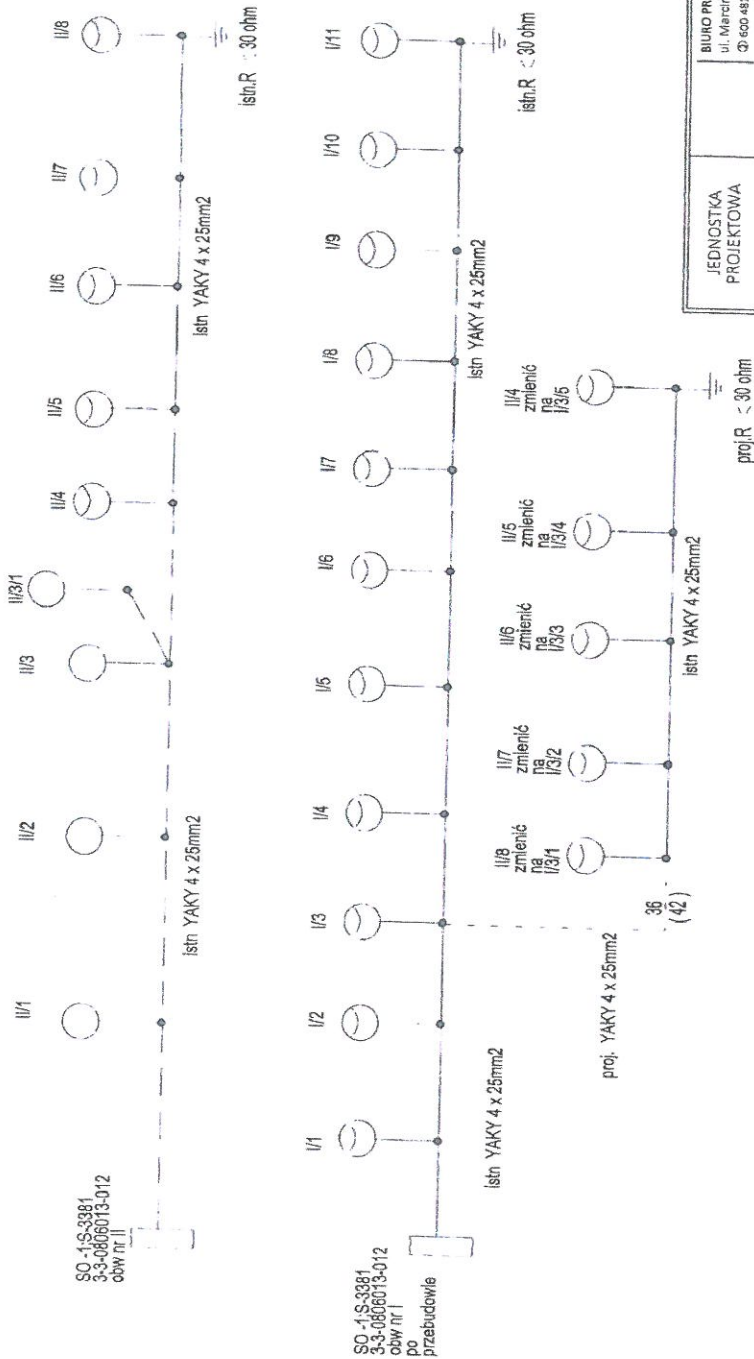
1. PZT – 1 egz.
2. Schemat jednokreskowy – 1 egz.

Do wiadomości:

1. a/a
2. Rejon Oświetleniowy Szczecin
3. Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym

STREŻENIE NAWIĄZANE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.





JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO PROJEKTOWE TOMASZ ROMANKIEWICZ ul. Marchkowskiego 7D/6, 66-400 Górzów Wlkp. Q: 600 481 971, S: t.romankiewicz@wp.pl		
INWESTOR	BURMISTRZ GMINY DOBIEGNIEW ul. Obronców Pokoju 24, 66-520 Dobiegniew		
TEMAT	ROZBUDOWA UL. W. ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE		
ADRES OBIEKTU	województwo: lubuskie; powiat: strzelecko-dziekański; gmina: Dobiegniew; miejscowość: Dobiegniew; obręb: 13 Dobiegniew; ulica: Obronców Pokoju, W. Łokietka		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGOWA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Zeron Dębala	upr. nr LK.0003/P006/05 do projektowania i nadzoru inżynierskiego	15.11.2021
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr. nr LK.0003/P006/05 do projektowania i nadzoru inżynierskiego	15.11.2021
RYSUJEK	Schemat ideowy obwodu nr 1 i 11 przed przebudową i po przebudowie		
DATA 15.11.2021	NT RYSUNKU: E 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

*Uzgodnienie jak na rys. E 1*

**STEFAN WYSZYŃSKI**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
76-500 STRZELCE KRAJ.

*17.12.2021*  
*WYSTEK LIS*

**URZĄD MIEJSKI w DOBIEGNIEWIE**  
ul. Obrońców Pokoju 24  
66-520 Dobiegniew  
NIP 594-10-00-845  
tel. 95 7611020, fax 95 7611041

Dobiegniew, 25.11.2021 r.

**Biuro Projektowe**  
**Tomasz Romankiewicz**  
**ul. Marcinkowskiego 7d/6**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

Znak sprawy: RKG.7011.10.2021.JM

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa drogi gminnej –  
**ul. Łokietka w Dobiegniewie**”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.11.2021 r. znak: 11-ŁOKIETKA/21, dotyczące sieci oświetlenia drogowego w ul. Łokietka informuję, że uzgadniam projekt wykonawczy br. elektrycznej załączony do przedmiotowego pisma.

W załączeniu uzgodniony projekt wykonawczy br. elektrycznej.

**BURMISTRZ**  
*Sylwia Łazniewska*  
mgr Sylwia Łazniewska

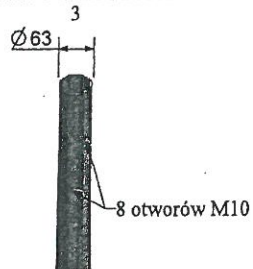
Otrzymują:

1. Adresat,
2. Aa.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
74-500 STRZELCE KRAJ.

# Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 5÷9/4/F250

KOŃCÓWKA SŁUPA

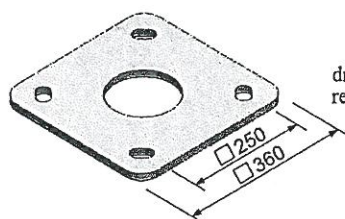


Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

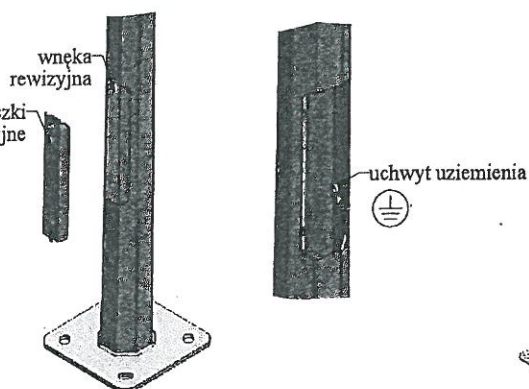
Tabela obciążeń\*\*

nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m <sup>2</sup> ]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 5/4/F250	50	2,50	1,72	2,06
SO 6/4/F250	50	2,00	1,35	1,63
SO 7/4/F250	50	1,48	0,96	1,19
SO 8/4/F250	50	1,09	0,67	0,85
SO 9/4/F250	50	0,79	0,43	0,59

PODSTAWA 1



WNĘKA REWIZYJNA 2



- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

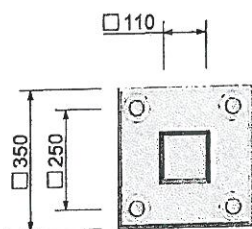
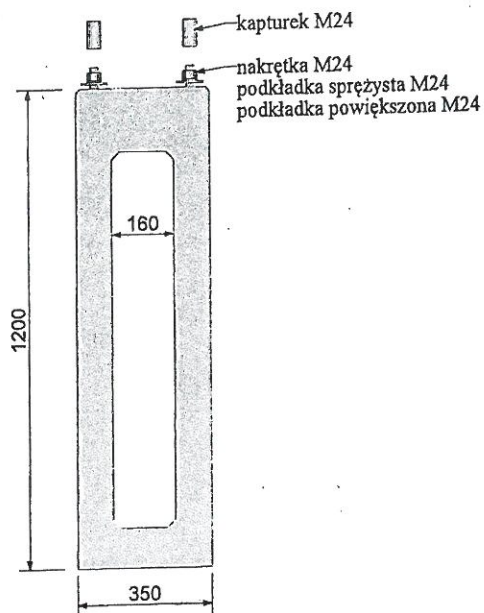
STANOWISKO PODMIOTU  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Wydanie 1/2015 SO 5÷9/4/F250/01

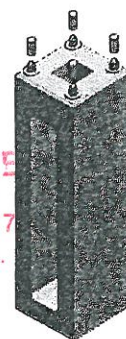
\* Fundament dobrany dla max. obciążenia

\*\* Oprawa montowana bezpośrednio na słupie

Karta wyrobu: Fundament B-120



STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
58-500 STRZELCE KRAJ.



Waga fundamentu - ~220kg

Dopuszczalne obciążenie fundamentu w gruncie kat.2 ( $\Phi u=35^\circ$ ,  $\rho D=18kN/m^3$ ) - 13,5kNm

**ZENON CYBULA**  
upr. proj. w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
**nr LUKG/0003/POOE/05**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)


## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży elektrycznej dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
.....  
(podpis projektanta)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-3/ 2005

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

**Panu Zenonowi Bernardowi Cybuli**

magistrowi inżynierowi elektrykowi  
urodzonemu dnia 14.09.1957 r. w Gorzowie Wlkp.

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0003/ POOE / 05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 1 z dnia 20.05.2005 r., stwierdziła, że Pan Zenon Bernard Cybula posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



POŚWIADCZAM  
PODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Piotr Koczwar

Marek Puchalski

PRZEWODNICZĄCY  
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI  
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Zenon Cybula, ul. Powstańców Wlkp. 15; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
4. a/a

STANOWISKO PODZIAŁOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
Stefana Wyszyńskiego 7  
STRZELCE KRAJ.

Za zgodność z oryginałem  
  
podpis

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB, Pan Zenon Bernard Cybula jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

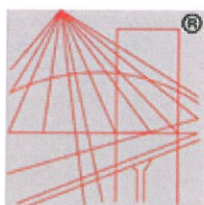
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

STROSTWA POWIATOWA  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
.....  
podpis

Za zgodność z oryginałem

.....  
podpis



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-54Y-B1J-2NC \*

Pan Zenon Cybula o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2072/01  
adres zamieszkania ul. Londyńska 3A/9, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

\* 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.

**JACEK SAWICKI**  
upr. proj. w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
**nr LUKG/0005/POOE/05**  
do projektowania bez ograniczeń

Gorzów Wlkp. 5.01.2022 r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.  
(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży elektrycznej dla inwestycji:

### ROZBUDOWA ULICY ŁOKIETKA W DOBIEGNIEWIE

Sprawdziłem i potwierdzam jego zgodność z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

STUDIO PROJEKTOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

KOMISJA Kwalifikacyjna  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
w Gorzowie Wlkp.  
sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-5/ 2005

Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

**Panu Jackowi Adamowi Sawickiemu**

magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 16.06.1972 r. w Polczynie Źdrój

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0005/ POOE / 05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 1 z dnia 20.05.2005 r. stwierdziła, że Pan Jacek Adam Sawicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej ogłoszenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Piotr Koczwar

Marek Puchalski

**PRZEWODNICZĄCY**  
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI  
Kwalifikacyjnej w Gorzowie Wlkp

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują

- 1 Pan Jacek Sawicki, ul. Matejki 30/2, 66-400 Gorzów Wlkp
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ

„Za zgodność z oryginałem”

.....  
podpis

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB, Pan Jacek Adam Sawicki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności. jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 2 powołanego w niniejszej decyzji rozporządzenia uprawnienia te nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

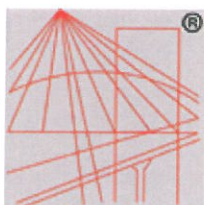
STARSZYSTWA POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis

„Za zgodność z oryginałem”

.....  
podpis



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-AS4-2F3-W48 \*

Pan Jacek Adam Sawicki o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2072/05

adres zamieszkania ul. Matejki 30/2, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-27 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Strzelcach Krajeńskich  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 STRZELCE KRAJ.

POŚWIADCZAM  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
podpis

\* 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.