

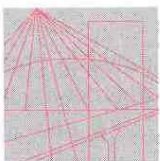
## **Budownictwo Przemysław Zawadzki**

Ul. Moniuszki 4c  
46-220 Buczyna

Tel. 500-076-238  
e-mail: [p-z@post.pl](mailto:p-z@post.pl)

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont drogi gminnej w miejscowości Dzielna w Gminie Ciasna
Adres obiektu budowlanego	Dzielna, gm. Ciasna
Kategoria obiektu budowlanego	XXV
- nazwa i numer jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których usytuowano obiekt	jednostka: Ciasna obręb: 240703_2.0002 Dzielna dz. nr 307/126, 246/123, 315/23, 390/19, 127 a.m.1 dz. nr 50/34, 110/35, 53/36, 37, 268/1 a.m. 16
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	Gmina Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. DROGOWA	mgr inż. Przemysław Zawadzki	OPL/0096/POOK/04 spec. drogowa	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. Instalacyjno- inżynierska	



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 27 listopada 2004 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.7131/0126/04

## 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 2 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust.1 pkt 1 i 2 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.) w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

nadaje

**Panu mgr. inż. budownictwa Przemysławowi ZAWADZKIEMU**

urodzonemu w dniu 15 czerwca 1973 roku w Kluczborku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny OPL/0096/POOK/04**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/OKK OPL OOIB/04 z 27.11.2004 roku stwierdziła, że Pan mgr inż. Przemysław Zawadzki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.**

### POUCZENIE

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

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Zawadzki  
KOSTÓW nr 9 m.10  
46-220 Byczyna
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Konrad Jędrzejewski .....
3. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz w związku z § 4 ust. 2 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.) Pan mgr inż. Przemysław Zawadzki jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1, ust. 3b pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do projektowania:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorowych (Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-NUR-XEI-3NE \*

Pan PRZEMYSŁAW ZAWADZKI o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0574/02

adres zamieszkania MONIUSZKI 4C, 46-220 Byczyna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-05 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

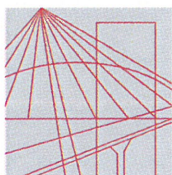
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





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

Opole, dnia 21 grudnia 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1797/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner**

urodzony dnia 25 lutego 1981 roku w Lublińcu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny OPL/1603/PWBE/18**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,**  
**instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

## POUCZENIE

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

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



**Otrzymują:**

1. Pan Adrian Derner  
47-120 Żędowice  
ul. Opolska 75
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musioł .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-LTY-K3H-AZI \*

Pan ADRIAN DERNER o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0014/19  
adres zamieszkania KOŚMIDRY ul. ZIELONA 6, 42-772 PAWONKÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-16 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT TECHNICZNY**



**OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

<b>INWESTOR:</b>	<i>Gmina Ciasna</i> <i>ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna</i>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<i>jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Dzielna, dz. nr 307/126, 246/123, 315/23, 390/19, 127, 50/34, 110/35, 53/36, 37, 268/1</i>

**1. Podstawa opracowania**

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienie funkcji z Inwestorem.
- Przepisy techniczno-budowlane.
- Mapa zasadnicza 1:500

**2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Dla w.w. działek, położonych w Dzielnej gm. Ciasna opracowano projekt remontu drogi gminnej – remont istniejącej nawierzchni drogi oraz oświetlenia ulicznego.

**3. Opis stanu istniejącego**

Na wyżej wymienionej działkach odcinek drogi gminnej obecnie posiada nawierzchnię asfaltową. Nawierzchnia wykazuje dużą degradację – ubytki nawierzchni. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy do pasa drogowego. W obrębie opracowania występuje uzbrojenie terenu w postaci sieci energetycznej, telekomunikacyjnej oraz wodociągowej.

**4. Projektowany zakres remontu drogi****4.1. Forma architektoniczna i funkcja.**

Remont istniejącej drogi będzie polegać na frezowaniu istniejącej nawierzchni jezdni, wykonaniu nowej nawierzchni szer. 4,0m z betonu asfaltowego gr. 6cm oraz poboczy szer. 0,5m utwardzonych kamieniem. Dodatkowo zaprojektowano remont istniejącego przepustu (wymiana rury przepustu średnicy 600mm Wipro, remont ścianek betonowych przepustu). W ramach zadania projektuje się także remont oświetlenia ulicznego polegający na demontażu istniejących lamp oraz montażu nowych.

**4.2. Projektowane parametry techniczne**

Zakłada się poniższe parametry techniczne:

- klasa techniczna D
- prędkość projektowa  $V_p = 30 \text{ km/h}$

- szerokość jezdni 4,0m
- pobocza 0.5 m utwardzone tłuczniem
- poch. poprzeczne jezdni dwustronne, jednostronne 2%
- poch. poboczy 6%
- kategoria ruchu KR1
- odwodnienie powierzchniowe na tereny w granicach działek inwestora

#### 4.3. Układ konstrukcyjny obiektu

TYP1 – w miejscach gdzie nie zniszczonej istniejącej podbudowy

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 6,0 cm
- istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

**Pobocza szer. 50cm**

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 10 cm

TYP2 – w miejscach gdzie podbudowa jest zniszczona lub jej brak

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 6,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 15 cm

**Pobocza szer. 50cm**

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 10 cm

#### 4.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części i bilans zagospodarowania terenu

LP	Wytyczne		Jednostki
1.	Obiekt projektowany:		
	1.1.	Długość projektowanego odcinka drogi	1212,41 m
	1.2.	Powierzchnia projektowanych poboczy	871,22 m <sup>2</sup>
	1.3.	Powierzchnia frezowanej nawierzchni i do wykonania samej warstwy ścieralnej	4558,44 m <sup>2</sup>
	1.4.	Powierzchnia korytowanie + nowa podbudowa + nowa warstwa ścieralna	455,84 m <sup>2</sup>
	1.5.	Powierzchnia jezdni	5014,28 m <sup>2</sup>
	1.6.	Długość przepustu	20,52 m

#### 4.5. Projektuje się demontaż i montaż nowych latarni oświetleniowych:

- słup aluminiowy 7 m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, z oprawą typu LED o mocy 27 W, oprawa montowana na wysięgniku o długości 1 m (kąt nachylenia 0°), skierowana w kierunku ulicy.

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurce ochronnej. Latarnie zasilane będą linią kablową typu YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

Projektowane linie kablowe nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-E 004, w wykopie w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, zachowując odpowiednie zbliżenia od istniejących obiektów budowlanych. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w oznaczniki, które będą rozmieszczone w odległościach nie większych niż 10 m oraz w miejscach szczególnych, tj. skrzyżowania, wejścia do kanałów, itp. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, które będą zawierać:

- relację linii kablowej,
- typ kabla,
- znak użytkowania kabla,
- rok ułożenia linii kablowej.

Kable należy układać linią falistą z 3% zapasem w wykopie o szerokości min. 60 cm i głębokości min. 75 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Tak ułożony kabel należy ponownie przykryć warstwą piasku, a następnie zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Trasę linii kablowych oznaczyć folią kalandrową w kolorze niebieskim. Po oznakowaniu folią trasy kabla wykop uzupełnić rodzimym gruntem z zapewnieniem właściwego zagęszczenia dla uniknięcia późniejszego osiadania ziemi.

W miejscach kolizji oraz w przypadku zbliżeń do obcej infrastruktury należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury, ponadto prace wykonywać przy odpowiednich nadzorach branżowych.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowany słup oświetlenia:

- słup aluminiowy anodowany INOX,
- wysokość słupa ponad ziemię 7 m z wysięgnikiem 1m o kącie nachylenia 0°,
- słup aluminiowy posadowiony na fundamencie prefabrykowanym,
- sposób przyłączenia: wnękowa tabliczka bezpiecznikowa,
- do tabliczki bezpiecznikowej od strony przeciwnej do kierunku jazdy.

Projektowane oprawy LED:

**Oprawa oświetleniowa drogowa**

- *musi posiadać znak CE*
- *musi posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+*
- *przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)*
- *musi spełniać wymagania bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471*  
*Grupa ryzyka fotobiologicznego – 0 (RG0). Grupa ryzyka musi być potwierdzona badaniami w niezależnym od producenta certyfikowanym laboratorium.*
- *Początkowa temperatura barwowa- naturalna biel 4000K*
- *Minimalna trwałość oprawy L96 dla 100 000h pracy.*
- *Musi umożliwiać zasilanie napięciem sieciowym oraz musi spełniać wymagania II klasy ochrony.*
- *Stopień szczelności oprawy - IP 66,*
- *Zakres temperatur pracy od -40° do +50°*
- *Ma być zabezpieczona przed przepięciami pochodzącymi z sieci zasilającej na poziomie 10kV/10kA*
- *Ma być wyposażona w dodatkowy układ eliminujący wyładowania elektrostatyczne w oprawie (zabezpieczenie przed zjawiskiem ESD - Electrostatic Discharge).*
- *Panel LED musi być chroniony przed przegrzaniem za pomocą czujnika temperatury umieszczonego na nim i sprzężonego z zasilaczem oprawy.*
- *Oprawa jest wyposażona w unikatowe oznakowanie identyfikacyjne w postaci kodu kreskowego/kodu QR pozwalające Wykonawcy/Zamawiającemu na szybką identyfikację wszystkich parametrów oprawy, takich jak typ optyki, typ układu zasilającego, moc znamionową, datę produkcji itd.) za pomocą smartfonu i darmowej aplikacji mobilnej dostępnej na platformach dystrybucji cyfrowej takich jak Google Play.*

**Korpus oprawy ma spełniać następujące wymagania**

- a) ma być wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium i nie może posiadać jakiegokolwiek uźebrowania.*
- b) Dostęp do komory elektrycznej ma być możliwy od góry oprawy, oprawa otwierana bez użycia narzędzi.*
- c) Korpus ma być pomalowany proszkowo w kolorze RAL 7035.*



- d) źródło światła - panel LED ma być osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie gorszym jak 09 w przypadku opraw drogowych.

**Zintegrowany z oprawą uchwyt montażowy musi umożliwiać**

- e) montaż oprawy zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm  
f) regulację położenia oprawy w zakresie od -15 stopni do +15 stopni przy montażu na wysięgniku  
oraz 0-15 stopni przy montażu bezpośredni na słupie

**Oprawa ma być wyposażona w układ zasilający o następujących cechach:**

- a) układ zasilający ma umożliwiać sterowanie za pomocą Interfejsu DALI-2,  
b) musi umożliwiać przeprogramowanie w stanie bez napięciowym.  
c) musi zostać zaprogramowany w taki sposób aby realizować redukcję strumienia świetlnego zgodnie z poniższym harmonogramem:

Od	Do	
Zachód słońca	21:00	100%
21:00	23:00	80%
23:00	04:00	50%
04:00	06:00	80%
06:00	Wschód słońca	100%

**Zestawienie opraw**

Typ	Moc maksymalna	Strumień oprawy min	Temperatura barwowa	Ilość	Rodzaj optyki
A	27 W	3915 lm	4000K	34	Drogowa Wąska

**Dopuszcza się rozwiązania równoważne, spełniające powyższe kryteria, oraz dające wyniki nie gorsze jak uzyskane w projekcie oświetleniowym przy identycznych założeniach projektowych. W przypadku zastosowania wyrobów równoważnych do oferty należy dołączyć obliczenia oświetleniowe potwierdzające dobór opraw.**

Projektowana linia zasilająca oświetlenie:

- kabel typu YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup> dla potrzeb zasilania latarni
- wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm,
- w miejscach wskazanych stosować rury osłonowe.

**Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona zostanie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym Tt.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej, przez samoczynne wyłączenie zasilania, należy:

- ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm, podłączoną do konstrukcji słupa (połączenie rozłączne, komplet śruby M10),
- w pierwszej i ostatniej – na końcu obwodu, zastosować dodatkowo, uziomy prętowe stalowe  $\phi$  18mm, o długości 6m,
- elementy uziemień, należy łączyć przez spawanie na zakładkę min. 10cm, z konserwacją połączenia lakierem asfaltowym,
- po zabudowie latarni, należy wykonać pomiary kontrolne: rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Dodatkowo zostaną zastosowane urządzenia wykonane w II-giej klasie ochronności: tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe oraz wykonanie instalacji w izolacji równoważnej II-giej klasie ochronności: linie kablowe, instalacje wewnątrz słupów.

## **5. Uwagi końcowe**

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem oraz technologią wykonawstwa. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót zgodnie z przepisami BHP i za bezpieczeństwo użytkowników pasów drogowych, na których odbywają się roboty. Obowiązkiem wykonawcy robót jest zapewnienie właściwej obsługi geodezyjnej, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.

Wszelkie roboty prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji sprawującej zarząd nad danym urządzeniem. W przypadku stwierdzenia występowania w terenie urządzenia niezainwentaryzowanego na planie sytuacyjnym, należy bezwzględnie wstrzymać roboty, powiadomić właściwą instytucję, a dalsze prace kontynuować w sposób przedstawiony wyżej. Organizacja ruchu nie zmienia się.



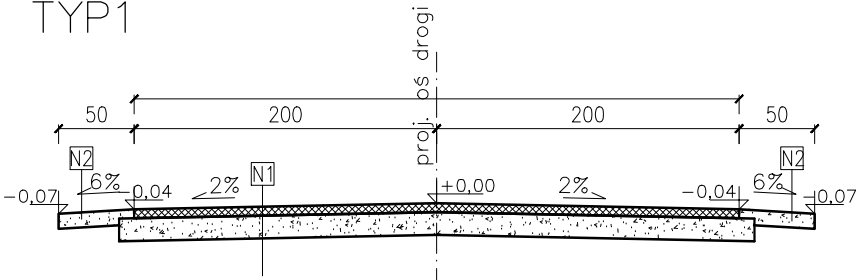




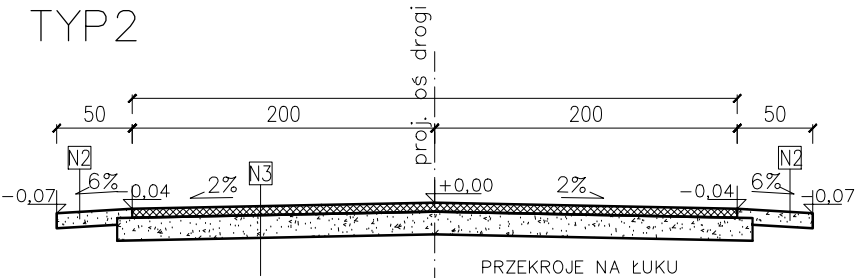
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1:50

TYP1

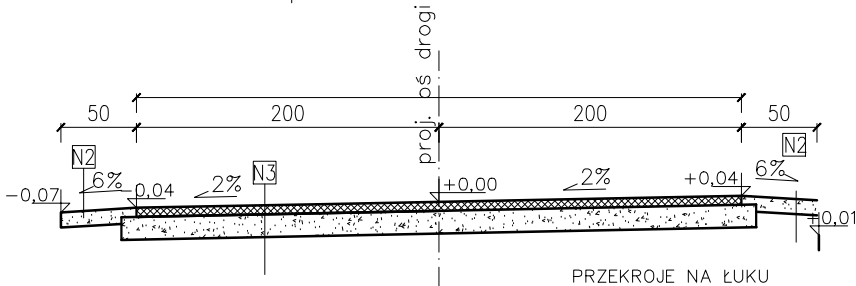
PRZEKRÓJ ODCINEK PROSTY



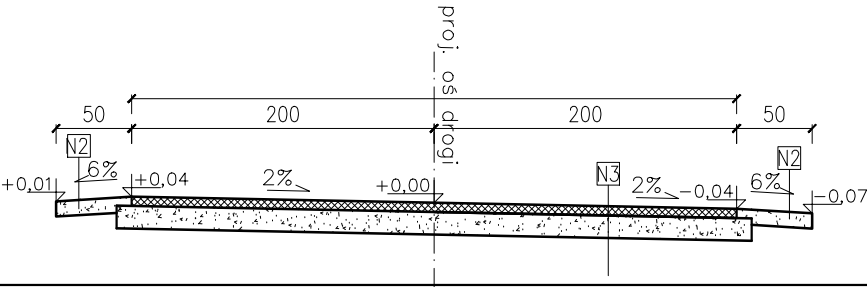
PRZEKRÓJ ODCINEK PROSTY



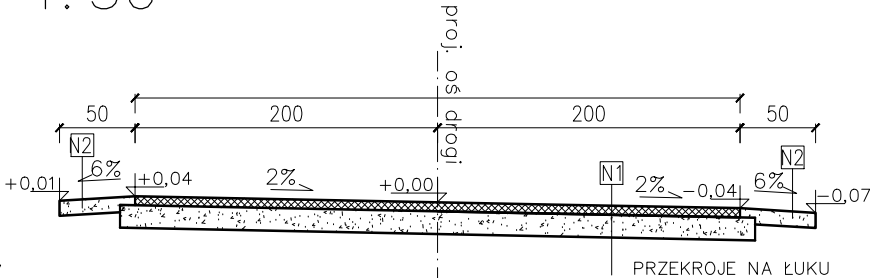
PRZEKROJE NA ŁUKU



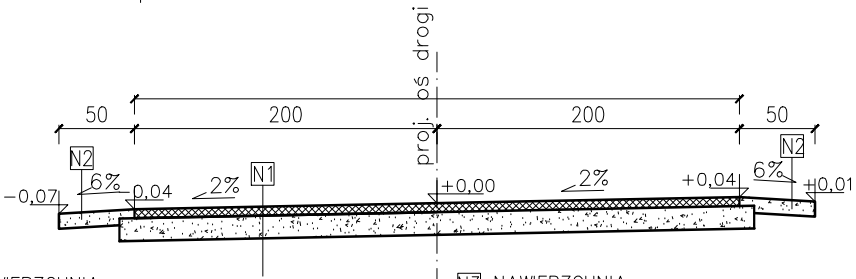
PRZEKROJE NA ŁUKU



PRZEKROJE NA ŁUKU



PRZEKROJE NA ŁUKU



- N1** NAWIERZCHNIA  
warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S 6cm  
podbudowa zasadnicza istn.
- N2** POBOCZE  
pobocze kamienne 0–31,5mm gr. 10cm
- N3** NAWIERZCHNIA  
warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S 6cm  
podbudowa zasadnicza 0–31,5 gr. 15cm

Remont drogi gminnej w miejscowości Dzielna w Gminie Ciasna	
NAZWA INWESTYCJI	
Dzielna, dz. nr 307/126, 246/123, 315/23, 390/19, 127 a.m.1 dz. nr 50/34, 110/35, 53/36, 37, 268/1 a.m. 16	
ADRES INWESTYCJI	
Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42–793 Ciasna	
INWESTOR	
DROGOWA	
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
NAZWA RYSUNKU	
mgr inż. Przemysław Zawadzki specj. drogowa	
PROJEKTANT	
OPL/0096/P00K/04	
SPRAWDZAJĄCY	
PROJEKT TECHNICZNY	
12.09.2024	
DATA OPRACOWANIA	
1:50/500	
SKALA	
02	
NR RYSUNKU	
NR STRONY	



## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY  
Z DNIA 25.04.2012 W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU  
BUDOWLANEGO(Dz. U. z 2012r., poz. 462) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI

### 1. Dane o obiekcie

<b>INWESTOR:</b>	<i>Gmina Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna</i>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<i>jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Dzielna, dz. nr 307/126, 246/123, 315/23, 390/19, 127, 50/34, 110/35, 53/36, 37, 268/1</i>

### 2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

#### Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty ziemne;
- roboty budowlane;
- roboty wykończeniowe;

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- brak

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewiduje się występowanie następujących zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie elementami ruchomymi, luźnymi, ostrymi i wystającymi (kontakt człowieka z ruchomymi elementami maszyn i urządzeń);
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników (upadki, poślizgnięcia na stanowisku pracy oraz w trakcie dojścia lub opuszczania stanowiska pracy);
- zagrożenia porażeniami prądem elektrycznym (w przypadku uszkodzenia urządzenia elektrycznego np. uszkodzona izolacja robocza lub ochronna);

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

Instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
  - dokonanie analizy przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - usunięcie przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - stosowanie środków zapobiegawczych.
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: pracodawca dostarczy pracownikom nieodpłatnie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach ze względu na wymagania technologiczne, sanitarne oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:
  - przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o grożącym niebezpieczeństwie, zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych;
  - prace szczególnie niebezpieczne mogą wykonywać pracownicy, którzy posiadają odpowiednie przeszkolenie i badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tego rodzaju prac;
  - przed przystąpieniem do prac należy skontrolować stan techniczny używanych do tych prac urządzeń i maszyn, stan środków ochrony zbiorowej i indywidualnej pracowników,

- przygotowanie środków niebezpiecznych powinno się odbywać w specjalnie wydzielonych do tego celu miejscach lub pomieszczeniach;
- w miejscach lub pomieszczeniach, w których wykonuje się prace niebezpieczne, zabronione jest przebywanie osób nie zatrudnionych przy tych pracach.

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

- 6.1 szkolenie pracowników;
- 6.2 wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy;
- 6.3 kontrola stanu technicznego narzędzi, urządzeń i maszyn roboczych oraz utrzymywanie ich w stanie nie zagrażającym bezpieczeństwu pracy;
- 6.4 utrzymywanie ładu i porządku na budowie;
- 6.5 oznakowanie miejsc gdzie znajdują się: podręczny sprzęt gaśniczy oraz środki pierwszej pomocy medycznej;
- 6.6 umieszczenie w widocznym miejscu informacji o numerach telefonów: alarmowych, kierownika budowy, inwestora, itp.