

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE  
KRZYSZTOF JASIŃSKI  
68-100 ŻAGAŃ, BOŻNÓW 25

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Rewitalizacja – Remont Zabytkowego Budynku  
Pałacyku

**LOKALIZACJA:** 68-100 Żagań, ul.: Jana Pawła II  
dz.nr 1149/7, 1149/10

**BRANŻA:** Zewnętrzne sieci elektryczne

**INWESTOR:** Gmina Żagań o Statusie Miejskim  
Plac Słowiański 17, 68-100 Żagań

**PROJEKTANT:** inż. Edmund Zdziarski  
upr.bud.nr 204/64/ZG  
specjalność inst. i urządzenia elektryczne

Edmund Zdziarski  
inż. elektryk  
upr. bud. Nr 204 / 64 § 29 i 9 ust. 1 pkt 1  
Nr ewid. Polskiej Izby Inż. Budownictwa  
II B: LUKZ/IE/1246/01

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Włodzimierz Woźniak  
upr.bud.nr 143/73/ZG  
specjalność inst. i urządzenia elektryczne

PROJEKTOWANIE I NADZORY  
inż. Włodzimierz Woźniak  
upr. bud. § 9 ust. 1 pkt 1, Nr ew. 143/73/ZG  
Stw. przyg. zaw. § 5.1, § 6.1, § 7, § 13 d  
Nr ew. 10/91/ZG

ŻAGAŃ-GRUDZIEŃ 2007r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

**I. OPIS TECHNICZNY**

**STRON .....6**

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

<b>NR RYS.</b>		<b>NAZWA RYSUNKU</b>
1/E	–	Oświetlenie terenu i projekt WLZ
2/E	–	Podświetlenie zbiornika fontanny.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO ZEWNĘTRZNYCH SIECI ELEKTRYCZNYCH W SĄSIEDZTWIE BUDYNKU PAŁACYKU PRZY UL. JANA PAWŁA II NR 7 W ŻAGANIU.**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Projekty wykonawcze – architektoniczny – zagospodarowania terenu, i sieci sanitarnych.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.
- 1.3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, podane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Żary nr 15/RD-5/2008, z dnia 14-01-2008r.
- 1.4. Polska norma:
  - a) PN-IEC 60364-5-523 – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

2. Moc przyłączeniowa budynku       $P_p=22\text{kW}$   
Napięcie zasilania 230/400V,       $I_o=31,8\text{A}$

#### **2. Zawartość opracowania.**

- 2.1. WLZ na odcinku złącze kablowe ZK-1÷TG.
- 2.2. Oświetlenie iluminacyjne budynku.
- 2.3. Oświetlenie terenu.
- 2.4. Podświetlenie fontanny.
- 2.5. Zasilanie pompy fontanny (szafka SF dla zasilania i sterowania pracą fontanny ujęta jest w projekcie instalacji elektrycznych wewnętrznych).

#### **3. Opis robót zawartych w opracowaniu.**

##### **2.1. WLZ na odcinku złącze kablowe ZK-1÷TG.**

Tablicę główną TG w budynku zasilono nowym odcinkiem WLZ zaprojektowanym kablem  $\text{YKY}4\times 16\text{mm}^2$ , ułożonym wzdłuż elewacji frontowej budynku. Kabel ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m. Kabel w ziemi układać wg obowiązującej normy N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Zabezpieczenie wlz w złączu istniejącym ZK-1, bezpiecznikami WTN1-35A. Dobrany kabel  $\text{YKY}4\times 16\text{mm}^2$  posiada wg obowiązującej normy  $I_{dd}=67\text{A}$ .

##### **2.2. Oświetlenie iluminacyjne elewacji budynku.**

głębokość – 490mm, średnica części podziemnej –  $\varnothing 248\text{mm}$ , średnica płyty montażowej części górnej zlicowanej z ziemią (chodnikiem) –  $\varnothing 400\text{mm}$ .

W projekcie zastosowano oprawy z odbłyśnikiem średnio strumieniowym typu MB regulowanym w granicach  $\pm 22^\circ$ . Stopień ochrony oprawy IP 67. Przewiduje się, że oprawy mocowane będą w odległości około 50cm od ścian budynku. Przy montażu opraw od strony elewacji frontowej należy zwrócić uwagę na istniejące przyłącze kablowe 0,4kV zasilające złącze kablowe ZK-1 oraz na zaprojektowaną WLZ kablem YKY4x16mm<sup>2</sup> na odcinku ZK-1 – tablica główna TG.

W wypadku istniejącego przyłącza, należy wykonać poprzeczne wykopy próbne dla stwierdzenia dokładnego przebiegu trasy kabla. Oprawy instalować w taki sposób, aby nie kolidowały z w/w kablami. W dokumentacji zrezygnowano z zastosowania projektorów mocowanych na słupach parkowych oświetlenia terenu, które powodowałyby olśnienie wzroku strumieniem światła wpadającego przez okna do wnętrza budynku.

Sterowanie oświetleniem iluminacyjnym przewidziano cyfrowym programatorem czasowym – tygodniowym, dającym możliwość zapamiętania 8 programów dziennie. Jeden program składa się z jednego załączenia i wyłączenia, skoordynowanych tygodniowo w blokiienne. Dobrano programator cyfrowy PC 387 Legrand (Fael). Zgodnie ze schematem T/G, istnieje możliwość załączania ręcznego iluminacji. Wyprowadzone z tablicy TG obwody zaprojektowano kablem ziemnym YKY 3x4mm<sup>2</sup>.

### **2.3. Oświetlenie zewnętrzne terenu w sąsiedztwie pałacyku.**

Oświetlenie zaprojektowano kablem ziemnym typu YKY 3x6mm<sup>2</sup>. W oświetleniu przewidziano montaż 13 stylizowanych latarni, z których każda wyposażona jest w dwie oprawy oświetleniowe przystosowane do wkręcenia energooszczędnej świetlówki 18÷20W z gwintem E27. Typ i firmę wg której dobrano latarnie i oprawy podano w legendzie na planie. Oświetlenie sterowane będzie wyłącznikiem zmierzchowym współpracującym z elementem światłoczułym i stycznikiem. Istniejące latarnie parkowe, dublujące się na planie z latarniami projektowanymi należy po uzgodnieniu z ich właścicielem oraz Rejonem Dystrybucji w Nowej Soli zdemontować i przekazać na magazyn właścicielowi. Z Rejonem Dystrybucji wykonawca oświetlenia zewnętrznego winien uzgodnić w jaki sposób i na jakiej latarni zakończyć istniejący kabel oświetleniowy, który zasilają latarnie istniejące przeznaczone do demontażu.

### **2.4. Podświetlenie fontanny.**

Zgodnie z projektem technologiczno-sanitarnym, woda w zbiorniku fontanny podświetlana będzie ośmioma oprawami z żarówkami halogenowymi 50W 12V, które umieszczone będą w specjalnej puszcze osłonowej. Montaż oprawy – w puszcze art./ nr 314 257C wg kat. Technika Basenowa 2005/06.

Przy basenie fontanny przewidziany jest montaż szafki w obudowie izolacyjnej z estroduru oznaczonej w kat. f-my H. Sypniewski symbolem OP34Df z fundamentem i daszkiem.

Szafka wyposażona będzie:

- a) transformator 230/12V i mocy 600VA – art. Nr 24707C wg kat. Technika Basenowa 2005/06
- b) listwę zaciskową dla wyprowadzenia 4-ch obwodów YDY2x2,5mm<sup>2</sup>
- c) cztery wyłączniki nadmiarowo-prądowe S301B10A
- d) zabezpieczenie pierwotne transformatora wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S301C3A.

Doprowadzenie przewodów zasilających oprawy mocowane w dnie basenu wykonać w osłonie z rur winidurowych ułożonych w betonie przed jego wylaniem.

**2.5. Ochrona przed porażeniem.**

Ochronę podstawową stanowi izolacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego. Ochronę dodatkową stanowią wyłączniki nadmiarowo-prądowe serii S300, które zapewniają szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w warunkach zakłóceń.

Oprawy oświetleniowe montowane w basenie fontanny dobrane są wg kat. Technika Basenowa 2005/06.

Napięcie zasilania opraw wynosi 12V.

Przed oddaniem wykonanych robót do eksploatacji winny być wykonane pomiary kontrolne skuteczności ochrony przed porażeniem oraz ciągłości i rezystancji przewodów w obwodach odbiorczych.

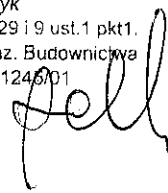
*Edmund ZDZIARSKI*

inż. elektryk

upr. bud. Nr 204 / 64 § 29 i 9 ust. 1 pkt 1.

Nr ewid. Polskiej Izby inż. Budownictwa

- II B: LUKZ/IE/1246/01



## **OBLICZENIA TECHNICZNE.**

### **1. Zestawienie mocy dla budynku – tablica główna TG.**

	Pi /kW/	Kz	Po /kW/
<b><u>Parter</u></b>			
– oświetlenie –	4692W	Kz=1	4692W
– gniazda wtyczkowe 230V i kuchnia el. 3-faz. –	14900W	Kz=0,4	5960W
<b><u>Piętro</u></b>			
– oświetlenie –	4675W	Kz=1	4675W
– gniazda wtyczkowe 230V i kuchnia el. 3-faz. –	2000W	Kz=1	2000W
<b><u>Tablica zasilania komputerów TK</u></b>	5000W	Kz=0,7	3500W
<b><u>Rozdzielnia kotłowni</u></b>	500W	Kz=1	500W
<b><u>Szafka zasilająco-sterownicza fontanny</u></b>	500W	Kz=1	500W
<b><u>Oświetlenie terenu</u></b>	650W	Kz=1	650W
<b><u>Oświetlenie iluminacyjne</u></b>	500W	Kz=1	500W
<b>Razem Pi=33617W</b>			<b>Po=23000W</b>

Uwzględniając współczynnik nie nakładania się największych obciążeń  $K_j=0,9$

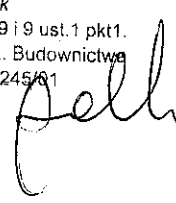
$$P_o = 23,0 \text{ kW}$$

$$K_j = 23,0 \times 0,9 = 20,7 \text{ kW}$$

$$S_o = \frac{P_o}{\cos} = \frac{20,7}{0,94} \approx 22 \text{ kVA}$$

$$I_o = 31,8 \text{ A}$$

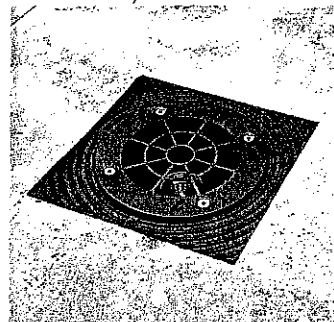
**Edmund ZDZIARSKI**  
inż. elektryk  
upr. bud. Nr 204 / 84 § 29 i 9 ust. 1 pkt 1.  
Nr ewid. Polskiej Izby Inż. Budownictwa  
- II B: LUKZ/IE/1245/01



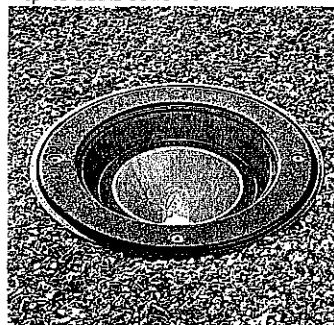


Collegium Maius Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie

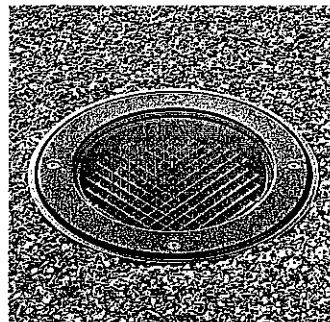
Multikino w Gdyni



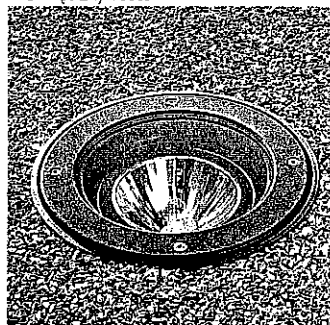
Ciepła siatka ochronna



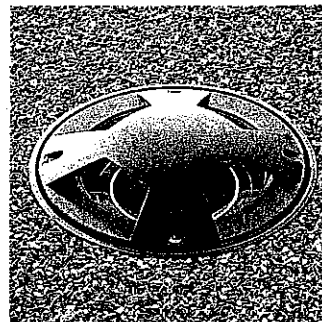
Szerokostrumieniowy odbłyśnik



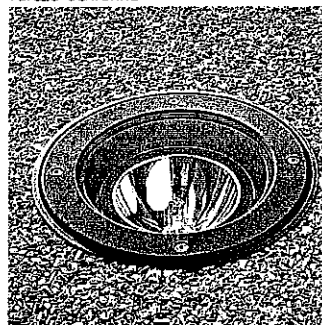
Wewnętrzny raster



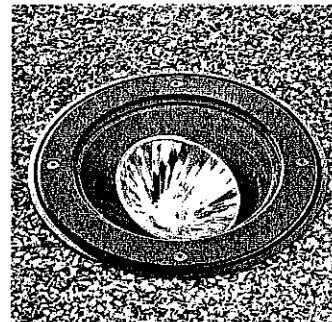
Średniostrumieniowy odbłyśnik



Tarcza ochronna

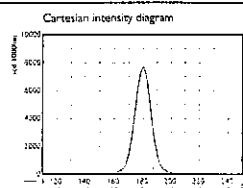


Wąskostrumieniowy odbłyśnik



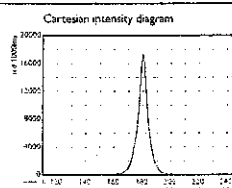
Odbłyśnik może być regulowany  $\pm 22^\circ$  (z wyjątkiem wersji na lampę QL)

**MBF505 MB** 1 x CDM-T70W / 830  
L.O.R. = 0,64 1 x 6600 lm



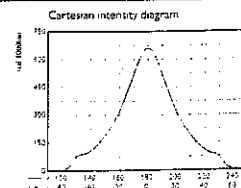
LMH19402100 1 x 6600 lm 220 V 50/60 Hz

**MBF505 NB** 1 x CDM-T70W / 830  
L.O.R. = 0,75 1 x 6600 lm



LMH19402100 1 x 6600 lm 220 V 50/60 Hz

**MBF505 WB** 1 x CDM-T70W / 830  
L.O.R. = 0,48 1 x 6600 lm

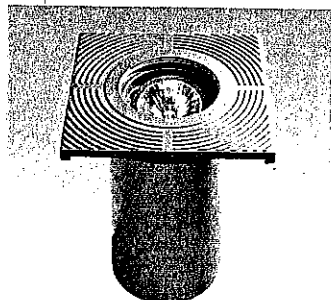


LMH19402100 1 x 6600 lm 220 V 50/60 Hz

Uwaga: Na tej stronie zawarto tylko przykładowe rysunki rozsyłu światła. Pełne informacje dostępne są w bazie danych programu 'Calculux'.

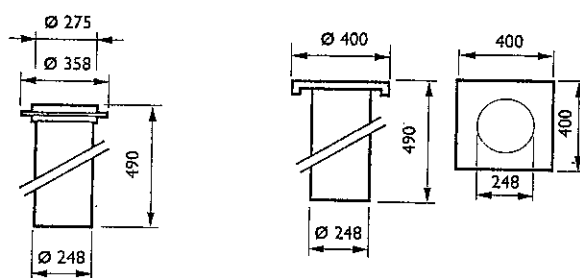


Pompei 505



Pompei 505 z płytą montażową ZBF 505 SV

Wymiary w mm



Pompei 505 okrągła

Pompei 505 z kwadratową płytą ZBF 505 SV

Typ	Ciepła (kg)	EOC
SBF505 1xSDW-T50W 230V NB	13	53201100
SBF505 1xSDW-T50W 230V MB	13	53202800
SBF505 1xSDW-T50W 230V WB	13	53203500
SBF505 1xSDW-T100W 230V NB	13.5	53204200
SBF505 1xSDW-T100W 230V MB	13.5	53205900
SBF505 1xSDW-T100W 230V WB	13.5	53206600
MBF505 1xCDM-T35W 230V NB	13.5	53207300
MBF505 1xCDM-T35W 230V MB	13.5	53208000
MBF505 1xCDM-T35W 230V WB	13.5	53209700
MBF505 1xCDM-T70W 230V NB	13.5	53210300
MBF505 1xCDM-T70W 230V MB	13.5	53211000
MBF505 1xCDM-T70W 230V WB	13.5	53212700
KBF505 1xQL55W/84 230V MB	12	53216500
KBF505 1xQL55W/83 230V MB	12	53217200

## MBF 505

Zewnętrzne projektory do wbudowania w podłozę do efektów podświetlania.

### Główne zastosowania

- Osiedla mieszkaniowe
- Pasaże, centra handlowe
- Skwery
- Parki
- Pomniki.

### Źródła światła

- SDW-T 50-100 W
- CDM-T 35-70 W
- QL 55 W.

### Cechy charakterystyczne

- Uszczelniona do poziomu IP 67, odpowiednia do zamontowania na stałe w ziemi z systemem odwadniającym.
- Możliwość wyboru 3 typów odbłyśników o różnej szerokości rozsyłu umożliwiających uzyskanie różnych efektów oświetleniowych. Możliwość regulacji odbłyśnika +/- 22° (z wyłączeniem wersji na lampę QL)
- Wysoka odporność na korozję ze względu na niską zawartość miedzi.
- Zabezpieczone przez specjalne śruby.
- Maksymalny nacisk statyczny 4000 kg.

### Materiały i wykończenie

Obudowa z odlewu aluminiowego wykończona ciemnoszarym poliuretanem; odbłyśnik z aluminium o wysokiej czystości; dwie dławice kablowe PG 13,5 mm do okablowania przelotowego; Instalacja i montaż dostarczana z tubą PCV i przykrywką dla lepszej ochrony i łatwiejszego montażu; Przy lokalizacji oprawy należy wziąć pod uwagę fakt, że temperatura w centralnym punkcie szyby wynosi około 115 °C dla CDM-T 70 W, 126 °C dla SDW-T 100.

### Akcesoria

- Tarcza ochronna, oprawa staje się punktem orientacyjnym
- Ciepła siatka ochronna; dodatkowa ochrona szyby i odseparowanie części cieplnych od bezpośredniego dotyku.
- Kwadratowa płyta montażowa do adaptacji okrągłej oprawy do kwadratowej mozaiki chodnika
- Kolorowe filtry; czerwony, żółty, zielony i niebieski.
- Anty poślizgowa nakładka mrożona
- Mrożona szyba wewnętrzna; do rozproszenia światła na fasadzie budynku.
- Wewnętrzny raster.

### Osprzęt elektryczny

Wmontowany w oprawę 230 V, IP 67.





Żary

miejscowość

1 4

dzień,

0 1

miesiąc

2 0 0 8

rok

Numer	WP 15 /RD-5/2008 UoP ..... /RD-5/2008
-------	--

Gmina Żagań o Statusie miejskim

Plac słowiański nr 17 -

68-100 Żagań

( imię i nazwisko lub pełna nazwa firmy; adres )

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

charakter i lokalizacja obiektu/ lokalu:

Obiekt-Zabytkowy Pałacik użyteczności publicznej w m.. Żagań ulica Jana Pawła II nr 7

warunki dotyczą:

wzrostu mocy dla obiektu-Zabytkowy Pałacik użyteczności publicznej w m. Żagań

z mocą przyłączeniową

22,0 kW

na napięciu

230/400V

zakwalifikowanego do

V

grupy przyłączeniowej

### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejące złącze kablowe ZK zasilane ze stacji S-8316 Żagań ulica Nowotki.

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

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego-wykona RD Żary

a) w zakresie niezbędnych zmian w sieci

- nie wymaga zmian w sieci

b) w zakresie przyłącza

- przeprowadzić wymagane próby oraz odbiory,

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy-wykona odbiorca;

➤ wzrost mocy dla wnioskowanego obiektu pobrać z istniejącego zasilania-złącza kablowego na budynku;

➤ instalację odbiorczą dostosować do obciążenia;

➤ włączyć dostosować do zwiększonego poboru mocy;

### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe przewodów na wyjściu od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy. miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności eksploatacji urządzeń.

### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Tablica licznikowa z miejscem na układ pomiarowy usytuowana w pomieszczeniu odbiorcy.

### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Licznik 3-fazowy, 1-taryfowy w układzie bezpośrednim.

### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne instalacji odbiorcy: wyłącznik instalacyjny o maksymalnej wielkości 35 A lub (wkładki bezpiecznikowe topikowe) zabudowany w złączu kablowym-przystosowany do opłombowania.

### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

W strefie całodobowej  $\lg \phi \leq 0,4$ .

### VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Do obliczeń należy przyjąć następujące dane sieci ENEA Operator Sp. z o.o..

a) zasilanie ze stacji S-8316 Żagań ulica Nowotki.

### IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Informacje niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń:

-sieć nn – 0,4 kV pracuje w układzie TN-C,

- instalacja odbiorcza pracuje w układzie TN-S

## X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690).
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 sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji lub umowie o świadczenie usług dystrybucji standardowych parametrów technicznych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy awaryjnej oraz czasu trwania wyłączeń awaryjnych 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.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

1  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Żary  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik  
(podpis osoby upoważnionej)  
Krzysztof Rejaś

ZN.ICie.421 - 414/1 - 07

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
PUNKT INFORMACYJNY

Projektowanie i Nadzory Budowlane  
Krzysztof Jasiński  
Bożnów 25  
68-100 Żagań

W związku z pismem w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich do rewitalizacji budynku przy ul. Jana Pawła II 7 w Żaganiu oraz w związku z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dn. 23 lipca 2003r. (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.) wydaje poniższe zalecenia konserwatorskie.

Budynek wpisany jest do rej. zabytków pod nr 1189. W związku z powyższym, zgodnie z art. 36 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dn. 23 lipca 2003r. (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.) prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych oraz badań konserwatorskich i architektonicznych, jak również podejmowanie innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W opracowaniu projektowym należy uwzględnić:

1. wykonanie inwentaryzacji pomiarowej więźby dachowej ze wskazaniem elementów do wymiany, uzupełnienia itp.,
2. wykonanie badań stratygraficznych elewacji oraz ścian wewnętrznych (wraz ze sztukatorskimi sufitami) w celu ustalenia oryginalnej kolorystyki i włączenie wyników tych badań do opracowania projektowego, a następnie opracowanie na tej podstawie kolorystyki,
3. wykonanie badań stratygraficznych historycznej stolarki drzwiowej - następnie działania jak pkt.2,
4. wykonanie projektów branżowych wymiany instalacji elektrycznej, c.o., i wod-kan bez ingerencji w historyczny wystrój sal,
5. włączenie do opracowania projektowego zestawienia nowej stolarki drzwiowej oraz stolarki okiennej (okna w szkleniu krzyżowym, dwudzielne ze stałym profilowanym ślaniem oraz profilowaną listwą przymykową) - ze względu na fakt, że obecna stolarka okienna wstawiana była najprawdopodobniej w latach 70-tych XX w. i jej obecny stan jest zły, dopuszcza się wymianę na okna nowe drewniane.

Jednocześnie informuję, że wymiana konstrukcji schodów drewnianych na żelbetowe, nawet przy zachowaniu poręczy i balustrady oraz obłożeniu stopnic drewnem liściastym, nie jest z punktu widzenia konserwatorskiego celowa i nie może zostać zaakceptowana. Drewniane schody należy poddać naprawie z zachowaniem ich cech historycznych.

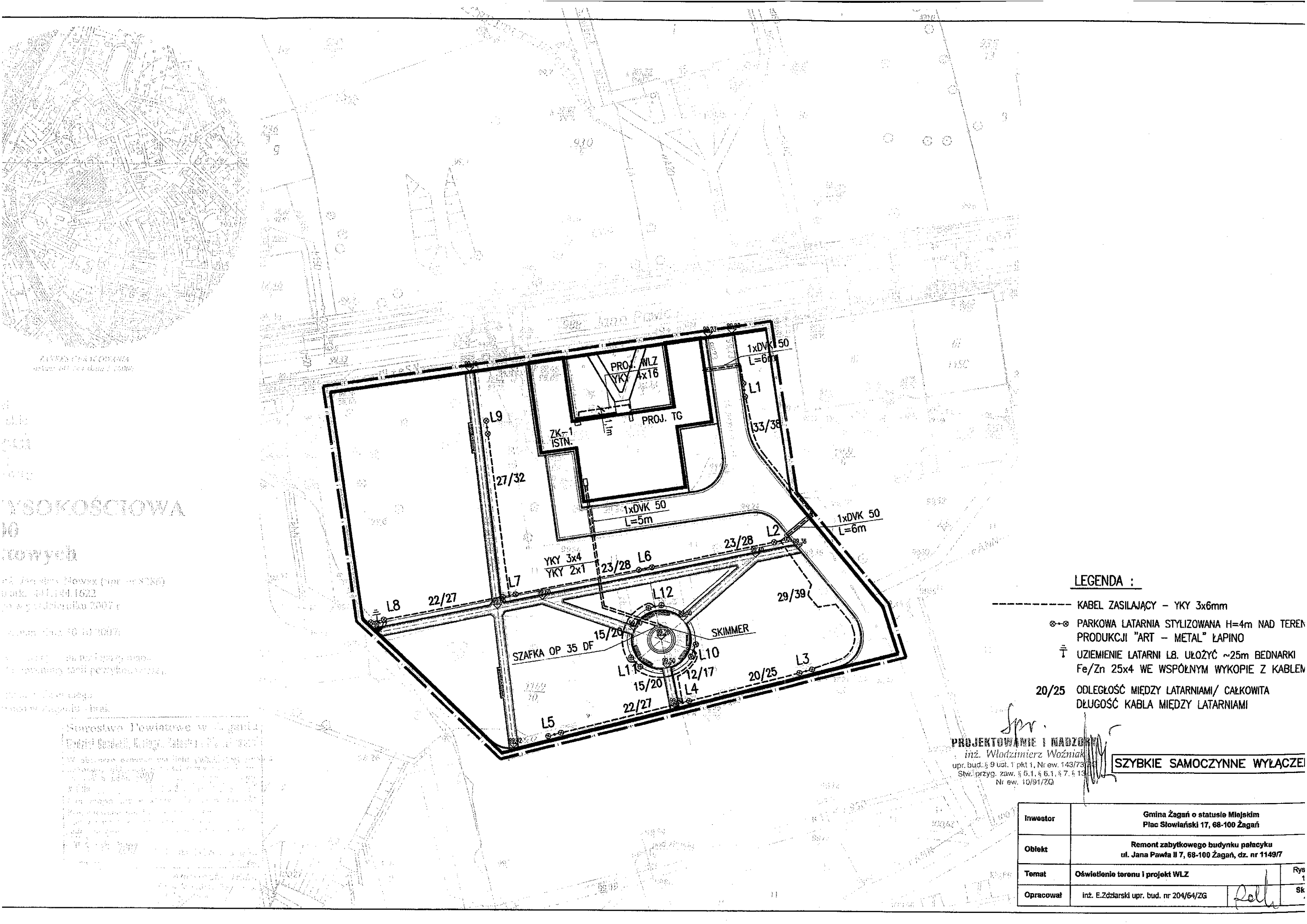
Wniosek o pozwolenie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 2,3,4,5 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rej. zabytków (...) Dz. U. z 2004r. Nr 150 poz. 1579) zawiera m.in.:

- program planowanych prac z określeniem ich zakresu i sposobu prowadzenia w formie projektu sporządzonego przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania,
- przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac, robót, badań,
- dane personalne osoby kierującej pracami, posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- uzasadnienie,

Niniejszych zaleceń nie należy traktować jako pozwolenia na prowadzenie tych prac.  
a.a (7924).

Do wiadomości: Urząd Miasta Żagań, plac Słowiański 17, 68-100 Żagań.

Eme  
2.01 - a/a budynek J.P. 7 - protokół przy Jasińskim  
mi



**LEGENDA :**

- KABEL ZASILAJĄCY - YKY 3x6mm
- ⊗⊗ PARKOWA LATARNIA STYLIZOWANA H=4m NAD TEREN PRODUKCJI "ART - METAL" ŁAPINO
- ⊕ UZIEMIENIE LATARNI L8. UKŁOŻYĆ ~25m BEDNARKI Fe/Zn 25x4 WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KABŁEM
- 20/25 ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY LATARNIAMI/ CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KABŁA MIĘDZY LATARNIAMI

*Spr.*  
**PROJEKTOWANIE I NADZÓR**  
inż. Włodzimierz Woźniak  
upr. bud. § 9 ust. 1 pkt 1, Nr ew. 143/73 ZG  
Stw. przyg. zaw. § 5.1. § 6.1. § 7. § 13  
Nr ew. 10/91/ZG

**SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE**

Inwestor	Gmina Żagań o statusie Miejskim Plac Słowiański 17, 68-100 Żagań		
Obiekt	Remont zabytkowego budynku pałacyku ul. Jana Pawła II 7, 68-100 Żagań, dz. nr 1149/7		
Temat	Oświetlenie terenu i projekt WLZ	Rys	1
Opracował	inż. E. Zdziański upr. bud. nr 204/64/ZG	<i>Eda</i>	Sk

PUSZKA EL. 12V IP 65

PUSZKA EL. 12V IP 65

YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>  
RVS 20  
W BETONIE

50W, 12V

OPRAWA HALOGENOWA 50W, 12V  
W PUSZCE ART. 314257C WG KAT. TECHNIKA  
BASENOWA 2005/06, WKŁAD CHROMOWANY

YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>  
RVS 20  
W BETONIE

YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>  
RVS 20  
W BETONIE

YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>  
RVS 20  
W BETONIE

PUSZKA EL. 12V IP 65

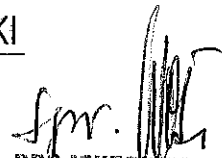
2xYKY 2x4mm<sup>2</sup>


SKRZYŃKA Z ESTRODURU – OP 34 DF F-MY H. SYPNIEWSKI  
DLA TRANSF. 230/12V, 600VA Z LISTWĄ ZACISKOWĄ LZ 10

PUSZKA EL. 12V IP 65

2xYKY 2x4mm<sup>2</sup>

Z SZAFKI "SF" W PIWNICY

proj.   
PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
inż. Włodzimierz Woźniak  
upr. bud. § 9 ust. 1 pkt 1, Nr ew. 143/73/ZG  
Stw. przyg. zaw. § 5.1, § 6.1, § 7, § 13  
Nr ew. 10/91/ZG

Inwestor	Gmina Żagań o statusie Miejskim Plac Słowiański 17, 68-100 Żagań		
Obiekt	Remont zabytkowego budynku pałacyku ul. Jana Pawła II 7, 68-100 Żagań, dz. nr 1149/7		
Temat	Podświetlenie zbiornika fontanny	Rys Nr 2/E	Skala
Opracował	inż. E. Dzidziński upr. bud. nr 204/64/ZG		-