

Obliczenia fotometryczne

Zakroczym, ul. Utrata

Data: 15.02.2018
Edytor:

Zakroczym, ul. Utrata



DIALux
15.02.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Zakroczym, ul. Utrata	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5

Zakroczym, ul. Utrata



DIALux
15.02.2018

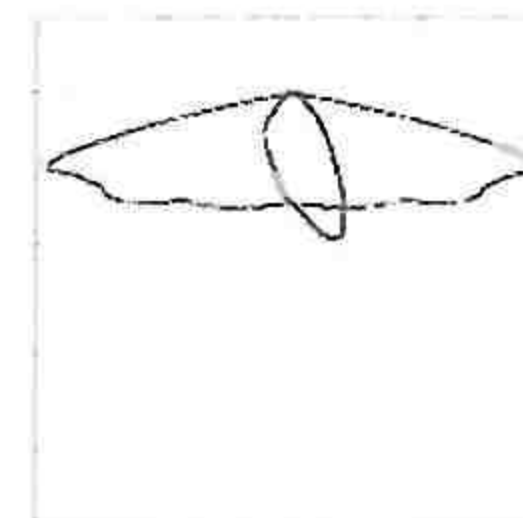
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zakroczym, ul. Utrata / Lista oprav

3 Ilość

12 LEDS 500mA

NW/ 401742
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2185 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2611 lm
Moc oprav: 22.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 80 96 100 84
Wyposażenie: 1 x 12 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Zakroczym, ul. Utrata



DIALux

15.02.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

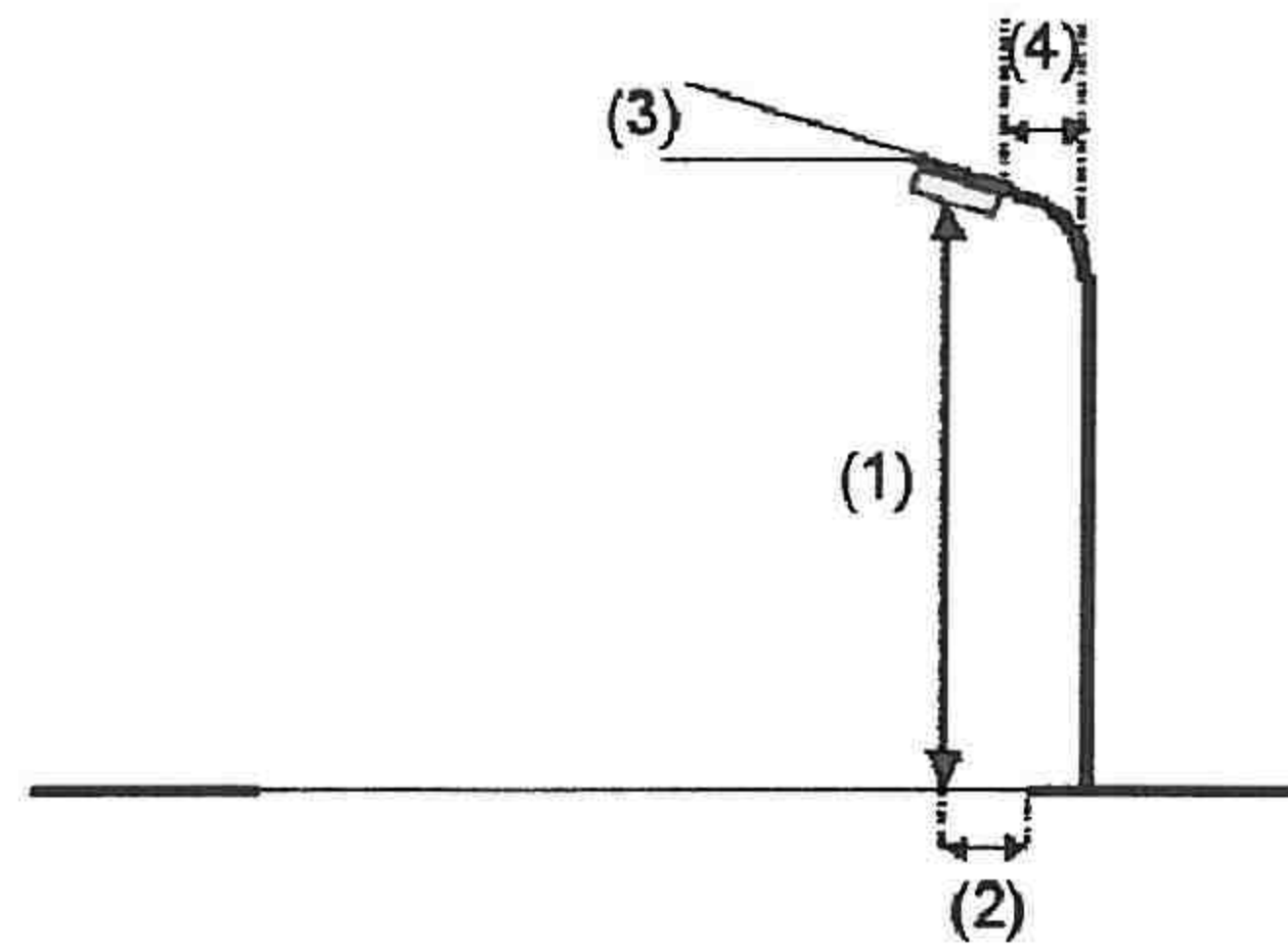
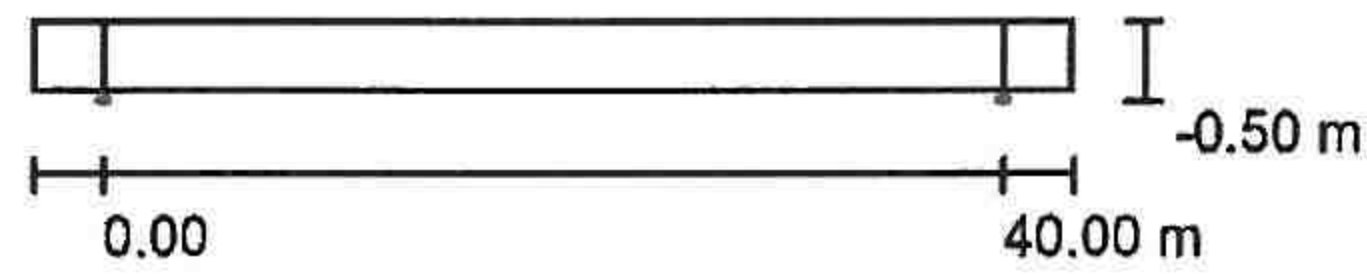
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	2185 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2611 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.060 m
Nawis (2):	-0.450 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

12 LEDS 500mA NW / 401742	
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	749 cd/klm
przy 80°:	151 cd/klm
przy 90°:	3.26 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

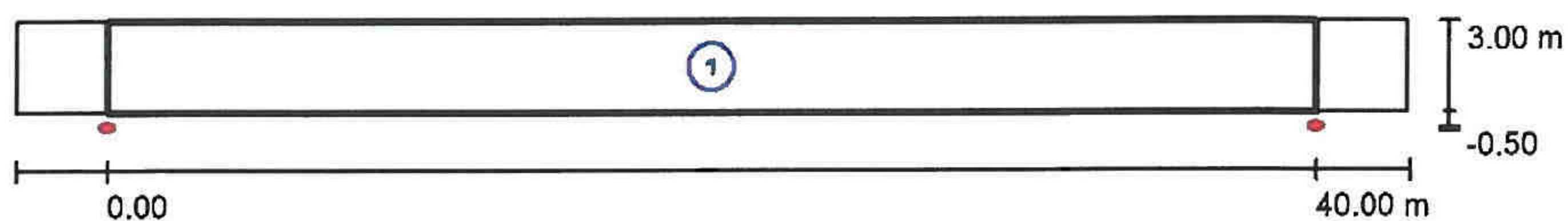
Zakroczym, ul. Utrata



DIALux
15.02.2018

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.74	1.02
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIOWEJ

1.	Słup 5m (zgodny z opisem)	szt. 8
2.	Oprawa 12 LEDS 500mA 22W (kompletna)	szt. 8
3.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m. 391
4.	Folia niebieska informacyjna	m. 340
5.	Tabliczki bezpiecznikowe (kompletne)	szt. 8
6.	Przepust SRS 75mm ²	m. 48
7.	Przepust SRS 110mm ² (sterowany)	m. 12
8.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m. 360
9.	Kabel YDYżo 3x 2.5mm ²	m. 48
10.	Fundament 100	szt. 8
11.	Zaciski kablowe 25	szt. 4
12.	Odgromniki ASA-A 660/5	szt. 4

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. Nr 89, 28/2, 27/1, 87, 73, 75 obr. 02-14, dz. Nr 42 obr. 02-15_w Zakroczymiu ul. Utrata.
2. W/w działki to grunty gminne i działki prywatne.
3. Projektuję się budowę części podziemnej linii energetycznej kablem YAKXS 4x25mm² wraz ze słupami stalowymi 5m i oprawami oświetleniowymi
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej instalacji elektrycznej wynosi ok. 130m².
5. Działki na których jest projektowany obiekt budowlany – linia energetyczna oświetleniowa nie znajdują się na terenie stanowiska archeologicznego co jest wpisane w decyzji lokalizacyjnej.
6. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren jest nie wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
7. Planowana inwestycja budowy linii oświetlenia nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowała by szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę dwóch odcinków linii oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² o łącznej długości trasy ok. 340m i słupów oświetleniowych 5m szt.8

Oddziaływanie inwestycji na nieruchomości sąsiednie

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ograniczone jest do działek 89, 28/2, 27/1, 87, 73, 75 obr. 02-14, dz. Nr 42 obr. 02-15 objętych wnioskiem.

Obszar oddziaływania linii kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 1m tj. po 0,5m w obie strony wzdłuż trasy linii kablowej zgodnie z PN-EN-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Polska norma PN-EN 13201 – oświetlenie dróg.

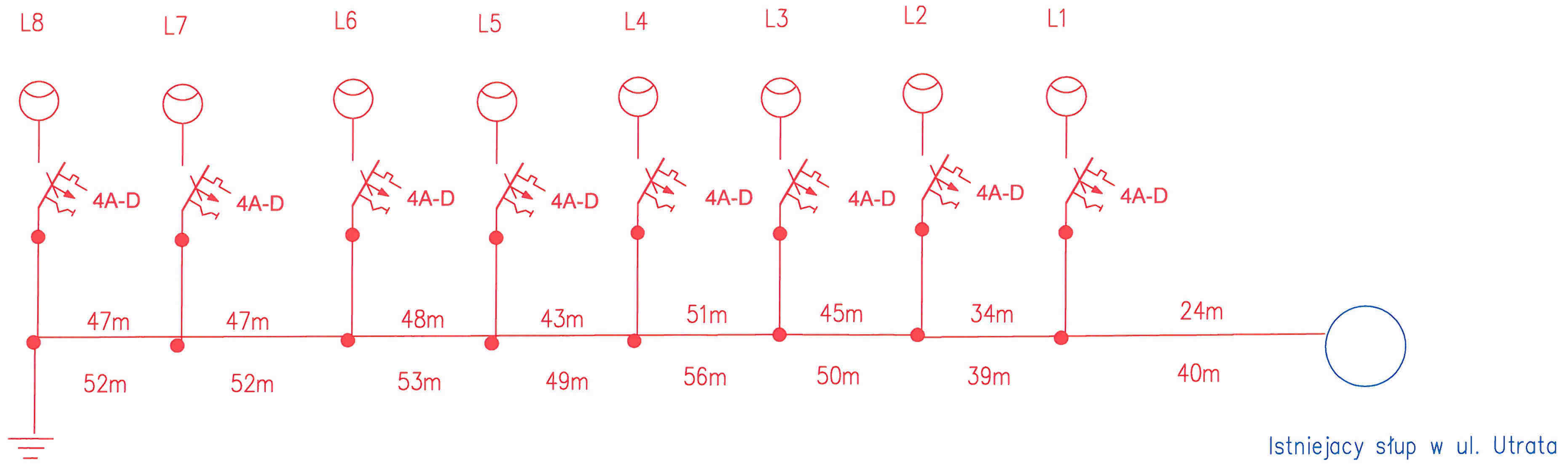
Oddziaływanie słupów oświetleniowych ograniczone jest do gruntu pod słupami.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. zasad zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty zmienne – wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy dopasować do montowanego fundamentu oraz warunków gruntowych.

WIEŚLAW JEDRZEJCZYŃSKI
upr. Voleto, budowlana
do projektowania i nadzoru
robotami ziemnymi i innymi
bud. Ogólna 250 000 PLN NA 04/04
MAJ/05/05402 NR CZŁONKOWSKI
00-285 Warszawa, ul. Oleśna 87




Długość trasy 340m
Długość rzeczywista kabla 391m

Wzdłuż trasy kabli ułożyć bednarke FeZn25x4mm.
 Linie oświetleniową wykonać kablem 1kV, typu YAKXS4x25mm
 Słupy oświetleniowe przyłączyć do ułożonej bednarki.

INWESTOR Gmina Zakroczym ul. Warszawska 7 05-170 Zakroczym	OBIEKT PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA DZ. NR EW.89, 28/2, 27/1, 87, 73, 75 obr. 02-14, dz. nr 42 obr. 02-15 ZAKROCZYM UL. UTRATA	
	PROJEKTOWAŁ Uprawnienia budowlane nr 590/94 w specjalności inżyniersko - instalacyjnej	WIESŁAW JORDZEWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, dz. nr EW.89/2 Nr. 12/EJ50 442-1/02 Zakroczym 03-289 Warszawa, ul. Chłopska
	NAZWA RYSUNKU Schemat zasilania	DATA 28.05.2018 NR RYS. 2

Stożkowe słupy oświetleniowe parkowe z podstawą



Typ słupa	Wys. H [m]	Średnica		Gr. s [mm]	Masa m [kg]
		d [mm]	D [mm]		
SSO 60/30/3P	3,0	60	90	3	22
SSO 60/35/3P	3,5	60	95	3	26
SSO 60/40/3P	4,0	60	100	3	30
SSO 60/45/3P	4,5	60	105	3	34
SSO 60/50/3P	5,0	60	110	3	38
SSO 60/55/3P	5,5	60	115	3	48

Przeznaczenie:

- pod oprawy montowane bezpośrednio na słupie,
- pod wysięgniki ozdobne, np. typu C, D, E.

Posadowienie:

- na fundamencie betonowym prefabrykowanym FBw-100,
- na fundamencie betonowym monolitycznym z kotwami stalowymi FS-100.

WYPIS Z PLANU

Informuję, że zgodnie z obowiązującym „Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zakroczymia”, zatwierdzonym Uchwałą Nr XI/54/2007 z dnia 26 września 2007r. przez Radę Gminy Zakroczym, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 45 z dnia 03.04.2008r.

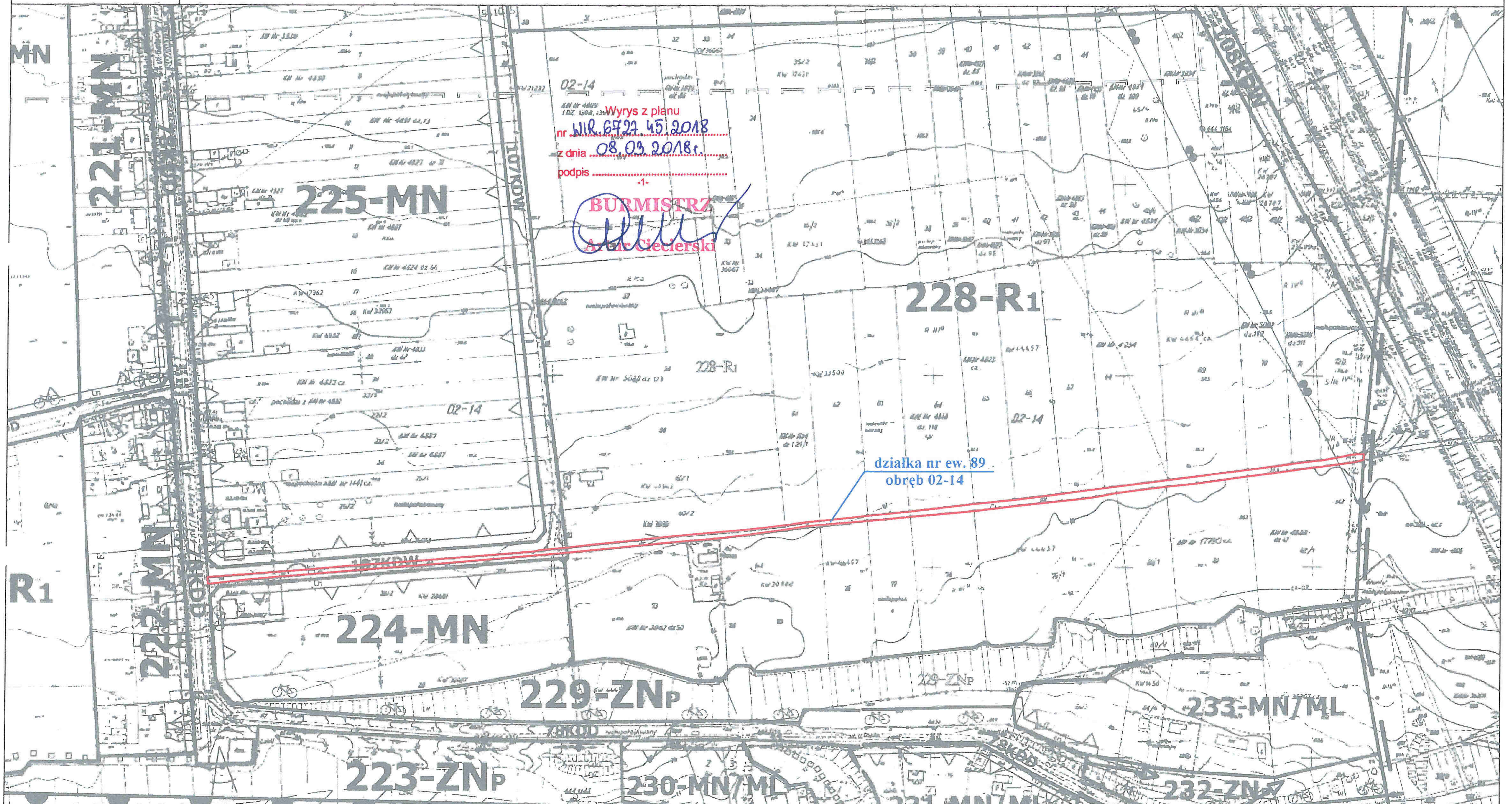
- **działka o Nr ew. 89 obręb 02-14 w Zakroczymiu** położona jest na terenie oznaczonym symbolami **228-R₁** i **107KDW** opisanymi w tekście planu jako:

228-R₁:

1. Przeznaczenie podstawowe: tereny upraw rolnych;
2. Przeznaczenie uzupełniające:
 - 1) Urządzenia infrastruktury technicznej;
 - 2) Obiekty i urządzenia służące produkcji rolnej;
 - 3) Zabudowa siedliskowa;
 - 4) Zadrzewienia, zakrzaczenia i zalesienia;
3. Obiekty i urządzenia, o których mowa w ust. 2 pkt 2 i pkt 3 można lokalizować pod warunkiem, że:
 - 1) Są niezbędne dla obsługi gospodarstwa rolnego;
 - 2) Nie ma możliwości zlokalizowania tych obiektów na terenach przeznaczonych pod zabudowę zagrodową;
 - 3) Nie powodują uciążliwości dla środowiska naturalnego;
 - 4) Będą lokalizowane w sposób umożliwiający realizację postulowanych przyszłych dróg, tj. minimum 10m w obie strony od osi drogi wyznaczonej wyróżnionym symbolem na rysunku Planu;
4. Nakaz utrzymania i maksymalnej ochrony istniejącego drzewostanu oraz utrzymanie zieleni naturalnej;
5. Warunki urbanistyczne:
 - 1) Ograniczenie uciążliwości związanej z zagospodarowaniem działki do terenu własnej działki;
 - 2) Zagospodarowanie działki w sposób zapewniający koordynację przestrzenną i architektoniczną, a także zabezpieczający walory sąsiednich działek;
 - 3) Nakaz ochrony istniejącej zieleni oraz wartościowego drzewostanu nieowocowego. Ewentualne wycinanie drzew nieowocowych wymaga zgody Urzędu Gminy Zakroczym;
6. Plan dopuszcza prowadzenie infrastruktury technicznej przez tereny funkcjonalne, pod warunkiem uzyskania służebności terenu.



WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Miasta Zakroczym



R₁ – tereny upraw rolnych z dopuszczeniem realizacji zabudowy siedliskowej;

KDW – tereny dróg wewnętrznych;

SKALA 1:2000

Załącznik do Uchwały Rady Gminy Zakroczym nr. XI/54/2007

WYDAWCA:
Urząd Miejski w Zakroczymiu
ul. Warszawska 7
05-170 Zakroczym

Urząd Gminny
Wydział Budownictwa
i Inżynierii
Nr ewidencyjny Wa - 590/94

Warszawa, dnia 08 09 1994 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. -- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 3 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, 13 ust. 1 pkt 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz 46 z póź. zmianami).

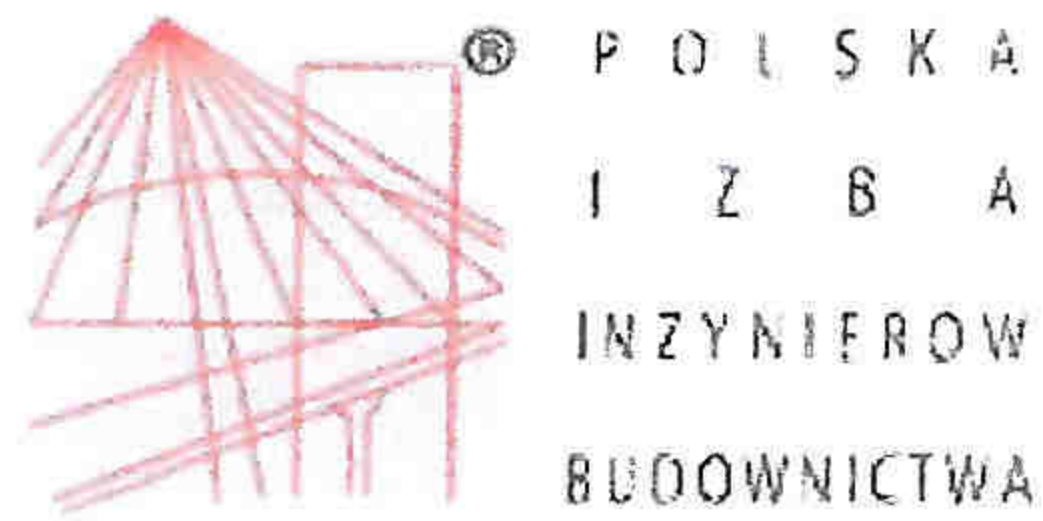
STWIERDZAM

że Ob. WIEŚLAW JEDRZEJEWSKI s. Jana
.....
..... technik elektryk - elektronik
.....
urodzony(a) dnia 19 lipiec 1960 r. Warszawa
.....
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
.....
..... projektanta oraz kierownika budowy i robót
.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i
.....
..... instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Przebiegano - Jedździ Karowemu rozstrzygnięciu
nieobracanego bez ograniczeń
Włoskiej 67, 03-269 Warszawa
tel. Wa 59004 MAZ/1505402

ze zgodności
z dyktandem.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KBA-WNW-G77 *

Pan WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5054/02
adres zamieszkania ul. OLESIN 57, 03-289 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-28 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

