

Starostwo Powiatowe
w Ząbkowicach Śl.

Załącznik do decyzji (pisma)

z dnia 04 06 2014

Nr WB 6463 KS. 2014.KG

PROJEKT BUDOWLANY egz. nr 1

z up. STAROSTY

Jolanta Mroczek
Kierownik Wydziału Budownictwa

INWESTOR: Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1-Maja 15
57-200 Ząbkowice Śl.

LOKALIZACJA: Ząbkowice Śląskie,
Rynek, ul. Reymonta
dz. nr 51, 52, 60/4, 61/1, 61/3, 62, 63/5, 63/6, 63/8, 72, 84/3, 84/8, 107/7,
107/15, 107/17, 107/18 AM12 Obręb ewidencyjny Centrum

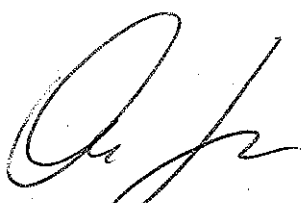
OBIEKT: Wymiana oświetlenia ulicznego

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT: Wojciech Zając

Wojciech Zając
upr. Budowl. z 25 ust. 2, § 6 ust. 4
§ 7 i § 1 ust. 1, 2, 3, 4
Nr upr. ANF 2/105/03 Wałbrzych
DOŚ/IE/1061/02
BIELAWA, os. XXV-lecia 22/32

ASYSTENT: Grzegorz Ostapiuk



OŚWIADCZAM

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam: że projekt wymiany oświetlenia ulicznego przy ul. Rynek, ul. Reymonta dz. nr 51, 52, 60/4, 61/1, 61/3, 62, 63/5, 63/6, 63/8, 72, 84/3, 84/8, 107/7, 107/15, 107/17, 107/18 AM12 Obręb ewidencyjny Centrum został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ząbkowice Śl. kwiecień 2014r

WB.6743.753.2014.KG

Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie

Zaświadcza się, że zgłoszenie z dnia 20.05.2014r. w zakresie zamiaru wykonania wymiany oświetlenia ulicznego na terenie miasta Ząbkowice Śląskie, Rynek i ulica Reymonta, **zostało przyjęte i nie wnosi się sprzeciwu**, wpisano do rejestru pod nr 753/2014 z dnia 04.06.2014. Inwestycja obejmuje następujące działki, nr ew. gruntu: 51, 52, 60/4, 61/1, 61/3, 62, 63/5, 63/6, 63/8, 72, 84/3, 84/8, 107/7, 107/15, 107/17, 107/18, obręb Centrum.

Opłata skarbową: zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie przepisów ustawy skarbowej z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

z up. STAROSTY
Jolanta Myczek
Kierownik Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

- ① adresat
2. a/a KG

do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kłodzka 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie
2. Zakład Usług Inwestycyjnych BUD-INWEST, Grzegorz Ostapiuk
ul. Okrężna 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

ODPIS

Wałbrzych, dnia 13.05.1983r.

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, ARCHITEKTURY
i Nadzoru Budowlanego
ul. Wysockiego 19 c
58-300 Wałbrzych

Nr ANF 2/105/83

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

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Wojciech Franciszek ZAJĄC
technik elektroenergetyk
urodzony dnia 29 stycznia 1944r. w Przemysłu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wojciech Franciszek Zajac jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót w zakresie instalacji elektrycznych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, § 5, ust. 2,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, § 6, ust. 4,
3. kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych oraz do kontrolowania stanu technicznego tych instalacji, § 7.

Dokument uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody mgr inż. arch. Jan Henryk Durda Główny Architekt Województwa.

Odpis uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów otrzymanych z Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu – nr archiwalny akt ANF 2/105/83.

Wrocław, dnia 1 czerwca 2005r.

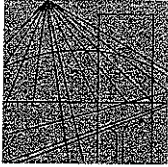


DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data podpis



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-01-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wojciech Zając**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **os.XXV Lecia 22/32**
58-260 Bielawa

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/1061/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-06-30**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data podpis.....

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	2
1. Spis rysunków	3
2. Spis załączników	3
3. Założenia projektowe	3
3.1. Zakres opracowania.....	3
3.2. Podstawa opracowania	3
4. Opis rozwiązań technicznych	3
4.1. Stan istniejący	3
4.2. Stan projektowany	5
4.3. Uwagi końcowe	8

1. SPIS RYSUNKÓW

1. Rys. nr 1 Stan istniejący - Rynek
2. Rys. nr 2 Stan istniejący – Rynek i ul. Reymonta
3. Rys. nr 3 Projektowane urządzenia - Rynek
4. Rys. nr 4 Projektowane urządzenia – Rynek i ul. Reymonta
5. Rys. nr 5 Projektowana oprawa oświetleniowa
6. Rys. nr 6 Projektowany wysięgnik
7. Rys. nr 7 Projektowany słup

2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Uzgodnienie z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- Uzgodnienie z Gminą Ząbkowice Śląskie

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

3.1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta w Ząbkowicach Śląskich. Zakres projektu obejmuje inwentaryzację istniejącego oświetlenia oraz wymianę oświetlenia ulicznego.

3.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowiło:

- zlecenia Inwestora,
- mapy do celów opiniodawczych,
- wizja lokalna,
- aktualne normy i przepisy

4. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

4.1. Stan istniejący

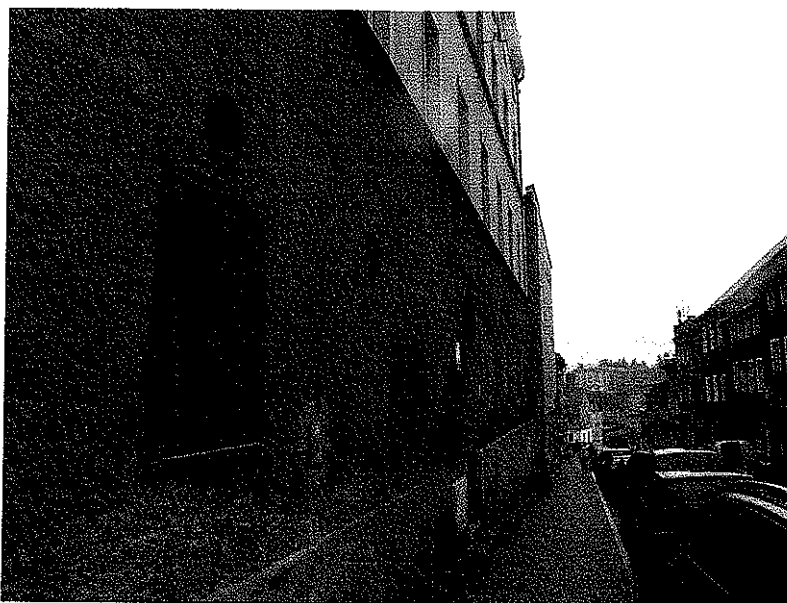
Na dzień dzisiejszy Rynek i ul. Reymonta w Ząbkowicach Śląskich są wyposażone w oprawy oświetleniowe zlokalizowane na słupach i w postaci kinkietów na elewacjach. Istniejące oświetlenie jest

jednak w złym stanie technicznym. Część słupów jest uszkodzona, co skutkuje znacznym odchyleniem od pionu i obniżeniem walorów estetycznych. Część nie świeci. Natężenie oświetlenia emitowane przez istniejące oprawy nie spełnia norm technicznych. Jakość światła jest bardzo zła, z tytułu wyeksploatowanych źródeł światła i kloszy opraw. Jednoznacznie stwierdza się konieczność wymiany oświetlenia na nowe o odpowiednich parametrach techniczno-użytkowych.



Fot. 1. Istniejący słup oświetleniowy – uszkodzony

W ciągu ul. Reymonta brakuje części kinkietów. Podobnie brakuje wysięgników na słupach oświetleniowych w Rynku.



Fot. 2. Brakujący kinkiet na ul. Reymonta

Istniejący na słupie oświetleniowym halogenowy reflektor – skierowany na elewację ratusza od strony ul. Reymonta zostanie przełożony na nowy słup.

4.2. Stan projektowany

Projekt przewiduje całkowitą wymianę istniejących punktów oświetlenia ulicznego. Lokalizacja słupów i kinkietów nie zmieni się. Wymiana słupów wiąże się jednak z koniecznością zmiany fundamentu. Dobór sylwetki słupów i opraw świetlnych został uzgodniony z Inwestorem celem zachowania podobieństwa z nowym oświetleniem przy ul. Grunwaldzkiej i Kościuszki.

4.2.1. Oprawy oświetleniowe

W porozumieniu z inwestorem ustala się zastosowanie opraw oświetleniowych Cascais LED 5098 32LED@350mA 37W z asortymentu firmy Schréder. Źródłem światła jest panel LED zawierający 32 diod LED. Oprawa jest wyposażona w układy optyczne umożliwiające kształtowanie bryły fotometrycznej. Temperatura barwowa światła to 4100-4300K. Maksymalna moc świetlna oprawy wynosi 37W. Maksymalny prąd zasilania diod wynosi 350 mA. Minimalny strumień świetlny opraw 4000K. Pozwala to ukierunkować strumień świetlny w zależności od miejsca zamontowania. Dodatkowo oprawę można montować na wysięgnikach bądź bezpośrednio na słupie.

Stopień szczelności opraw IP66, odporność kloszy (zewnątrznego szklanego i wewnętrznego poliwęglanowego) na udary mechaniczne IK08. Oprawa odporna na niszczące promieniowanie UV. Klasa odporności przeciwporażeniowa I – II. Napięcie zasilania 230V 50 Hz. Oprawa zabezpieczona przed przegrzaniem przez zamontowany czujnik termiczny. Oprawa posiada deklaracje zgodności

4.2.2. Słupy oświetleniowe

Słupy oświetleniowe projektuje się zgodnie z ustaleniami z Gminą Ząbkowice Śląskie. Projektowane słupy to:

- SPP-ZS4,5 – słup bez wysięgnika
- SPP-ZS4,5-PW2 – słup z dwoma wysięgnikami,

stanowiące systemowy komplet do przyjętych opraw oświetleniowych CASCAIS LED firmy Schröder. Wysokość słupa 4,5 m ustawiane na systemowych fundamentach F-100 o rozstawie kotew 190x190 przykręcane za pomocą śrub. Projektowany słup oświetleniowy został przedstawiony na rys. 7.



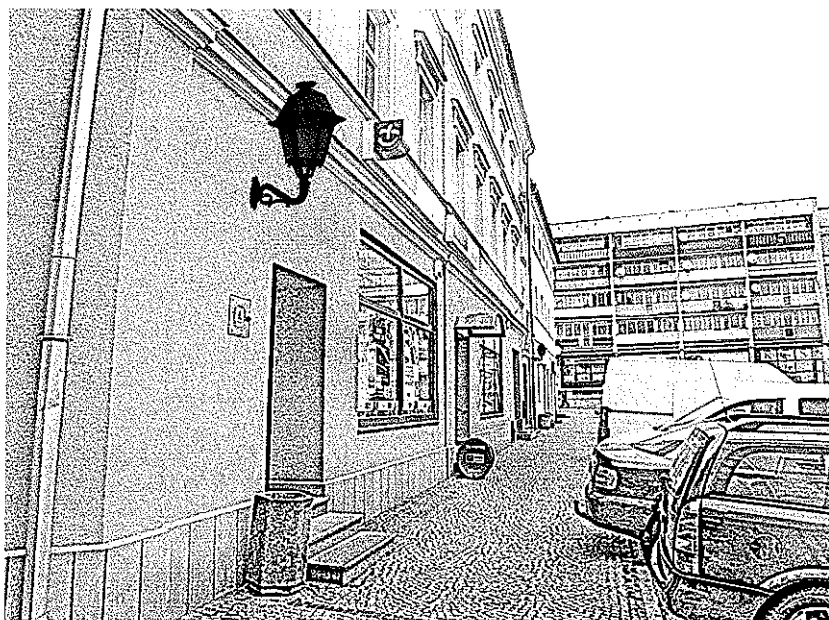
Fot. 3. Przykładowy wizerunek słupa SPP-ZS4,5-PW2

We wnęce zainstalować słupową tabliczkę bezpiecznikową do podłączenia istniejącej instalacji z oprawą oświetleniową. Projektuje się typowe tabliczki słupowej z zabezpieczeniem 6A. Połączenie od tabliczek oświetleniowych do praw prowadzić wewnątrz słupa kablami YDY 450/750 V 3x2,5mm².

Słup należy wyposażyć w złącze instalacji wtykowej systemu GESIS IP+ firmy WIELAND. Do zamontowanej tabliczki należy podłączyć przewód z gniazdem jako typowe rozwiązanie instalacji wtykowej oświetlenia świątecznego. Nieużywane gniazdo należy zabezpieczyć systemową zaślepką.

4.2.3. Wysięgnik dekoracyjny naścienny

W miejscach istniejących kinkietów projektuje się wysięgnik naścienny typ SPP-ZS-PW1. Wizerunek wysięgnika przedstawia rys. nr.6. Wizerunek opraw oświetleniowych pozostaje zgodny z oprawami montowanymi na słupach oświetleniowych. Projektowane kinkiety znajdują się między kamienicami w Rynku oraz na całej długości ul. Reymonta.



Fot. 4. Projektowane kinkiety na elewacji

Na ul. Reymonta, w miejscach brakujących kinkietów oświetleniowych może być konieczna wymiana przewodu zasilającego oprawę na odcinku od istniejącej tabliczki bezpiecznikowej na ścianie budynku do kinkietu. W takim przypadku zastosować kable YDY 450/750 V 3x2,5mm².

Sieci kablowe

Ze względu na montaż słupów oświetleniowych w miejscach dotychczasowych punktów oświetlenia nie projektuje się przebudowy istniejącej sieci.

4.2.4. Uziemienie, ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa

Przy demontażu istniejących słupów należy sprawdzić czy spełniony jest warunek uziemienia słupa oświetleniowego na każde 200m linii. Jeżeli w trakcie prac nie wykryto usterek uziomów słupów, projektowane urządzenia uziemić za pomocą istniejących urządzeń.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wykonać jako prętowe. Połączenie prętów z bednarką (Zn 25x4) wykonać jako śrubowe (M10) poprzez złącze kontrolne.

Ochrona przeciwporażeniowa bezpośrednia realizowana poprzez izolację roboczą kabli, przewodów i aparatów elektrycznych. Sprawdzić działanie pośredniej ochronnych przeciwporażeniowej.

4.3. Uwagi końcowe

Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością pod nadzorem zainteresowanych jednostek. Należy zachować zgodność z niniejszym projektem, normami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami. Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest wymagany.

Po zakończeniu prac instalacyjno-montażowych objętym niniejszym projektem należy:

- dokonać pomiarów ochronnych linii kablowej,
- w przypadku wyboru innego niż opisany typu opraw oświetleniowych należy wykonać ponowne obliczenia. Użyty do obliczeń program powinien odpowiadać wymogom zawartym w normie PN-EN 13201-3,
- dokonać pomiarów fotometrycznych zgodnie z postanowieniem normy PN-EN 13201-4.

Wojciech Zając
upr. budowl. z § 5 ust. 2, § 6 ust. 4
§ 7 i § 13 ust. 1, lit. d
Nr upr. 2/105/03 Walbrzych
DOS/IE/1061/02
BIELAWA, os. XXV-lecia 22/32

Rynek i ul Reymonta - Ząbkowice Śląskie

Cascais LED 5098 32LED@350mA; wys. słupa h=4,5m

Data: 20.05.2014
Edytor:

Spis treści

Rynek i ul Reymonta - Ząbkowice Śląskie	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Rynek	
Dane planowania	4
Powierzchnie zewnętrzne	
Rynek - całość	
Powierzchnia 1	
Izolnie (E)	5
Ciąg pieszy	
Izolnie (E, poziome)	6
Ciąg pieszy	
Izolnie (E, poziome)	7
Ulica Reymonta	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	11
Izolnie (E)	12
Pole oszacowania Chodnik 1	
Zestawienie wyników	13
Izolnie (E)	14
Pole oszacowania Chodnik 2	
Zestawienie wyników	15
Izolnie (E)	16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek i ul Reymonta - Ząbkowice Śląskie / Lista opraw

29 Ilość SCHREDER Cascais Lum. shape-related PC 5098

32 LED 350mA

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 3327 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4064 lm

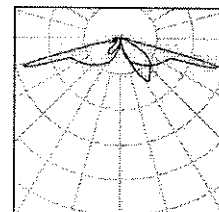
Moc opraw: 37.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 95

Kod Flux CIE: 28 66 92 95 82

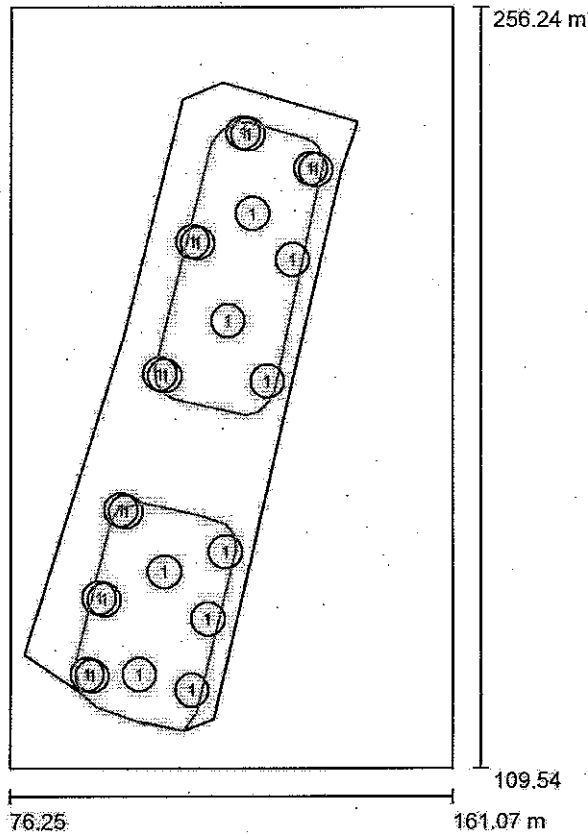
Wyposażenie: 1 x 32 LED 350mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 5.0%

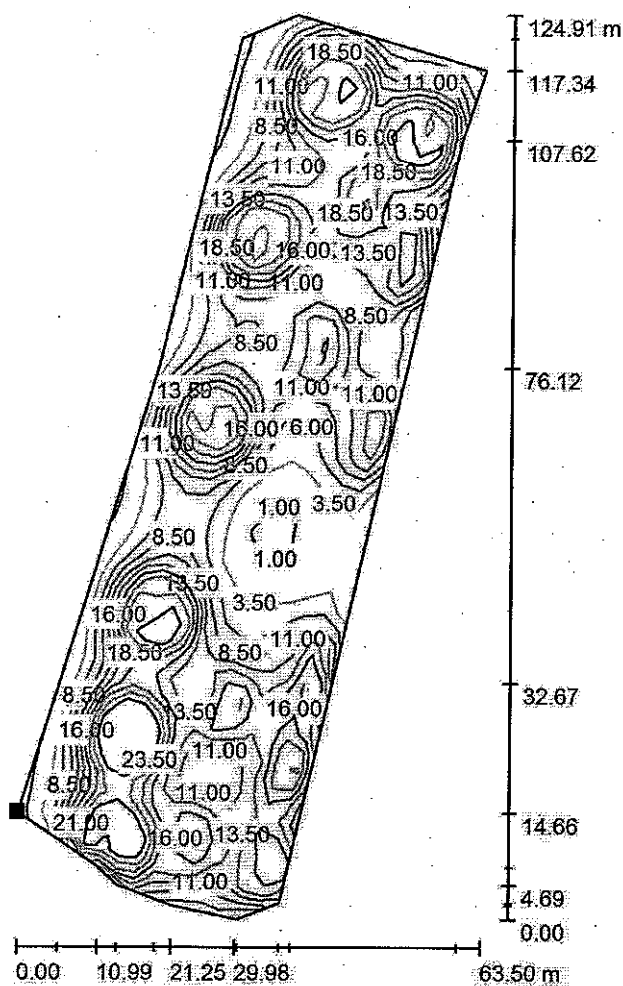
Skala 1:1360

Wykaz opraw

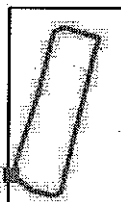
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	SCHREDER Cascais Lum. shape-related PC 5098 32 LED 350mA (1.000)	3327	4064	37.0
W sumie:			76510W sumie:	93472	851.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek / Rynek - całość / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(79.010 m, 131.589 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 977

Siatka: 49 x 15 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
0.61

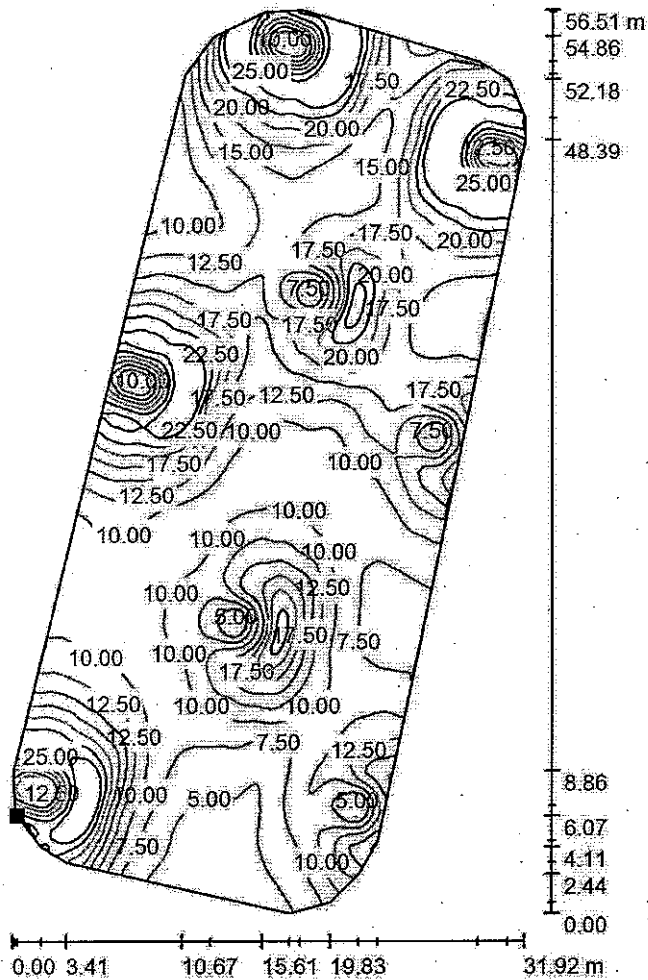
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.051

E_{min} / E_{max}
0.018

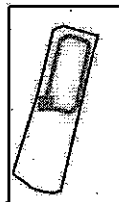
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek / Ciąg pieszy / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 442

Położenie powierzchni w scenie.
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(104.196 m, 183.725 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
2.59

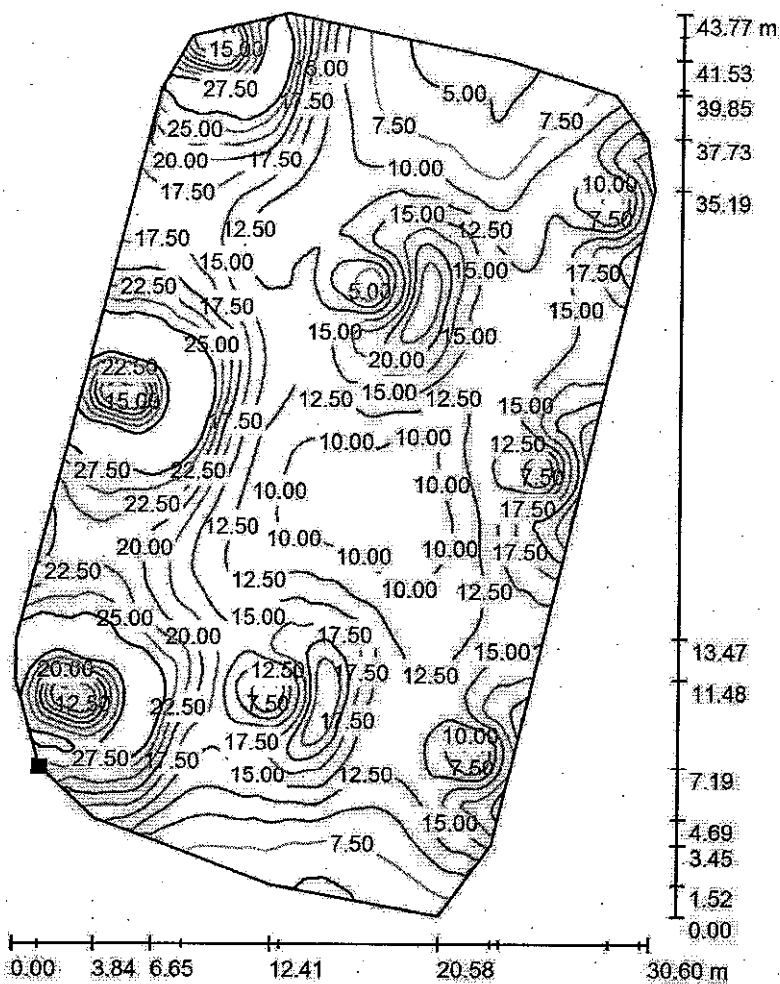
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.185

E_{min} / E_{max}
0.079

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rynek / Ciąg pieszy / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(89.995 m, 124.121 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 343

Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
3.29

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.211

E_{min} / E_{max}
0.093

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

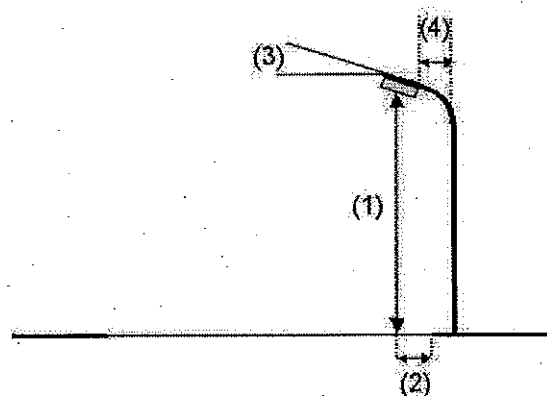
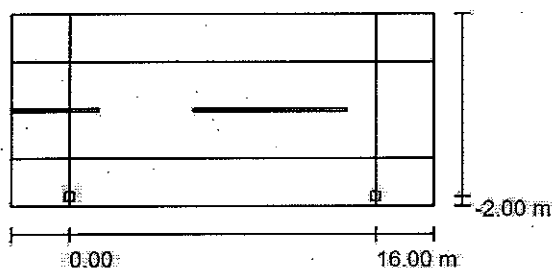
Ulica Reymonta / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER Cascais Lum. shape-related PC 5098 32 LED 350mA
Strumień świetlny (Oprawa): 3327 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4064 lm
Moc opraw: 37.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 16.000 m
Wysokość montażu (1): 4.905 m
Wysokość punktu świetlnego: 4.900 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 533 cd/klm
przy 80°: 91 cd/klm
przy 90°: 35 cd/klm

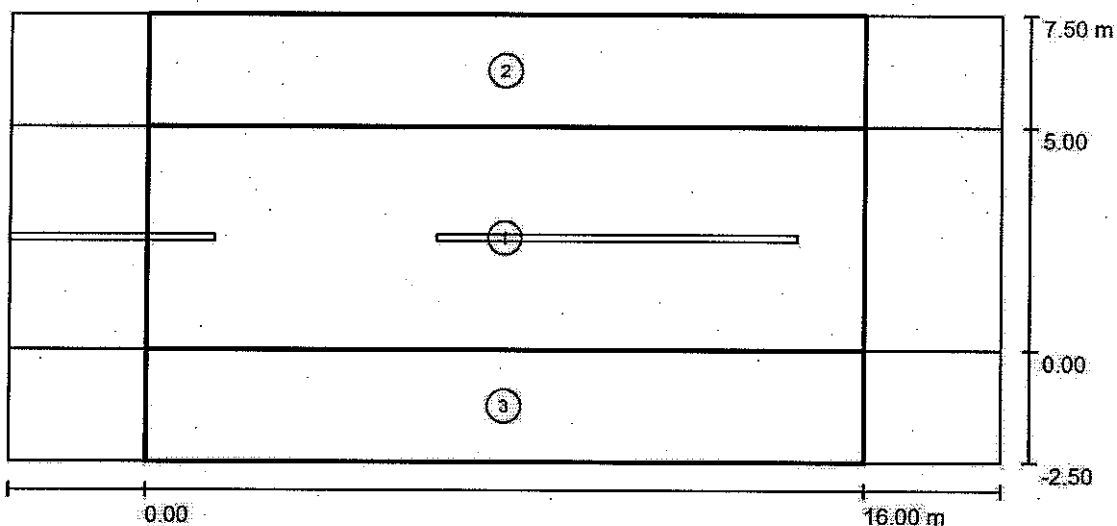
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:158

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 16.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
12.65	4.84
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Ulica Reymonta / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 16.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3.12	1.88
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 16.000 m, Szerokość: 2.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

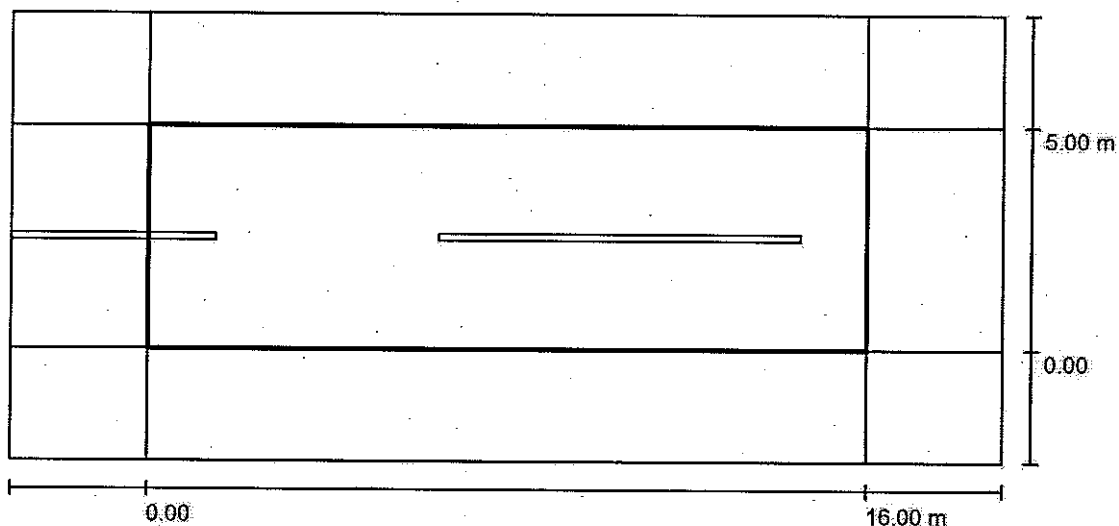
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
14.13	8.77
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:158

Siatka: 10 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

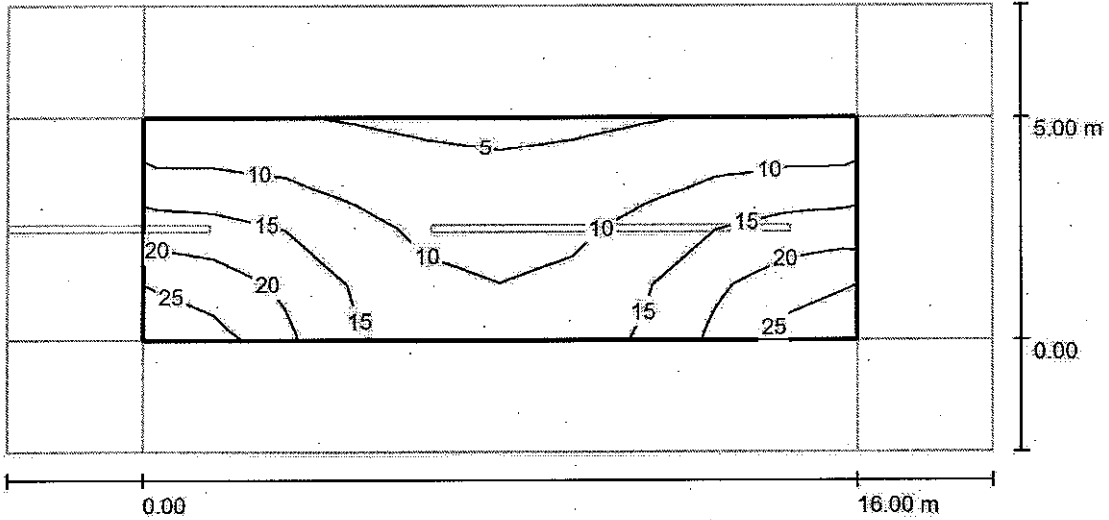
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
12.65	4.84
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 158

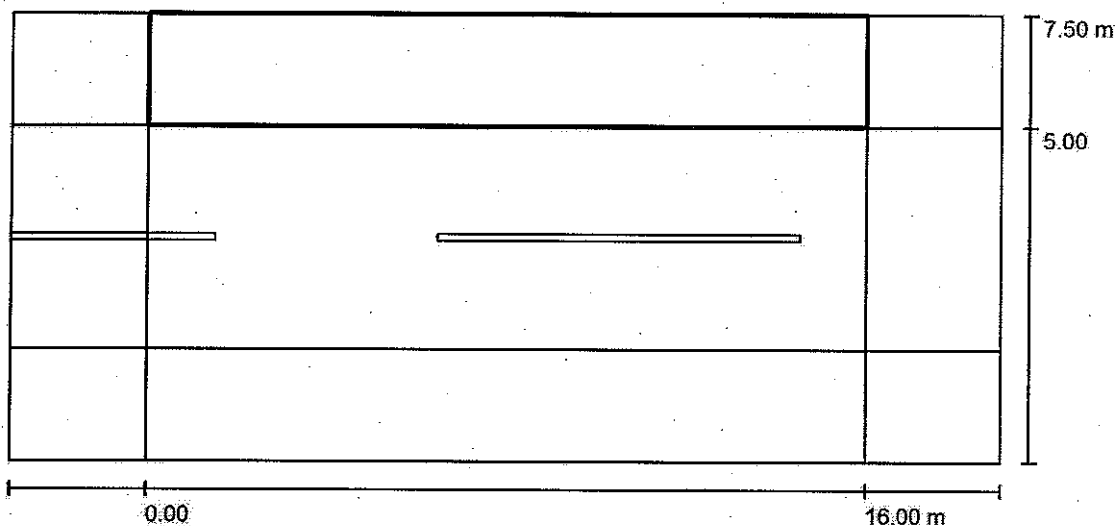
Siatka: 10 x 4 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	4.84	26	0.383	0.183



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:158

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

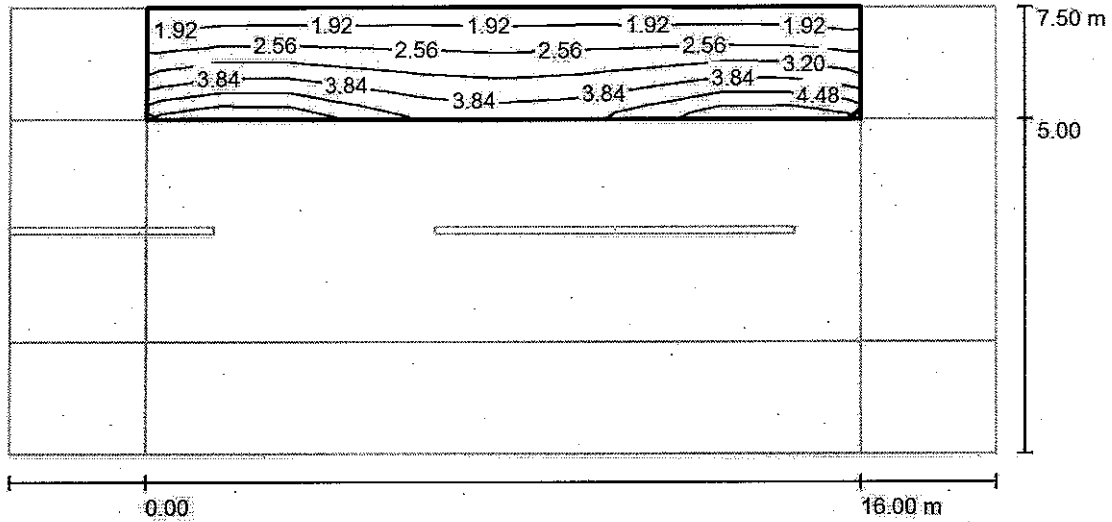
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3.12	1.88
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 158

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
3.12

E_{min} [lx]
1.88

E_{max} [lx]
5.10

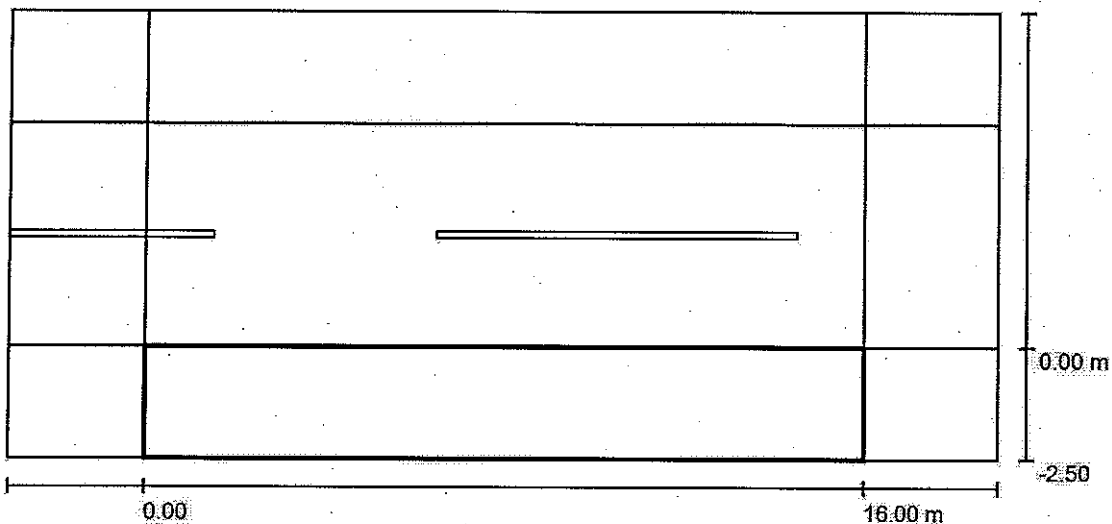
E_{min} / E_m
0.602

E_{min} / E_{max}
0.368



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:158

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

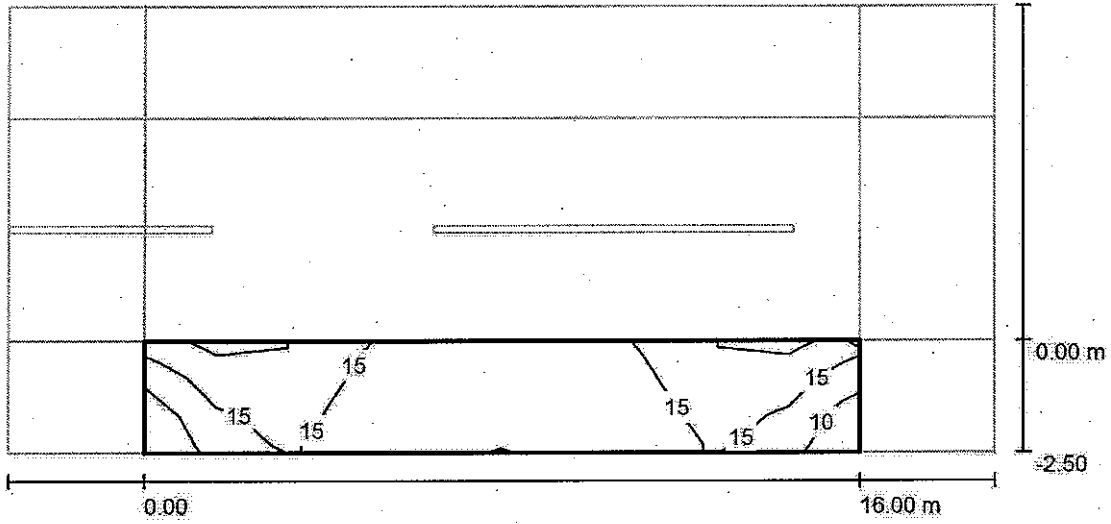
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
14.13	8.77
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Reymonta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 158

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
14


E_{min} [lx]
8.77

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.402

Delegatura w Wałbrzychu
58-300 Wałbrzych, ul. J. Matejki 3
☎ (074) 842 64 18, 842 66 60

dwkz-wb@dwkz.pl
 <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

Wałbrzych, dnia 07.05.2014 r.

W/N.5142.197.2014.ANC

DECYZJA nr 454 / 2014

Pozwolenie na podejmowanie innych działań przy zabytku

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art. 36 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 ze zm.), § 19 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych, i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2013 r., 267, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.04.2014 r. (data wpływu: 11.04.2014 r. i uzupełnionego 30.04.2014 r.)

zgłoszonego przez Pana Grzegorza Ostupnik reprezentującego Zakład Usług Inwestycyjnych BUD-INVEST, ul. Okrężna 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie i działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 14.03.2014 r. Burmistrza Ząbkowic Śląskich

o udzielenie pozwolenia na prowadzenie prac polegających na **wymianie istniejących naściennych opraw oświetleniowych, wymiana istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentem,**

przy zabytku: **miejski ośrodek historyczny w Ząbkowicach Śląskich, dz. nr 51, 52, 60/4, 61/1, 61/3, 62, 63/5, 63/6, 63/8, 72, 84/3, 84/8, 107/7, 107/15, 107/17, 107/18 AM 12 Obręb Centrum**

wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 24.08.1959 r. pod numerem A/2579/50

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: mapy zagospodarowania terenu z inwentaryzacją, oferta słupów oświetleniowych

udzielam pozwolenia

Gminie Ząbkowice Śląskie na wykonanie następujących prac - wymiana istniejących naściennych opraw oświetleniowych oraz wymiana istniejących słupów oświetleniowych wraz z fundamentem w Ząbkowicach Śląskich przy Rynku oraz przy ul. Reymonta, zgodnie z programem w/w programem prac, który osteplowano na rys. nr 3-7 jako załącznik do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2015 r.

Do wniosku przedłożono dokumenty: pełnomocnictwo z dnia 14.03.2014 r.

Pozwolenie udziela się pod następującymi warunkami:

1. Zobowiązuje się inwestora do zawiadomienia tut. urzędu o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót na 14 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia, zakończenia prac.
2. Niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac albo badań.

UZASADNIENIE

Odstąpiono w oparciu o art. 107, § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego.

Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne, podlega karze grzywny.
2. Postępowania w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
Maria Piak
mgr Maria Piak
KIEROWNIK DELEGATURY
w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Grzegorz Ostapiuk (66807-37046-8-R)
ul. Okrężna 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
2. a/a teczka obiektu

Do wiadomości:

3. Gmina Ząbkowice Śląskie (66807-15600-8-R)

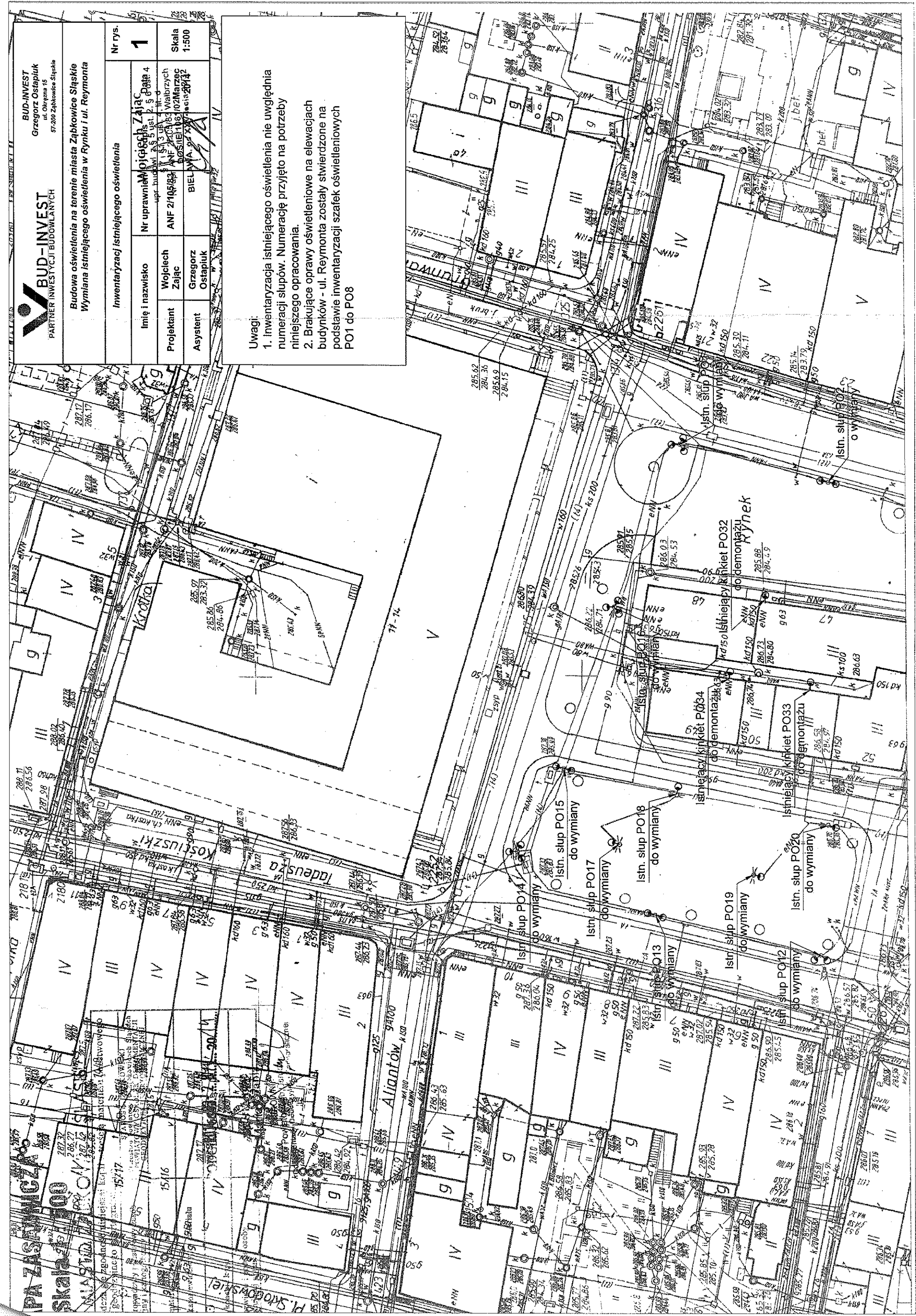
Opłata skarbową: zwolniono na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm).

Budowa oświetlenia na terenie miasta Zabkowice Śląskie
 Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta

Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia		Nr rys.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	1
Wojciech Zając	ANF 211/15/83	
Grzegorz Ostapiuk	Asystent	Skala
		1:500

Uwagi:

1. Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia nie uwzględniła numeracji słupów. Numerację przyjęto na potrzeby niniejszego opracowania.
2. Brakujące oprawy oświetleniowe na elewacjach budynków - ul. Reymonta zostały stwierdzone na podstawie inwentaryzacji szafek oświetleniowych PO1 do PO8



2017
2017

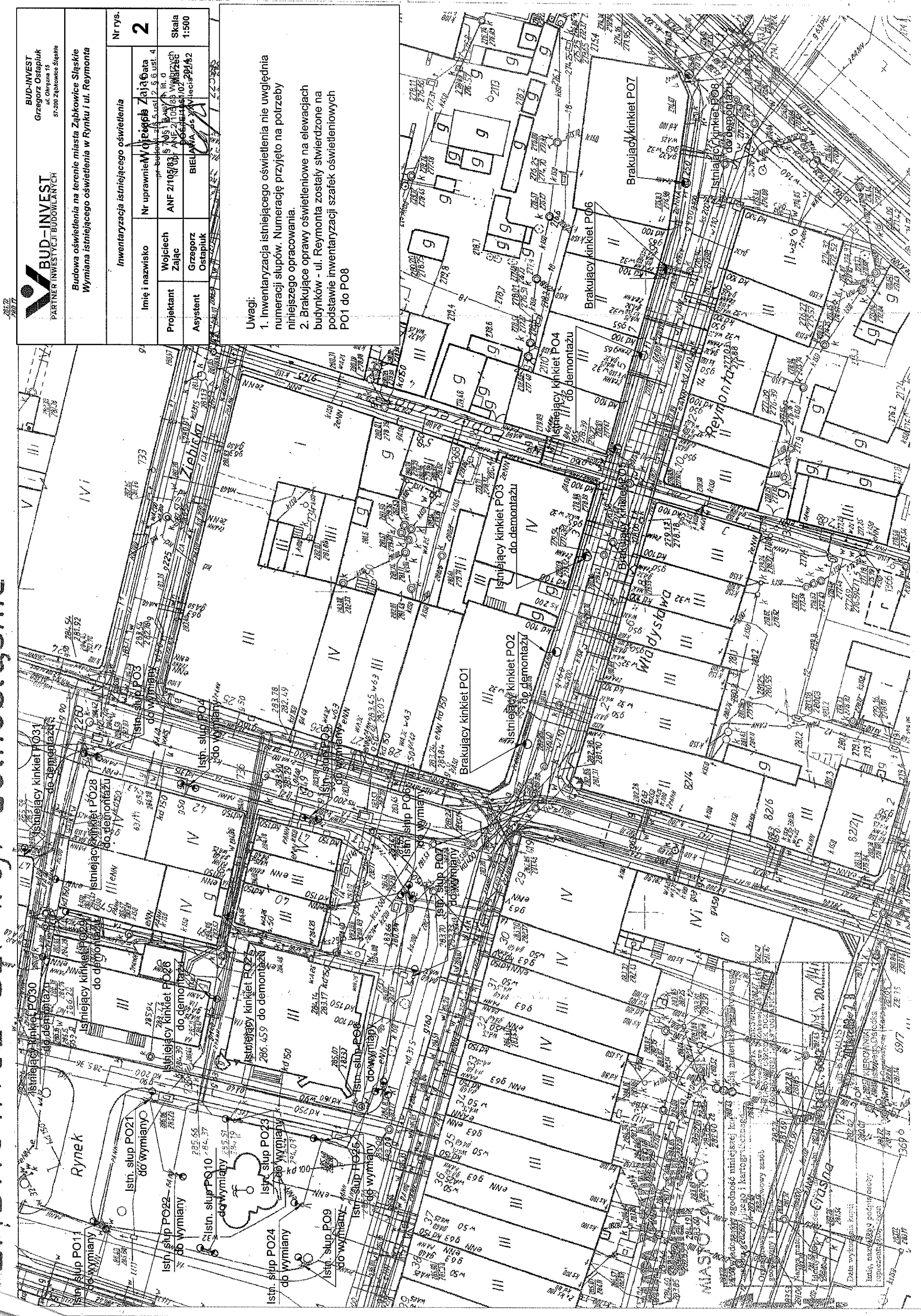
BUD-INVEST
Grzegorz Ostapiuk
ul. Okrzeja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie

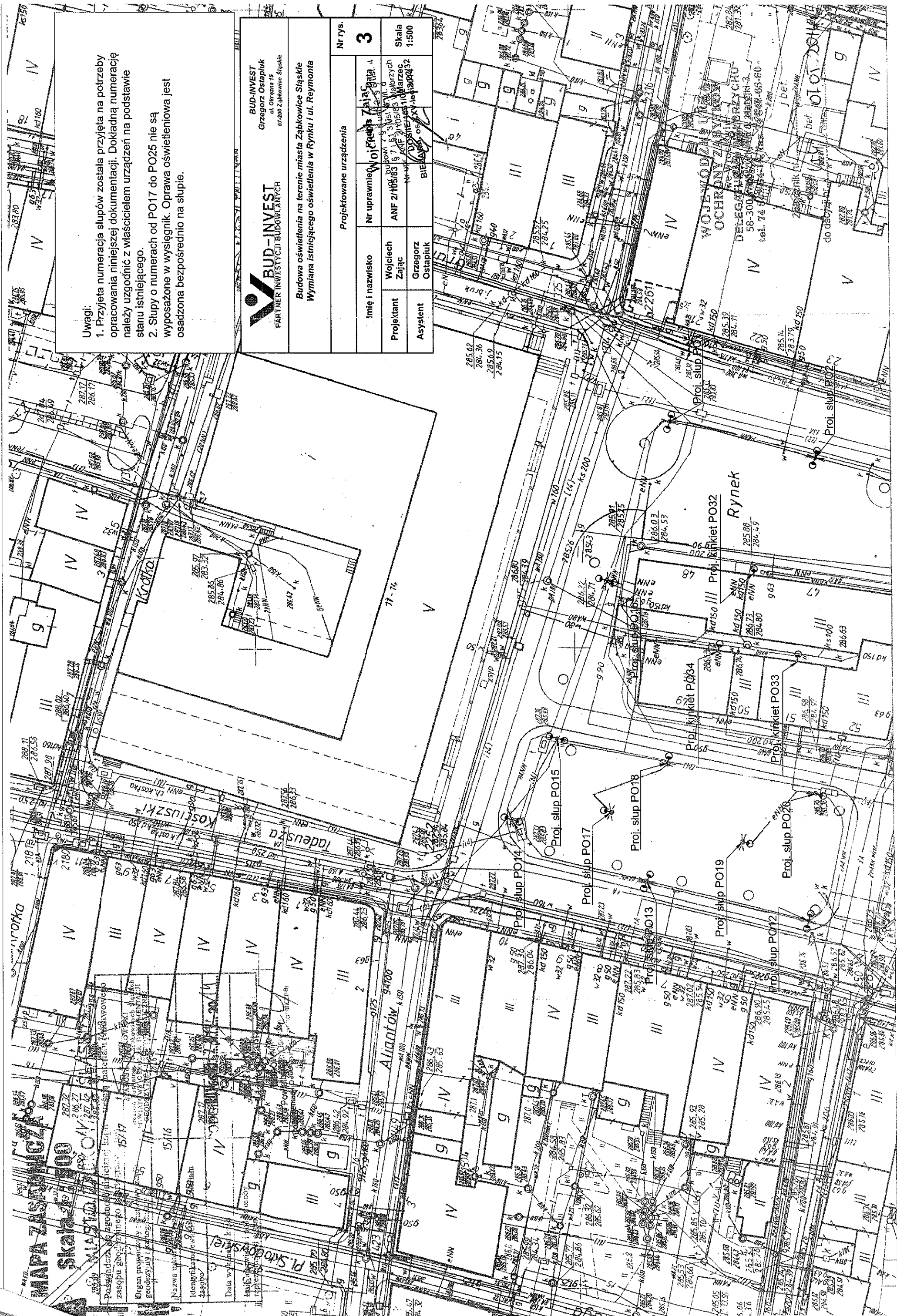
BUD-INVEST
PARTNER INWESTYCJI BUDOWLANYCH

Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta

Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia		Nr rys.
Imię i nazwisko	Grzegorz Ostapiuk	2
Nr uprawnień	Wojciech Zając	
Projektant	Wojciech Zając	Skala 1:500
Asystent	Grzegorz Ostapiuk	

Uwagi:
1. Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia nie uwzględnia numeracji słupów. Numerację przyjęto na potrzeby niniejszego opracowania.
2. Brakujące oprawy oświetleniowe na elewacjach budynków - ul. Reymonta zostały stwierdzone na podstawie inwentaryzacji szafek oświetleniowych PO1 do PO8





Uwagi:

1. Przyjeta numeracja słupów została przyjęta na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dokładną numerację należy uzgodnić z właścicielem urządzeń na podstawie stanu istniejącego.
2. Słupy o numerach od PO17 do PO25 nie są wyposażone w wysięgnik. Oprawa oświetleniowa jest osadzona bezpośrednio na słupie.



BUD-INVEST
Grzegorz Ostapłuk
ul. Okrzeja 16
57-200 Ząbkowice Śląskie

**Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta**

Projektowane urządzenia		Nr rys.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień Wojciech Zajac	3
Projektant	ANF 21485/83	
Asystent	Grzegorz Ostapłuk	Skala 1:500

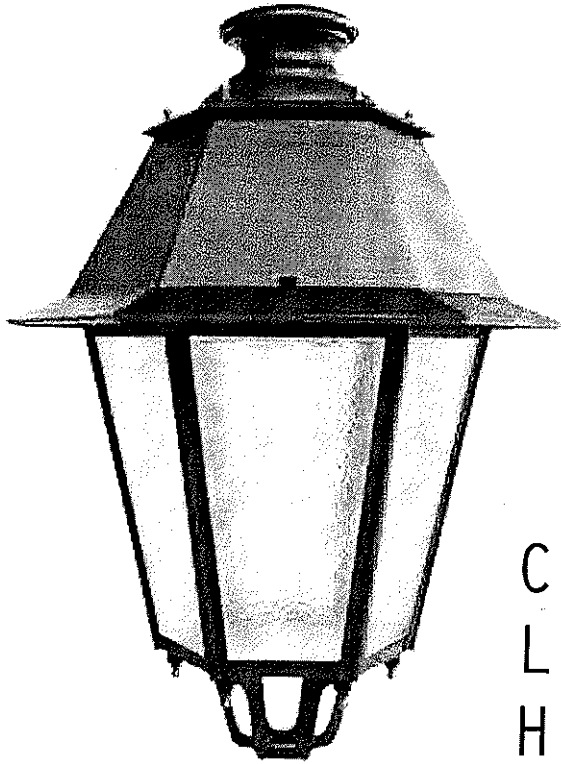
MAPA ZASADNICZA
Skala 1:500
MIASTO ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
Pl. Słodowski

Posiadaczem zagranicznej nieruchomości jest: ...
z siedzibą w: ...
Data wykreślenia: ...

WOJEWÓDZKI URZĄD
 OCHRONY ZABYTKÓW
 we Wrocławiu
 DELEGATURA W WAŁBRZYCHU
 58-300 Wałbrzych, ul. J. Matejki 3
 tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik nr.....

do decyzji nr 474 z dnia 07.07.2016 r.



CASCAIS:
 LANTERNA
 HEXAGONAL

BUD-INVEST
 PARTNER INWESTYCJI BUDOWLANYCH

BUD-INVEST
 Grzegorz Ostapiuk
 ul. Okrzeja 15
 57-200 Ząbkowice Śląskie

**Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
 Wymiana istniejącego oświetlenia w Rynku i ul. Reymonta**

Projektowana oprawa oświetleniowa

Nr rys.

Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Data	5
Wojciech Zając		ANF 2/105/83	<i>[Signature]</i>	07.07.2016	
Projektant	Wojciech Zając	ANF 2/105/83	upr. ANF 2/105/83	Wałbrzych	Skala 1:500
Asystent	Grzegorz Ostapiuk			07.07.2016	

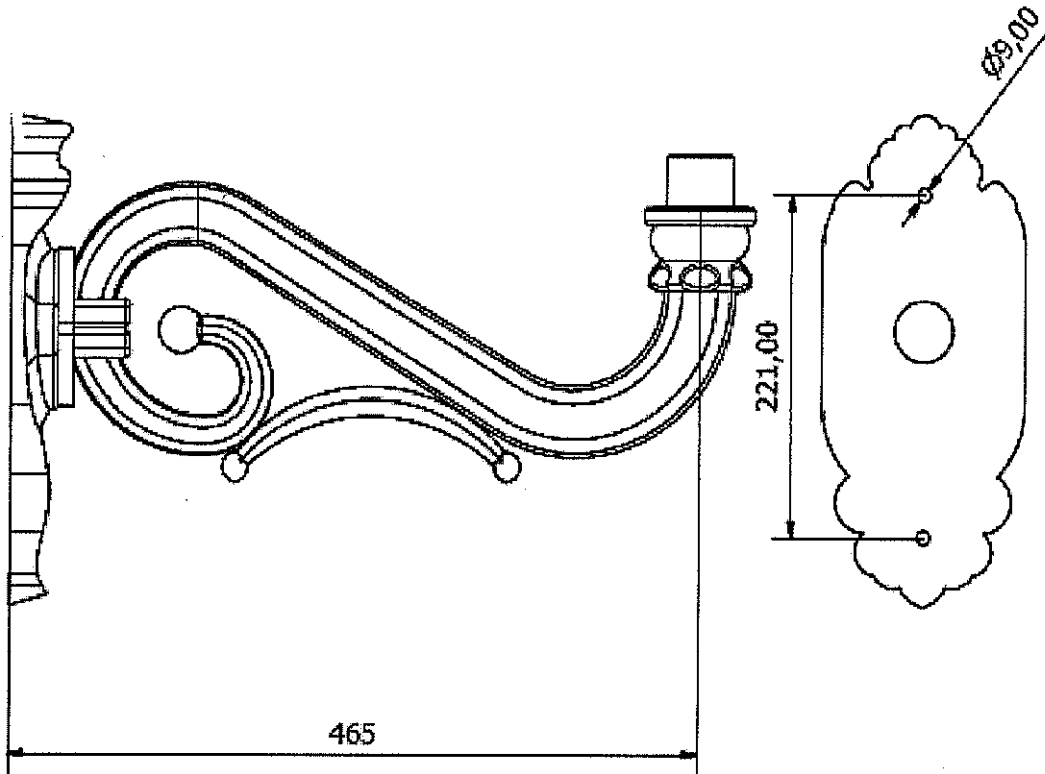
Schröder



OJEWÓDZKI URZĄD
 OCHRONY ZABYTKÓW
 we Wrocławiu
 DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
 58-100 Wałbrzych, ul. J. Matejki 3
 tel. 74 842-84-18, fax 74 842-86-80

Załącznik nr.....

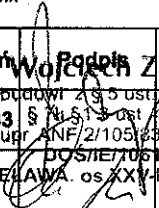
do decyzji nr 474 z dnia 07.05.2014r.



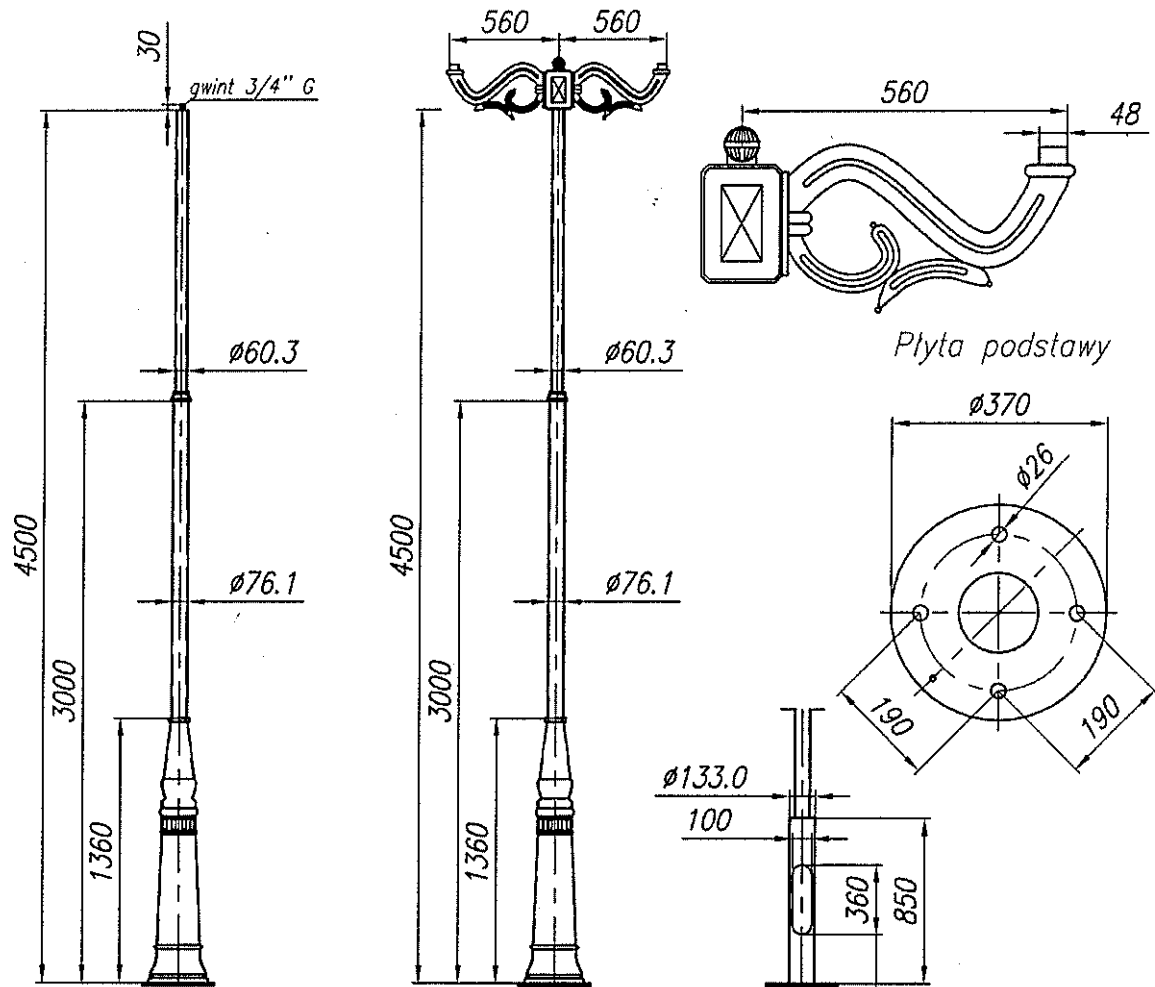

BUD-INVEST
 PARTNER INWESTYCJI BUDOWLANYCH

BUD-INVEST
 Grzegorz Ostapiuk
 ul. Okrzeja 15
 57-200 Ząbkowice Śląskie

Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Rynku i ul. Reymonta

Projektowany wysięgnik			Nr rys.
			6
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	Wojciech Zajac		07.05.2014
Asystent	Grzegorz Ostapiuk		07.05.2014
<small> upr. budowl. z § 5 ust. 2, § 6 ust. 4 § 7 i § 8 ust. 1, lit. d Nr upr. ANF/2/105/83 w BIELAWA, os. XXV-lecia 22/32 </small>			Skala 1:500

Schröder 




1. Konstrukcja cynkowana ogniowo wg PN EN ISO 1461
2. Materiał Stal, Aluminium,
3. Konstrukcja słupa może ulec zmianie ze względów technologicznych.
4. Konstrukcja malowana wg palety RAL

WOJEWÓDZKI URZĄD
 OCHRONY ZABYTKÓW
 we Wrocławiu
 DELEGATURA W WAŁBRZYCHU
 58-300 Wałbrzych, ul. J. Matejki 3
 tel. 71 842-64-18, fax 71 842-66-60

Załącznik nr.....

do decyzji nr 474 z dnia 07.01.2014r.

 BUD-INVEST PARTNER INWESTYCJI BUDOWLANYCH		BUD-INVEST Grzegorz Ostapiuk ul. Okrężna 15 57-200 Ząbkowice Śląskie	
Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie Wymiana istniejącego oświetlenia w Rynku i ul. Reymonta			
Projektowany słup oświetleniowy			Nr rys.
			7
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	Wojciech Zając	Wojciech Zając	Marzec 2014
Asystent	Grzegorz Ostapiuk	Grzegorz Ostapiuk	2014

Schröder 

IGP.7013.10.2.2014.JT

Ząbkowice Śląskie, dnia 08-04-2014r.

**Zakład Usług Inwestycyjnych
„BUD-INVEST”
Grzegorz Ostapiuk
ul. Okrężna 15
57-200 Ząbkowice Śl.**

Dot.: projektu zagospodarowania dla zadania „Wymiana istniejącego oświetlenia w Rynku i na ulicy Reymonta”.

Gmina Ząbkowice Śląskie zatwierdza zastosowany typ latarni oraz uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Wymiana istniejącego oświetlenia w Rynku i na ulicy Reymonta”.

Jednocześnie informujemy, że zaproponowany typ latarni należy również uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, a na całość prac uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego.

Z poważaniem

Z up. BURMISTRZA
Mieczysław Miernik
Zastępca Burmistrza

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania – 1 egz.

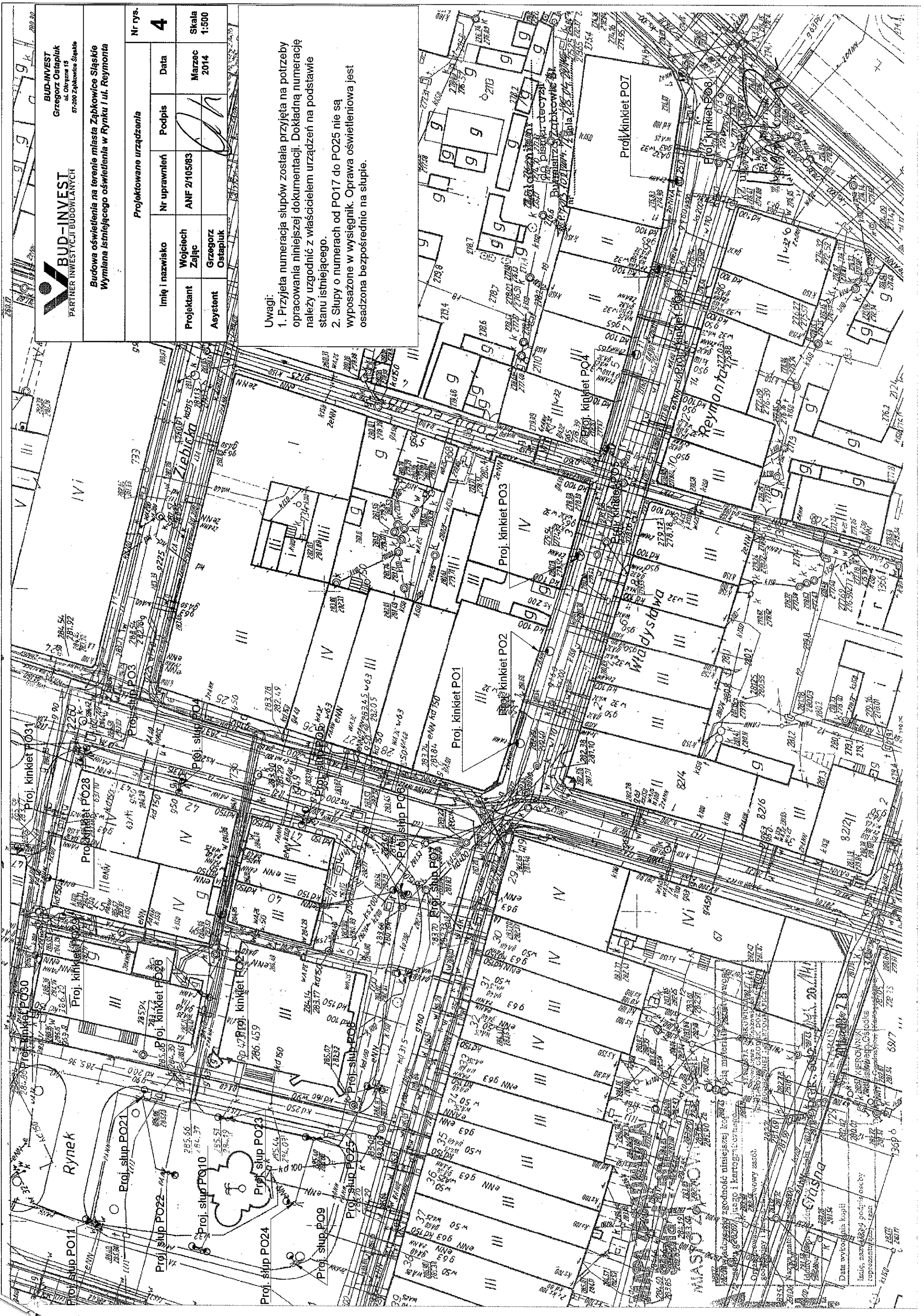
Otrzymują:

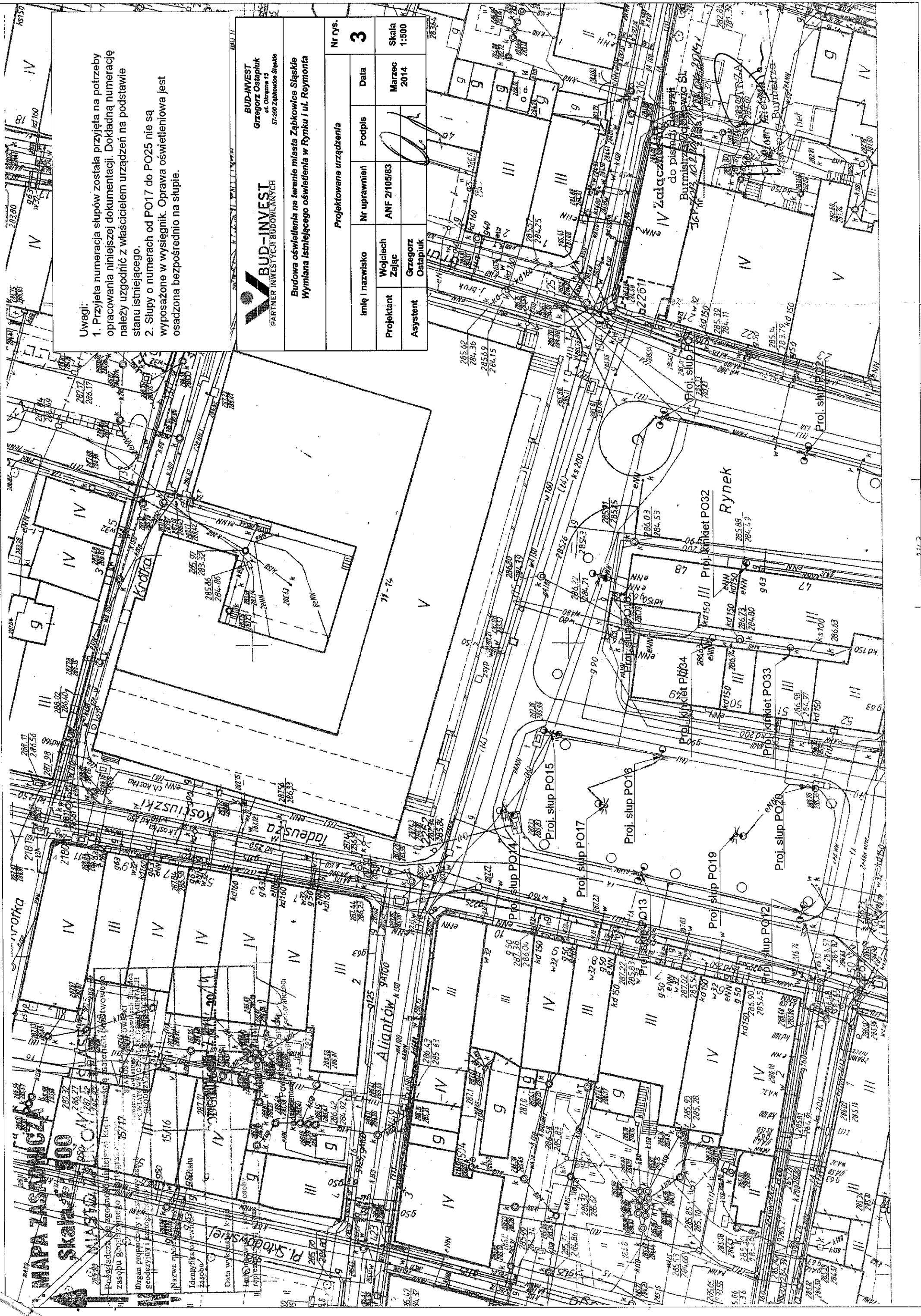
1. Adresat,
2. A/a.

**Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta**

Nr rys.		4	
Projektowane urządzenia		Data	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Wojciech Zajac	ANF 2105/83	<i>[Signature]</i>	Marzec 2014
Projektant	Grzegorz Ostapiuk		
Asystent			
Skala		1:500	

Uwagi:
1. Przyjęta numeracja słupów została przyjęta na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dokładną numerację należy uzgodnić z właścicielem urządzeń na podstawie stanu istniejącego.
2. Słupy o numerach od PO17 do PO25 nie są wyposażone w wysięgnik. Oprawa oświetleniowa jest osadzona bezpośrednio na słupie.





Uwagi:
 1. Przyjęta numeracja słupów została przyjęta na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dokładną numerację należy uzgodnić z właścicielem urządzeń na podstawie stanu istniejącego.
 2. Słupy o numerach od PO17 do PO25 nie są wyposażone w wysięgnik. Oprawa oświetleniowa jest osadzona bezpośrednio na słupie.

BUD-INVEST
 PARTNER INWESTYCJI BUDOWLANYCH

BUD-INVEST
 Grzegorz Ostapiuk
 ul. Okrewna 15
 57-200 Zabkowice Śląskie

Budowa oświetlenia na terenie miasta Zabkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryńku i ul. Reymonta

Projektowane urządzenia			Nr rys.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	3
Wojciech Zając	ANF 21105/83	[Podpis]	
Projektant	Grzegorz Ostapiuk	Data	Skala
Asystent		Marzec 2014	1:500

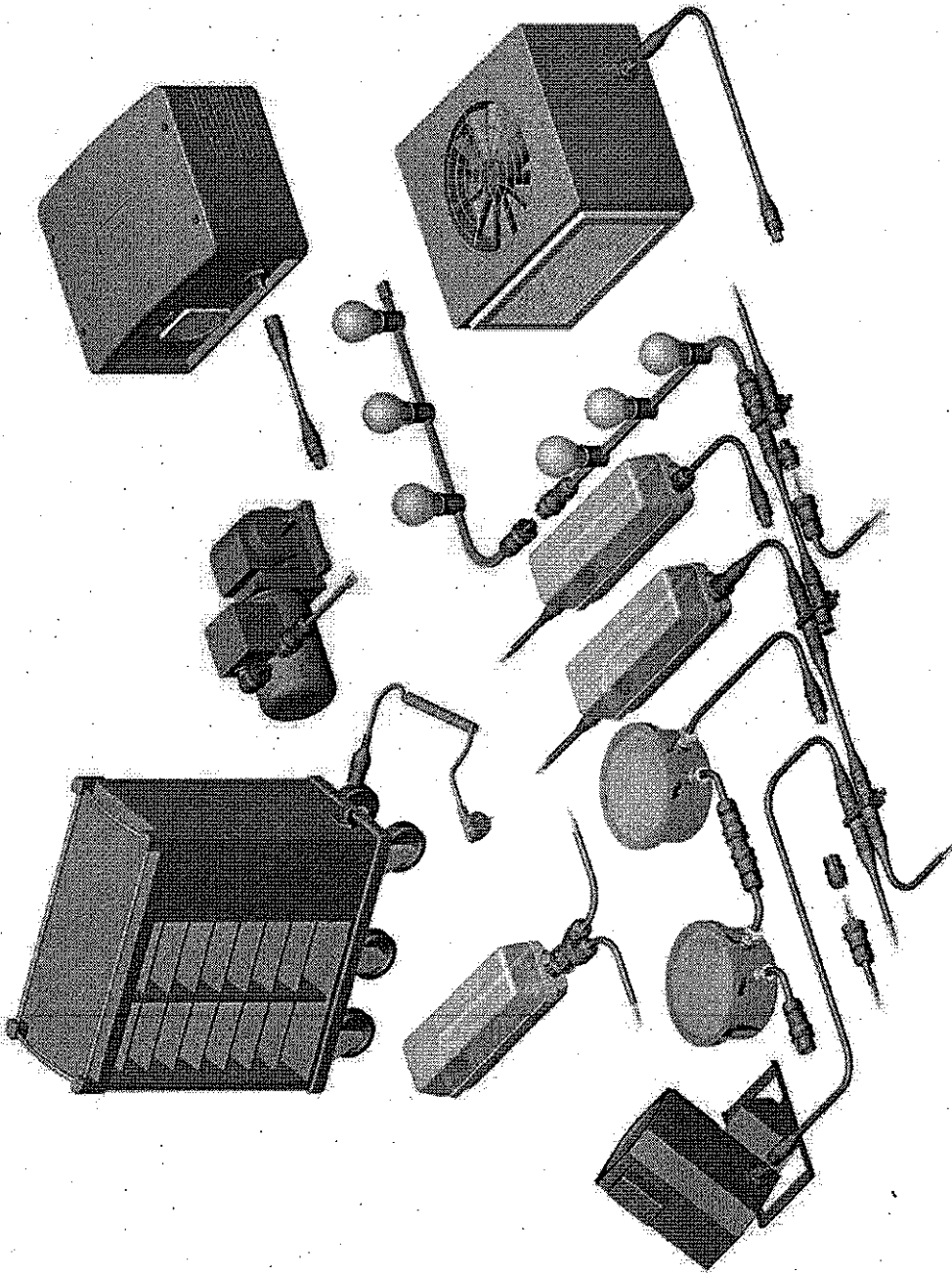
MAPA ZASADNICZA
 Skala 1:500
 MIASTO ZABKOWICE ŚLĄSKIE

Podsiadacz se zgromadził i jest kopii...
 zasobu geodezyjnego...
 Organ propagacji...
 geodezyjny i...
 Nazwa uprzednio...
 Identyfikacja...
 Data wy...
 Data wy...
 Data wy...

contacts are green.

contacts are green.

contacts are green.



wieland



IP68

**wodoodporne
złącza do zastosowań
w trudnych warunkach**

DANE TECHNICZNE

stopień ochrony po podłączeniu	IP65/66/67/68
prąd	20A
napięcie	250V/400V
temperatura pracy	-40 C +100 °C
liczba pół	2, 3, 4 lub 5
połączenia przewodu z zaciskiem*	sprężynowe/śrubowe/zaciskowe
średnica przewodu*	0,5 do 4,0 mm ²
średnica zewnętrzna kabla*	6-18 mm
dopuszczenia	UL, CSA, VDE, SEV, LR

* szczegółowe dane techniczne i sposób montażu na stronie www.ip68.pl
wiele typów złącz nie zostało umieszczonych w niniejszej ulotce

www.ip68.pl

Wieland Electric Sp. z o.o.
Poznań Swadzim
ul. Sw. Antoniego 8
62-080 Tarnowo Podgórne

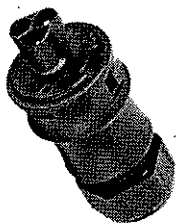
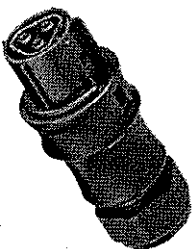
tel. +48-61-84-09-100
faks +48-61-84-07-166
info@wieland-electric.pl

contacts are green.

ZŁĄCZA NA KABEL

GNIAZDA

WTYKI



połączenie sprężynowe	
połączenie śrubowe	
średnica kabla 6-10mm	
średnica kabla 10-14mm	

2 polowe	2 polowe			
96.021.0053.1	96.022.0053.1	X	X	
96.021.0153.1	96.022.0153.1	X		X
96.021.4053.1	96.022.4053.1	X	X	
96.021.4153.1	96.022.4153.1	X	X	X
3 polowe	3 polowe			
96.031.0053.1	96.032.0053.1	X	X	
96.031.0153.1	96.032.0153.1	X		X
96.031.4053.1	96.032.4053.1	X	X	
96.031.4153.1	96.032.4153.1	X	X	X
4 polowe	4 polowe			
96.041.4053.1	96.042.4053.1	X	X	
96.041.4153.1	96.042.4153.1	X		X
5 polowe	5 polowe			
96.051.4053.1	96.052.4053.1	X	X	
96.051.4153.1	96.052.4153.1	X		X

AKCESORIA

zasłepka do nieużywanych gniazd

2 i 3 polowych Z5.564.4553.1
4 i 5 polowych Z5.565.9853.1



zasłepka do nieużywanych wtyków

2 i 3 polowych 05.564.4453.1
4 i 5 polowych 05.565.9953.1



contacts are green.

ZŁĄCZA DO ZABUDOWY

GNIAZDA

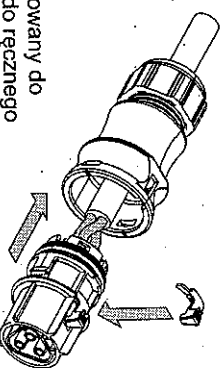
WTYKI



połączenie sprężynowe	
połączenie śrubowe	
montaż w otworze M25*	
montaż w otworze M20*	

2 polowe	2 polowe			
96.021.1053.1	96.022.1053.1	X	X	
96.021.2053.1	96.022.2053.1	X		X
96.021.5053.1	96.022.5053.1	X	X	
96.021.6053.1	96.022.6053.1	X	X	X
3 polowe	3 polowe			
96.031.1053.1	96.032.1053.1	X	X	
96.031.2053.1	96.032.2053.1	X		X
96.031.5053.1	96.032.5053.1	X	X	
96.031.6053.1	96.032.6053.1	X	X	X
4 polowe	4 polowe			
96.041.5053.1	96.042.5053.1	X	X	
96.041.6053.1	96.042.6053.1	X		X
5 polowe	5 polowe			
96.051.5053.1	96.052.5053.1	X	X	
96.051.6053.1	96.052.6053.1	X		X

AKCESORIA

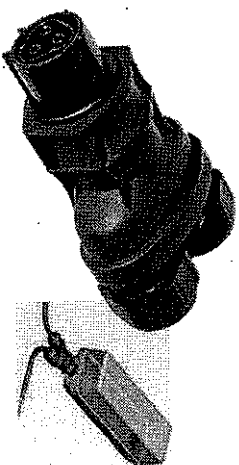


dodatkowy element montowany do gniazda lub wtyku, służy do ręcznego odblokowywania połączenia gniazdo-wtyk 05.564.8653.1

contacts are green.

ZŁĄCZA SPECJALNE

gniazdo w wyjściem na dwa kable



średnica kabla 6-10mm	średnica kabla 10-14mm	liczba pól
96.021.4253.1	96.021.4353.1	2
96.031.4253.1	96.031.4353.1	3
96.041.4253.1	96.041.4353.1	4
96.051.4253.1	96.051.4353.1	5

rozdzielacz dla złącz 3 polowych z 1 wtykiem i 3 gniazdami



96.030.0153.1 z możliwością montażu do podłoża
96.030.0253.1 bez możliwości montażu do podłoża

gniazdo z kablem do słupa oświetleniowego

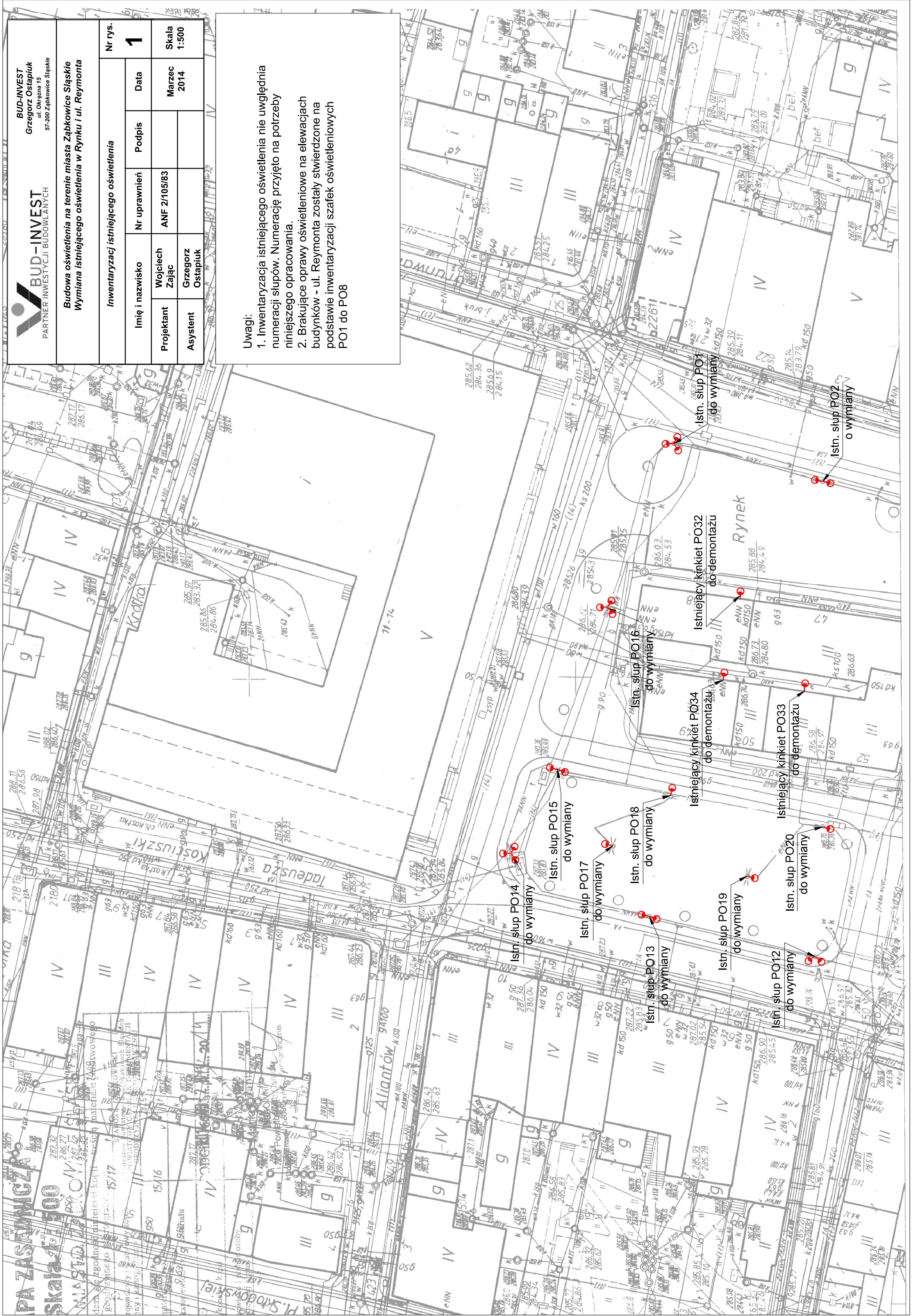


99.516.0000.7 gniazdo 3 polowe z kablem 4m
99.518.0000.7 gniazdo 3 polowe z kablem 6m
99.535.0000.7 gniazdo 3 polowe z kablem 8m
99.533.0000.7 gniazdo 3 polowe z kablem 9m

Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia		Nr rys.	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant Wojciech Zajac	ANF 2105/83		Marzec 2014
Asystent Grzegorz Ostapiuk			
		Skala 1:500	

Uwagi:

1. Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia nie uwzględni numeracji słupów. Numerację przyjęto na potrzeby niniejszego opracowania.
2. Brakujące oprawy oświetleniowe na elewacjach budynków - ul. Reymonta zostały stwierdzone na podstawie inwentaryzacji szafek oświetleniowych PO1 do PO8



**Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta**

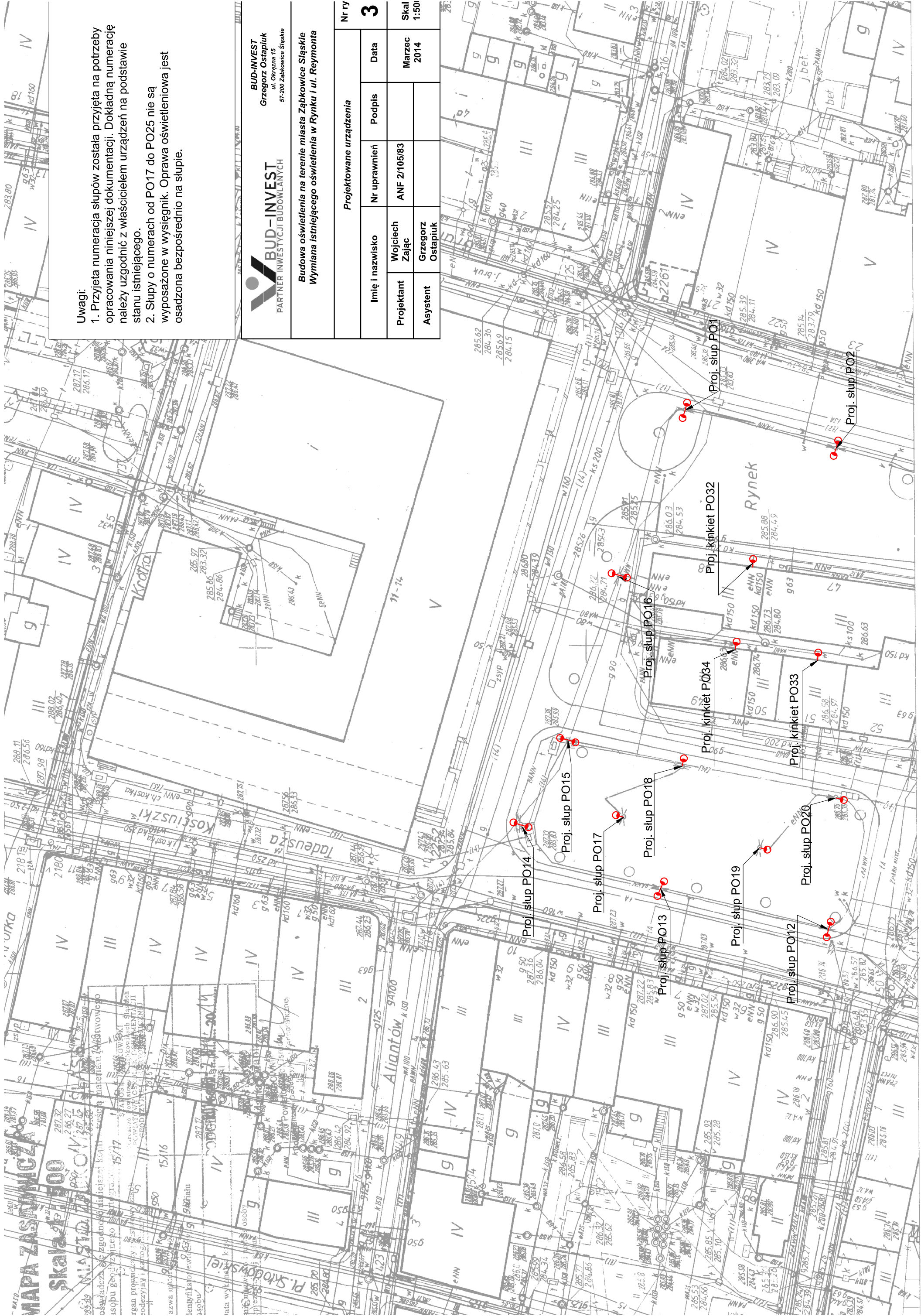
Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia			Nr rys.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	2
Projektant	Wojciech Zajac	ANF 21/05/83	
Asystent	Grzegorz Ostapiuk		Data
			Marzec 2014
			Skala 1:500

Uwagi:

1. Inwentaryzacja istniejącego oświetlenia nie uwzględniła numeracji słupów. Numerację przyjęto na potrzeby niniejszego opracowania.
2. Brakujące oprawy oświetleniowe na elewacjach budynków - ul. Reymonta zostały stwierdzone na podstawie inwentaryzacji szafek oświetleniowych PO1 do PO8



MIASTO ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
Urząd Miejski
ul. Okrzeja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie
Data wykośnienia kopii
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej urząd



Uwagi:

1. Przyjeta numeracja słupów została przyjęta na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dokładną numerację należy uzgodnić z właścicielem urządzeń na podstawie stanu istniejącego.
2. Słupy o numerach od PO17 do PO25 nie są wyposażone w wysięgnik. Oprawa oświetleniowa jest osadzona bezpośrednio na słupie.



BUD-INVEST
Grzegorz Ostapiuk
ul. Okrzeja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie

**Budowa oświetlenia na terenie miasta Ząbkowice Śląskie
Wymiana istniejącego oświetlenia w Ryнку i ul. Reymonta**

Projektowane urządzenia		Nr ty	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant Wojciech Zajac	ANF 21/05/83		Marzec 2014
Asystent Grzegorz Ostapiuk			
		Skal 1:50	

Projektowane urządzenie		Nr rys.
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	4
Podpis	Data	
Projektant	Wojciech Zajac	Marzec 2014
Asystent	Grzegorz Ostapiuk	
Skala		1:500

Uwagi:

1. Przyjeta numeracja słupów została przyjęta na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji. Dokładną numerację należy uzgodnić z właścicielem urządzeń na podstawie stanu istniejącego.
2. Słupy o numerach od PO17 do PO25 nie są wyposażone w wysięgnik. Oprawa oświetleniowa jest osadzona bezpośrednio na słupie.

