

PMP

138512
Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. Kaszubska 59
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-42
reg. 141686712 NIP 588-189-18-89

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

84-200 Wejherowo ul. Budowlanych 2

NIP 588-209-76-87

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

Nr inw. 1/2015

Egz. nr 3

TEMAT:

**Oświetlenie iluminacyjne
budynku
MUZEUM PIŚMIENNICTWA I MUZYKI KASZUBSKO-POMORSKIEJ**

LOKALIZACJA:

Wejherowo ul. Zamkowa 2A

DZIAŁKI NA TRASIE SIECI:

4

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZLECENIODAWCA/INWESTOR:

**MUZEUM PIŚMIENNICTWA I MUZYKI KASZUBSKO-POMORSKIEJ
84-200 Wejherowo ul. Zamkowa 2A**

AUTOR PROJEKTU:

**Jan Maliszewski
Nr upr. bud. ZGP-III-630/191/79**

WYKONAWSTWO I PROJEKTOWANIE
„ELMA”
JAN MALISZEWSKI
up. bud. ZGP-III-630/191/79
84-200 Wejherowo ul. Kaszubska 59
tel. 672-05-74 NIP 588-103-54-10

Wejherowo, maj 2015

Główny Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
NIP 588-183-10-62

ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR AB.6740.I.162.2015.19 z dnia 25.08.2015r.
Zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę instalacji elektrycznej
dla iluminacji świetlnej budynku Pałacu Przbendowskich, obecnie siedziby Muzeum Piśmiennictwa
i Muzyki Kaszubsko Pomorskiej zlokalizowanego na terenie działki nr 4 obręb 17 w Wejherowie
(kategoria obiektu budowlanego – VIII)
**Inwestor: Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej,
84-200 Wejherowo ul. Zamkowa 2A**

Główny Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
NIP 588-183-10-62

Z up. Starosty
Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Jolanta Miernicka

SPIS TREŚCI

Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-88-02
REG 141633312 NIP 588-183-10-82

- STRONA TYTUŁOWA
- UZGODNIENIE KOŃCOWE PROJEKTU
- ZAKRES SPIS TREŚCI
- UZGODNIENIA
- OPIS TECHNICZNY

1. Uwagi ogólne

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania

2. Stan istniejący

3. Rozwiązania techniczne projektu

- 3.1. Iluminacja budynku
- 3.2. Podświetlenie zieleni
- 3.3. Układanie kabli
- 3.4. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym
- 3.5. Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych

4. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych

- 5. Uwagi końcowe
 - Informacja dotycząca BIOZ
-

• SPIS RYSUNKÓW

- Rysunek nr 1E Trasa projektowanego przyłącza
- Rysunek nr 2E Schemat zasilania

Uch. Rady Miasta Nr IIIk/XXX/322/2001 z dn. 26.06.2001

UZGODNIENIA

Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-84-47 fax 58 572-86-02
REG. 181688212 NIP 5881891100

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany podświetlenia-iluminacyjnego budynku Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie ul. Zamkowa 2A dz.4, został opracowany w sposób zgodny z wymogami ustawy Prawo Budowlane i późniejszymi zarządzeniami, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. nr 106, poz. 1126 z 2000r) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 poz. 462 w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego



Nr uzg. **GD.6630.600.2015**

2015-05-07

Podstawa prawna:

Ustawa z dn. 17 maja 1989r Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(j.t. Dz. U. z 2000r. Nr 130 poz. 1086 z późn.zm)
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne
i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji
(Dz.U. z 2014r. poz. 897).

O D P I S
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

lokalizacja obiektu: Wejherowo ul. Zamkowa dz. nr 14 obręb 17.
przedmiot uzgodnienia oświetlenie terenu
inwestor: Starostwo Powiatowe w Wejherowie 84-200 WEJHEROWO 3 Maja 4
autor projektu: Jan Maliszewski

Starosta Wejherowski po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2015-05-06 przedłożonego przez inwestora, na naradę koordynacyjną w dniu 2015-05-07 uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci względem istniejących i innych projektowanych przewodów i urządzeń z zaleceniami:

branża energetyczna: Sławomir Ptasieński- ENERGA OPERATOR S.A. - Rejon Dystrybucji w Wejherowie: bez uwag,
branża gazowa: Jarosław Sobczyński- Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o Oddział w Gdańsku.: bez uwag,
branża telekomunikacyjna: Krzysztof Osiecki- NETIA S.A. Oddział Północny: bez uwag,
Tomasz Schmidtke-TK "Chopin": projekt uzgodnić w TK "Chopin" Wejherowo ul. Przemysłowa 3,
Krzysztof Hinz - INTERKAR Internet Komputer Serwis: bez uwag,
branża drogowa: Karolina Śluborska - Zarząd Drogowy dla Powiatu Wejherowskiego i Puckiego: bez uwag,
branża geodezyjna: wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Protokół z narady koordynacyjnej znajduje się w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowany w Wydziale Geodezji projekt przedstawiający dokładną lokalizację sieci.

Z up. Starosty
Kierownik Referatu
Wacław Abramowicz



Gdańsk, dnia 29.VII.2015 r.

ZN. 5142.758.2015.K.Ż.

DECYZJA

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014 poz. 1446 j.t.), § 1, ust. 1 lit c, § 4 i § 15 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. 2011 poz. 987 ze zm.), art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2013, poz. 1409 j.t.), art. 104 § 1 ustawy z dnia 27 lutego 2013 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013 poz. 267, j.t.) w związku z wnioskiem Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej z dnia 29.V.2015 r. (wpłynął 6.VI.2015 r.) w sprawie wydania pozwolenia na prace budowlane przy Pałacu Przebendowskich w Wejherowie – siedzibie muzeum, przy ul. Zamkowej 2a na działce 3/5 obr. 17 wchodzącej w obszar Zespołu Pałacowo-Ogrodowo-Parkowego Wejherów, następnie kolejno Przebendowskich i Keyserlingków w Wejherowie przy ul. Zamkowej, Parkowej, św. Jacka i gen. J. Wybickiego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr A-374 (nowy nr 525) z dnia 5.VI.1971 r., zmiana decyzji 31.VIII.2011 r.

Pomorski Wojewódzki konserwator Zabytków w Gdańsku

POZWALA

na prace budowlane przy obiekcie Pałacu Przebendowskich w Wejherowie – siedzibie muzeum, przy ul. Zamkowej 2a zlokalizowanego na działce 3/5 obr. 17, wchodzącej w obszar Zespołu Pałacowo-Ogrodowo-Parkowego Wejherów, następnie kolejno Przebendowskich i Keyserlingków w Wejherowie przy ul. Zamkowej, Parkowej, św. Jacka i gen. J. Wybickiego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr A-374 (nowy nr 525) z dnia 5.VI.1971 r., zmiana decyzji 31.VIII.2011 r. w zakresie:

- wykonania iluminacji budynku Pałacu Przebendowskich, obecnie siedziby Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej

Odbiór końcowy musi się odbyć z udziałem przedstawiciela Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

„Projekt budowlany – oświetlenie iluminacyjne budynku Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej przy ul. Zamkowej 2a w Wejherowie” – autorstwa: Jana Maliszewskiego jest integralną częścią pozwolenia

Termin ważności pozwolenia : 30.VI.2018 r.

Odpowiedzialny za prace jest inwestor.

Warunek pozwolenia:

Zgodnie z § 15 RMK i DN z dnia 27.VII.2011 r. ze zm. nakłada się obowiązek kierowania robotami budowlanymi, wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w § 24 Rozporządzenia MK i DN (Dz. U. 2011, poz. 987 z późn. zmianami) Jednocześnie nakłada się na wnioskodawcę obowiązek przekazania imion, nazwisk i adresów tych osób nie później niż w terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót

Uzasadnienie

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 6.VII.2015 r. wniosek Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie, ul. Zamkowa 2a, 84-200 Wejherowo w sprawie j.w. Jak wynika z analizy wniosku, oględzin obiektu i dokumentacji określona i nim inwestycja – wykonanie iluminacji Pałacu Przebendowskich, obecnie siedziby Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej, wpisanego do rejestru zabytków w ramach Zespołu Pałacowo-Ogrodowo-Parkowego Wejherów, następnie kolejno Przebendowskich i Keyserlingków w Wejherowie przy ul. Zamkowej, Parkowej, św. Jacka i gen. J. Wybickiego nie wpłynie negatywnie na

zaczepiane historyczne wartości przestrzenne i architektoniczne zabytkowego obiektu, a w związku z powyższym ze stanowiska konserwatorskiego istnieją przesłanki merytoryczne dla pozwolenia na prace zgodnie z wnioskiem strony. Mając powyższe na uwadze oraz w oparciu o art.6 ust.1 pkt 1 lit c, art. 7 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz § 4 i § 15 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków postanawiam jak w sentencji

POUCZENIE

Na niniejszą decyzję przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymują:

1. Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej,
84-200 Wejherowo, ul. Zamkowa 2a
2. a/a

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, 84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

Pomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
Dariusz Chmielewski
mgr Dariusz Chmielewski

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2
ustawy z dnia 16.11.2003 r. o opłacie skarbowej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-03-02
Reg. 191686414 NIP 588-183-10-83

ZN. 5142.758.1.2015 K.Ż.

Gdańsk, 07 sierpień, 2015 r.

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013 poz. 269 j.t.)

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

prostuje z urzędu oczywistą omyłkę

zawartą w decyzji ZN.758.2015.K.Ż.z dnia 24.VII.2015 r. pozwalającej na prace budowlane przy obiekcie Pałacu Przebendowskich w Wejherowie – siedzibie muzeum, przy ul. Zamkowej 2a zlokalizowanego na działce 3/5 obr.17, wchodzącej w obszar Zespołu Pałacowo - Ogrodowo - Parkowego Wejherów, następnie kolejno Przebendowskich i Keyserlingków w Wejherowie przy ul. Zamkowej, Parkowej, św. Jacka i gen. J. Wybickiego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr A-374 (nowy nr 525) z dnia 5.VI.1971 r., zmiana decyzji 31.VIII.2011 r. dot. wykonania iluminacji budynku Pałacu Przebendowskich, obecnie siedziby Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej

zamiast wymienionej w decyzji dz. nr 3/5 obr.17
powinno być : dz. nr 4 obr. 17

Pozostałe zapisy wymienionej wyżej decyzji - bez zmian

UZASADNIENIE

W dniu 24.VII.2015 r. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków działając na wniosek Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie, ul. Zamkowa 2a z dnia 29.V.2015 r. wydał decyzję pozwalającą na prace budowlane przy obiekcie Pałacu Przebendowskich w Wejherowie – siedzibie muzeum, zlokalizowanego na działce 3/5 obr.17, wchodzącej w obszar Zespołu Pałacowo - Ogrodowo - Parkowego Wejherów, następnie kolejno Przebendowskich i Keyserlingków w Wejherowie przy ul. Zamkowej, Parkowej, św. Jacka i gen. J. Wybickiego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr A-374 (nowy nr 525) z dnia 5.VI.1971 r., zmiana decyzji 31.VIII.2011 r. w zakresie: wykonania iluminacji budynku Pałacu Przebendowskich, obecnie siedziby Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej. W decyzji tej omyłkowo wymieniono dz. nr 3/5 obr 17 zamiast dz. nr 4 obr. 17 w Wejherowie , na terenie zabytkowego parku przy ul. Zamkowej 2a. Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na postanowienie służy zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymują:

1. Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej
84-200 Wejherowo, ul. Zamkowa 2a
2. a/a

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, Wydział Budownictwa, 84-200 Wejherowo , ul. 3 Maja 4

Pomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

mgr Dariusz Chmielewski

Potwierdzam za zgodność

z oryginałem

DYREKTOR MUZEUM

07-08-2015
data

Tomasz Podgórski

woj. pomorskie
pow. wejherowski
m. Wejherowo ul. Parkowa.
obręb: 17.
działka nr : 4.
Stan (S+U+W) aktualny na dzień 20.03.2015r.
granice opracowania
Układ odniesienia: poziomy- „Układ 2000”
pionowy- „Kronsztad”

sporządził: **USŁUGI BEZPIECZYSTWA**
mgr inż. Piotr Szczypanik
64-240 Ruda Śląska, ul. Warszawska 37/12
tel. 71 72 50 99
NIP 642-10-31-13, REGON 140544

KERG GD.6640.1430.2015
Reda 20.03.2015r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W zakresie opracowania nie występują projektowane sieci uzbrojenia podziemnego terenu. 20.03.2015r.

OT. 928-
PRZEMISŁOWA KARŁOWA CHÓDZIN
MEDAN ŁAGA, DARIUSZ SCHMIDTKE SP. JAWNA
Z MAR. 2015 ul. Przemysłowa 3

Uzgodnienia G.E.E. z dnia 15.05.2015
Przebiegi uzgodnienia Podziemia Siatki
Przebiegi uzgodnienia Podziemia Siatki
Przebiegi uzgodnienia Podziemia Siatki
Przebiegi uzgodnienia Podziemia Siatki

UWAGI

1. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić
2. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić
3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej
TK Chopin koszty naprawy i koszty związane z zerwaniem
ruchli, ponosi Inwestor
4. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne
dla zainwentaryzowania rzeczywistego położenia
tras przebiegu istniejącej sieci kablowej TK Chopin
(miejsce kolizji z siecią TK Chopin oznaczono na rysunkach
które są załącznikiem do projektu)
5. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią TK
Chopin należy wykonywać ręcznie z zachowaniem
normatywnych odległości.
6. Miejsca kolizji przed zasypaniem wykopów należy
zgłosić do oddziału do działu Gebdezji i Inwentaryzacji
Sieci TK Chopin.
7. Uwagi końcowe.

Specialista ds. uzgodnień
i inwentaryzacji sieci
Romasz Schindtke
13/PO/IN/2009

Ze względu na charakter obiektu, istn. uzbrojenie:

- wszelkie roboty ziemne wykonać metodą odkrywkową wykopy ręczne
- projektowane kable zasilające oprawy na trasie całej inwestycji osłonić rurami ICTL 3422 Ø 50
- w miejscach skrzyżowania kabli z chodnikami zastosować grubościennne osłony rurowe HDPE Ø 63.

LEGENDA

- projektowane oprawy
- - istn. słup ośw. parku
- proj. kabel ośw.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				DATA WYKONANIA
EL-MA Wykonawstwo i Projektowanie	Projektował:	Upr. bud.	Popis	2015
	Jan Maliszewski	ZGP-III-630 /191/79		Skala
Starostwo Powiatowe w Wejherowie	Temat projektu/lokalizacja Wejherowo park miejski ul. Zamkowa podświetlenie budynku Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej			1:500
				Rys. Nr 1

OPIS TECHNICZNY

Urząd Miejski w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
34-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47, fax 58 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 589 183 10 62

1. Uwagi ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany podświetlenia-iluminacyjnego budynku Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej w Wejherowie ul. Zamkowa 2A dz.4,

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu
- Polskie Normy;
- Ustawa – Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. z późniejszymi zmianami;
- Polska Norma – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń w zakresie niezbędnym do opracowania projektu;
- Inne obowiązujące normy i przepisy.

2. Stan istniejący

Na ścianie bocznej budynku od strony rzeki „Cedron”, znajduje się szafka oświetleniowa, zasilająca oświetlenie na terenie parku, a sam budynek znajduje się w parku miejskim, na terenie którego jest wykonane stylizowane na XX w. oświetlenie parkowe typu art metal na słupach 4,0m i oprawach „LIBRA” typu art metal, wyposażonymi w źródła światła SON T PIA+ lub NAVT 4Y SUPER 70W.

Przed budynkiem znajdują się odkryte fundamenty pałacu, roboty ziemne należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,5m od zabytku.

3. Projektowane rozwiązania techniczne

Dla zmniejszenia efektu kontrastu pomiędzy oświetleniem parkowym w bezpośrednim otoczeniu budynku, a oświetleniem iluminacyjnym samego budynku, zaprojektowano wymianę źródeł światła LED, w istniejących oprawach typu „LIBRA”;

- w oprawach na słupach pojedynczych na źródła o mocy 20W
- w oprawach na słupach pięcioramiennych na źródła o mocy 15W

Barwa światła zastosowanych źródeł LED, winna być zbliżona do iluminacji budynku.

Oświetlenie iluminacyjne budynku zaprojektowano jako wydzieloną część, z możliwością 3-etapowego segmentowego nocnego wyłączania iluminacji obiektu.

Istniejącą szafkę oświetleniową wymienić na SO-5/3w4, załączaną razem z oświetleniem terenu parku, nocne wyłączanie segmentowe odbywać się będzie za pośrednictwem zegarów astronomicznych PC300. Czasy wyłączania uzgodnić z właścicielem obiektu. W projekcie proponowane czasy wyłączeń;

- po godz. 23.00 segment I
- po godz. 24.00 segment II
- po godz. 01.00 segment III lub całkowite zaciemnienie obiektu
- oświetlenie całonocne pozostaje oświetlenie „HERBU”, pomnika oraz murków oporowych wejścia głównego.

Dla wyprowadzenia projektowanych kabli zasilających oprawy podświetlające budynek Muzeum, przewidziano w projektowanej szafce dodatkowe pola odpływowe obwód północ i obwód południe.

Wydzielony układ zasilania opraw oświetlenia budynku, wymaga częściowej wymiany po istniejącej trasie kabli wskazanej na rys.1, na kable typu YKY4x10+YAKY 4x25.

Wizualizacja, obliczenia oraz próby iluminacyjne zostały wykonane na oprawach wyszczególnionych w projekcie.

MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W PROJEKCIE ORAZ KARTY KATALOGOWE MAJĄ CHARAKTER INFORMACYJNO-WYJŚCIOWY, MOGĄ BYĆ ZASTĄPIONE RÓWNOWAŻNYMI ODPOWIEDNIKAMI O TYCH SAMYCH PARAMETRACH, JEDNAKŻE UMOŻLIWIAJĄCYCH UZYSKANIE ZAAKCEPTOWANEGO PRZEZ KONSERWATORA ZABYTKÓW W GDAŃSKU, EFEKTU ILUMINACYJNEGO

– OSTATECZNĄ DECYZJĘ O UŻYTYCH MATERIAŁACH PODEJMIE INWESTOR.

Zastosowanie materiałów zamiennych w szczególności **opraw wymaga**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
REG. 141684112 NIP 999-199-19-99

- uzyskania aprobaty Inwestora
- uzyskania zgody projektanta
- wykonanie ponownych obliczeń oraz przeprowadzenia pełnych prób iluminacyjnych z zastosowaniem nowych opraw, w obecności Inwestora, Projektanta oraz przedstawiciela Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i Miejskiego Konserwatora Zabytków
- wykonanie dokumentacji wizualizacji budynku Muzeum na nowych oprawach, z fotograficznymi nakierowaniami projektorów oraz fotograficznymi wynikami przeprowadzonych pełnych prób na obiekcie
- na nową dokumentację wizualizacyjną bezwzględnie należy uzyskać zamienną Decyzję Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku ul. Pohulanki 2.

3.1. Podświetlenie-Iluminacyjne budynku muzeumELEWACJA FRONTOWA

- ❖ – oświetlenie zalewowe
- ❖ – palma symbol herbu - oświetlenie skupione

ELEWACJA TYLNA

- ❖ – oświetlenie zalewowe
- ❖ - taras wyjście do parku – oświetlenie kierunkowe
- ❖ - pomnik – oświetlenie kierunkowe

ELEWACJE BOCZNE

- ❖ – oświetlenie zalewowe

Poniżej opis wykonanej wizualizacji z oprawami, które w obecnych warunkach, najefektywniej uwydatniły zabytkowy charakter obiektu:

ELEWACJA FRONTOWA

- Po obu stronach wejścia głównego do podświetlenia murków oporowych, podświetlenia palmy na skwerze oraz podświetlenia pomnika, użyto opraw wysokiej jasności, do zabudowy w podłożu ***1*** podświetlających front murków oporowych schodów wejściowych. Oprawy typu BBP 621 15xLED - HB/NW II NB GC GR RMR, optyka NB wersja 2S, z transformatorem PSU o mocy 27W z kątem rozsyłu 8 stopni i natężeniu 2700K, klasy II, IP-67, IK-10, kolor szary z przezroczystą szybą antypoślizgową i maską przeciwoślnieniową. Integralną część oprawy stanowi wbudowana skrzynka montażowa okrągła RMR.
- Na obu murkach znajdują się maszty z oprawami oświetleniowymi. W miejsce istniejących opraw użyto opraw wysokiej jasności ***5*** typu BCP 463 19xLED – HB-4000 100-277V HMA WH CE, klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 8 stopni i natężeniu 2700K, korpus HMA, w kolorze GR, oprawy wyposażać w przysłony ZCP 462 GS 114 A45 GR. Oprawy mają za zadanie wyeksponować **HERB** na szczycie budynku.
- Do wizualizacji zalewowej, frontowej części centralnej, użyto opraw wysokiej jasności ***4*** typu BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, , klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, korpus BV, w kolorze GR, oprawy wyposażać w osłony przeciwoślnieniowe ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23, po dwie z każdej strony schodów. Oprawy montowane na fundamentach prefabrykowanych ze stylizowanym na XXw cokołem o maksymalnej wysokości 10cm w kolorze czarnym np. typu AM-1, SM-1 W25 latarnie typu „0” lub S16, dostosowane do zamontowania projektowanych opraw. Jedną z grupy dwóch opraw należy skierować na elewację niską do poziomego dachu, drugą natomiast na kondygnację piętra, centralnie pomiędzy skrajem ściany frontowej a balkonem.
- Wizualizację ściany frontowej, po obu stronach wejścia głównego przeprowadzono na oprawach wysokiej jasności ***3*** typu BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze czarnym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459, montowane na fundamencie prefabrykowanym ze stylizowanym na XXw cokołem o maksymalnej wysokości 10cm w kolorze czarnym np. typu AM-1, SM-1 W25 latarnie typu „0” lub S16, dostosowane do zamontowania projektowanych opraw.

- Wizualizację elewacji bocznej frontowego skrzydła prawego, zejście do podpiwniczenia, przeprowadzono na oprawach wysokiej jasności ***9*** typu BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459, w kolorze czarnym, oprawy montowane na wystającym parapecie schodów zejściowych do podpiwniczenia.
- Wizualizację czołową frontowego skrzydła prawego w części niskiej (do poziomu dachu), przeprowadzono na oprawach wysokiej jasności ***3*** BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze czarnym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459 montowane na fundamencie prefabrykowanym ze stylizowanym na XXw cokołem o maksymalnej wysokości 10cm w kolorze czarnym np. typu AM-1, SM-1 W25 latarnie typu „0” lub S16, dostosowane do zamontowania projektowanych opraw.
- W części wysokiej czołowego skrzydła frontowego prawego i lewego (poziom piętra), użyto oprawy wysokiej jasności ***7*** typu BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, korpus BV, w kolorze czarnym BK, oprawy wyposażać w osłony przeciwolśnieniowe ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23.
Oprawy zamontować na istniejących pięcioramiennych słupach oświetlenia terenu „art metal” typu „ST” z zamontowanymi oprawami typu „LIBRA”.
- Wizualizację elewacji bocznej części frontowego skrzydła lewego, zejście do części restauracyjnej podzielono ze względu na podłoże na dwie rodzaje;
 - dwie oprawy wysokiej jasności ***9*** typu BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze czarnym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459 montowane na wystającym parapecie schodów zejściowych do części restauracyjnej
 - dwie oprawy wysokiej jasności ***2*** typu BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze ciemno – szarym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459, przeznaczone do montażu w podłożu w części chodnika dojścia do schodów zejściowych części restauracyjnej.
 Oprawy ***2*** wyposażać w maski przeciwolśnieniowe oraz szyby antypoślizgowe.
Integralną częścią oprawy stanowi skrzynka montażowa ZCS 439 RMD L-300.
- Wizualizację czołową frontowego skrzydła lewego w części niskiej do poziomu dachu, przeprowadzono na oprawach wysokiej jasności ***2*** typu BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze ciemno – szarym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459, przeznaczone do montażu w podłożu, chodnik z kostki brukowej.
Oprawy ***2*** wyposażać w maski przeciwolśnieniowe oraz szyby antypoślizgowe.
Integralną częścią oprawy stanowi skrzynka montażowa ZCS 439 RMB L-300.

ELEWACJA TYLNA

- Piętro (poziom dachu) – oświetlenie zalewowe
 - Wizualizacja części wysokiej piętro (poziom dachu), po obu stronach wyjścia z budynku do parku użyto opraw wysokiej jasności ***7*** typu BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, korpus BV, w kolorze czarnym BK, oprawy wyposażać w osłony przeciwolśnieniowe ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23, natomiast do oświetlenia piętrowej części centralnej, użyto opraw wysokiej jasności ***8*** typu BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, korpus BV, w kolorze czarnym BK, oprawy wyposażać w osłony przeciwolśnieniowe ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23.
Montaż opraw zaprojektowano na istniejących słupach oświetlenia terenu „art metal” typu „ST” z zamontowanymi oprawami typu „LIBRA”.
- elewacja do poziomu dachu – oświetlenie skupione
 - wizualizację od strony parku przeprowadzono na oprawach wysokiej jasności ***3*** BCS 427 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore), o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze ciemno – szarym, wyposażone w; kabel zasilający ZCS 459 C 1525, zaślepkę ZCS 459, montowane na fundamencie prefabrykowanym ze stylizowanym na XXw cokołem o maksymalnej wysokości 10cm np. typu AM-1, SM-1 W25 latarnie typu „0” lub S16, dostosowane do zamontowania projektowanych opraw

oświetlenie pomnika palmy i oświetlenie murków oporowych wejścia głównego oraz opraw na masztach oświetlających herb przewodami YKY 3x4,0 .

Na całej trasie projektowanymi z kablami ułożyć płaskownik FeZN 25x4.

Projektowane kable zasilające projektory, wybudować zgodnie z rys 1, z szafki oświetleniowej na bocznej elewacji budynku.

Do wyprowadzenia kabli do opraw na istniejących słupach, zastosować złącza;

- złącza bezpiecznikowe IZK-2-01

- złącza fazowe IZK-2-02

- złącza zerowe IZK-2-03

Zasilanie opraw „7” i „8” montowanych na słupach parkowych, przewodem YKY 3x2,5.

Projektowane kable należy ułożyć do rzędnych rzeczywistych terenu i zgodnie z załączonymi uzgodnieniami. W obrębie istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego, niezaznaczonego na mapie. Całość robót wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 oraz normą N SEP-E-004.

Projektowany kabel należy ułożyć zgodnie z wymaganiami Inwestora i obowiązującymi przepisami. Kabel należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na podsypce z warstwy piasku o grubości, co najmniej 10cm.

Głębokość ułożenia kabli nN-0,4 kV mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm, kable układać w przepustach koloru niebieskiego.

Projektowany kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kablu należy umieścić, w odstępach co 10m, opaski kablówkowe zawierające następujące informacje:

typ kabla * długość * rok ułożenia * przebieg trasy * oznaczenie wykonawcy
--

Po ułożeniu, kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm, ułożyć wzdłuż całej trasy taśmę koloru niebieskiego, następnie zasypać wykop, doprowadzając grunt do stanu sprzed wykopu.

3.4. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Sieć zasilająca nN-0,4 kV

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń dla sieci zasilającej w układzie TN-C stosowane jest „SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA – DAWNIEJ ZEROWANIE” -(części przewodzące dostępne połączone z przewodem ochronno-neutralny PEN – połączonym bezpośrednio z uziemionym punktem gwiazdowym transformatora zasilającego). Wypadkowa rezystancja dodatkowego uziemienia musi spełniać warunek: $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie to wykonać przy pomocy bednarki 25x4, którą należy ułożyć we wspólnym rowie kablówkowym i połączyć z uziemieniem istniejącej sieci. W razie potrzeby wykonać dodatkowe uziemienia głębokie pionowe z prętów FeZn ϕ 20.

Kryterium skuteczności uziemienia jest zachowanie dopuszczalnych napięć rażeniowych pomierzonych po wybudowaniu uziomów.

3.5. Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych

W sieci kablówkowej nie przewiduje się stosowania dodatkowej ochrony przepięciowej.

Zalecenia dla odbiorcy dot. zasilania docelowego obiektu:

4. Uwagi końcowe dla Wykonawcy

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawstwa i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz obowiązującymi normami PN i IEC oraz zgodnie z Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. ustawy z dnia 07.07.1994r. –

Prawo budowlane i wiedzą techniczną.

Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie.

Po ułożeniu, a przed zasypaniem kabel podlega etapowemu odbiorowi przez przedstawiciela Inwestora. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić przed odbiorem z Inwestorem. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wymogami Inwestora.

Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu wyjściowego.

Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.

Projektowany kabel ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys. nr 1. Jakakolwiek zmiana trasy linii kablówkowej od trasy zaprojektowanej wymaga ponownego uzgodnienia w ZUD.

- Pozostawić zapas na przewodzie zerowym,

- Wszystkie końce kabli zabezpieczyć rurami termokurczliwymi,

- Na kablach w słupach zawiesić tabliczki opisowe zawierające typ kabla, jego przekrój oraz kierunek ułożenia.

- Wszelkie połączenia śrubowe (słupa, fundamentu,) należy dokładnie posmarować smarem stałym.

- Dla systemu dodatkowej ochrony od porażeń (zerowanie) stosować przewody min. LY10

- Śruby mocujące oprawy/cokoły do fundamentu, osłonić kapturami

- Stopę słupa oraz słup do wysokości 40 cm, pomalować farbą do ocynku

- Fundamenty pokryć abizolem

Opracował:

Jan Maliszewski

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Cokół stylizowany o wys. 0,1m (np.: AM-1, SM-1, W25 latarnie typu „0” lub S16, dostosowane do zamontowania projektowanych opraw. <u>lub równoważna</u>)	36 szt
2.	Źródło światła LED 15W	10 mb
3.	Źródło światła LED 20W	8 mb
4.	Fundament żelbetowy podstawa cokołu oprawy BCP 463 100x100x250	38 szt
5.	Szafka oświetlenia terenu SO-5/3w4/astat-ze sterowaniem wydzielonym	szt. 1
6.	Kabel przystosowany do układania w ziemi YKY o przekroju 3x4mm	63 mb
7.	Kabel przystosowany do układania w ziemi YKY o przekroju 5x4mm	32 mb
8.	Kabel przystosowany do układania w ziemi o przekroju 4x10mm	494 mb
9.	Folia niebieska	620mb
10.	Płaskownik FeZn 25x4	114 mb
11.	Przewody do opraw na słupach; żyła miedź drut w podwójnej izolacji o przekroju 3x2,5	24 mb
12.	Złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	9 szt
13.	Złącze fazowe IZK-2-02	15 szt
14.	Złącza zerowe IZK-2-03	9 szt
15.	Grubościenna rura osłonowa ICTL 3422Ø 63	472 mb
16.	Rura osłonowa HDPEØ63	22 mb
17.	Rura osłonowa SRSØ110	40 mb
18.	Rura osłonowa dwudzielna A58PS	8 mb

PRZEWIERT SRS 110 – 40mb

ZESTAWIENIE OPRAW ILUMINACJI

PAŁACU PRZEBENDOWSKICH

1. Oprawa do wbudowania w podłogę - „1”

(np.; DECO SCENE BBP 621 15xLED - HB/NW II NB GC GR RMR, optyka NB wersja 2S, z transformatorem PSU, źródło 15xLED kod barwy NW o mocy 27W z kątem rozsyłu 8 stopni i natężeniu 2700K, klasy II, IP-67, IK-10, kolor szary GR, z przezroczystą szybą antypoślizgową i maską przeciwośnieniową, ze skrzynką montażową okrągłą RMR. lub równoważna) **7 szt**

2. Oprawa do wbudowania w podłogę - „2”

BCS 427 60x30/2700 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore) 2700K, o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, w kolorze ciemno-szarym, wyposażone; w maski przeciwośnieniowe, przezroczyste szyby antypoślizgowe, kabel zasilający ZCS 459C1525, zaślepkę ZCS 459, ze skrzynką montażową ZCS 439 RMD L-300. lub równoważna) **11 szt**

3. Oprawa do montażu na fundamencie - „3”

BCS 427 60x30/2700 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore) 2700K, o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II, IP-66 i IK-10, w kolorze ciemno-szarym, z szybą przezroczystą, kablem zasilającym ZCS 459C1525, zaślepką ZCS 459 lub równoważna) **32 szt**

4. Oprawa do montażu na fundamencie - „4”

BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, , klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, źródło 19xLED kod barwy NW, korpus BV w kolorze czarnym BK, przezroczysta szyba, oprawy wyposażone w przysłony ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23 lub równoważna) **4 szt**

5. Oprawa do montażu na maszcie - „5”

BCP 463 12xLED – HB-4000 100-277V HMA WH CE, klasy II IP 66, źródło 12xLED kod barwy NW o mocy 15W z kątem rozsyłu 8 stopni i natężeniu 2700K, korpus HMA, w kolorze czarnym, oprawy wyposażone w przysłony ZCP 462 GS 114 A45 GR lub równoważna) **2 szt**

6. Oprawa do montażu na balustradzie - „6”

BCS 427 60x30/2700 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore) 2700K, o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, wyposażona w kabel zasilający ZCS 459C1525, zaślepkę ZCS 459, kolor ciemno-szary, lub równoważna) **2 szt**

7. Oprawa do montażu na słupie art. metal - „7”

BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, , klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, źródło 19xLED kod barwy NW, korpus BV w kolorze czarnym BK, przezroczysta szyba, oprawy wyposażone w przysłony ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23 lub równoważna) **4 szt**

8. Oprawa do montażu na słupie art. metal – „8”

BCP 463 19xLED-HB-4000 100-277V BK, , klasy II IP 66, o mocy 30W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, źródło 19xLED kod barwy NW, korpus BV w kolorze czarnym BK, przezroczysta szyba, oprawy wyposażone w przysłony ZCP 462 GS D 153 A45 GR oraz klosz rozciągający wiązkę światła ZCP 462 BSP D 153 A23 lub równoważna) **2 szt**

9. Oprawa do montażu na podłożu stałym - „9”

BCS 427 60x30/2700 LED-HB (iW Graze QLX Powerencore) 2700K, o mocy 28 W z kątem rozsyłu 60/30 stopni i natężeniu 2700K, klasy II IP-66 i IK-10, wyposażona w kabel zasilający ZCS 459C1525, zaślepkę ZCS 459, kolor ciemno-szary, lub równoważna) **6 szt**

PMP

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
REG. 191686214 NIP 588-183-10-62

Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo ul. Budowlanych 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE BUDYNKU
MUZEUM PIŚMIENNICTWA I MUZYKI KASZUBSKO-
POMORSKIEJ**

Park miejski

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wejherowo ul. Zamkowa 2A dz.4

INWESTOR:

***MUZEUM PIŚMIENNICTWA I MUZYKI KASZUBSKO-POMORSKIEJ
84-200 Wejherowo ul. Zamkowa 2A***

AUTOR PROJEKTU:

Jan Maliszewski

Nr upr. bud. ZGP-III-630/191/79



1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Wykonanie przewiertów
- Wymiana szafki oświetleniowej
- Wykopanie rowów
- Wymiana istniejących kabli oświetleniowych
- Układanie kabli z zagęszczeniem gruntu
- Wymiana istniejących oświetlenia sodowego na źródła LED
- Demontaż istniejących opraw
- Montaż opraw iluminacji budynku
- Pomiar wykonanej instalacji

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-04-47 fax 58 572-85-02
REG: 141554112 NIP 888-143-10-88

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Obiekty użyteczności publicznej – linia kablowa nN 0,4 kV, linia kablowa oświetleniowa nN 0,4 kV,
- telekomunikacja, wodociąg, gazociąg,

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

Jako w/w elementy oraz takie, które same mogą zostać uszkodzone w trakcie prowadzenia robót wskazuje się istniejące podziemne i nadziemne sieci uzbrojenia terenu: elektryczne;

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu	Na trasie kabla	Od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypania wykopów
Niska	Potrącenie przez samochód	Na drodze dojazdowej	Podczas prac montażowych
Średnia	Przygniecenie	Transport i montaż kabli,	Transport i montaż kabli,
Wysoka	Porażenie prądem	Linia kablowa nN 0,4 kV, szafka oświetleniowa	Podłączenie kabli w słupach, wyposażanie szafki oświetleniowej

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu z zakresu BiHP.
- Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz uprawnienia zawodowe.
- Przed przystąpieniem do pracy należy poinformować wszystkich pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących podczas robót, pouczyć o sposobach zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożeń. Zachować szczególną ostrożność podczas prac dźwigowych.
- Prace na wysokości z drabiny przystawnej lub podnośnika z systemem asekuracji przed upadkiem z wysokości.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

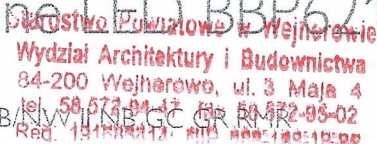
- Teren robót należy wygrodzić folią koloru białą-czerwonego lub przez zastosowanie barier, napisów ostrzegawczych, a w niezbędnych miejscach oświetlenia zapobiegającemu nieumyślnemu dostaniu się osób postronnych na plac budowy (teren wykopów) przy jednoczesnym zapewnieniu komunikacji;
- Zastosować się do szczegółowych warunków uzgodnień oraz powiadomić wszystkich gestorów sieci i użytkowników terenu z odpowiednim wyprzedzeniem o rozpoczęciu robót;
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności czy opadów atmosferycznych;
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane prace;
- Pomiar elektryczny powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

7. Uwagi końcowe

- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano-montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów poszczególnych sieci w terminie określonym w art. 41 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami i zgodnie z załączonymi uzgodnieniami. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawstwa i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz obowiązującymi normami PN i IEC, Warunkami Technicznego Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i wiedzą techniczną. Przy wykonywaniu robót bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów.
- Po ułożeniu, a przed zasypaniem fundamenty słupa i kable podlegają etapowemu odbiorowi przez przedstawiciela Inwestora. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Opracował: Jan MALISZEWSKI





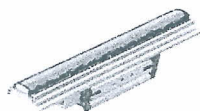
58-572-95-02
Red. 19180412

PHILIPS

eW Graze QLX Powercore

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-04-47 fax 58 572-08-02
REG. 141444414 NID 444-144-144

BCS427 60x30/2700 5W L305



eW Graze QLX Powercore

Konstrukcje architektoniczne często wymagają liniowych opraw, aby oświetlić kilka kondygnacji przy minimalnej odległości od ściany i ograniczonym zużyciu energii. Właściciele i użytkownicy nieruchomości potrzebują łatwego w sterowaniu urządzenia potrafiącego zapewnić dynamiczne oświetlenie, które przyciągnie uwagę i zaakcentuje markę. Oprawa Graze QLX Powercore może oświetlać obszar do wysokości nawet 10 metrów przy bardzo niewielkim odsunięciu od ściany. Technologia Powercore zapewnia łatwość montażu i możliwość budowania długich ciągów opraw.

Danych wyrobów

• Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	BCS427 [eW Graze QLX Powercore]
Kod rodziny źródła światła	LED-HB [LED wysokiej jasności]
Kąt rozsyłu str. św. źródła	60x30 D [60° x 30°]
Kod barwy lampy	WW [ciepłobiała]
Źródło światła wymienne	brak [brak]
Zawarty zasilacz	tak [tak]
Klasa ochrony	I [I klasa ochronności]
Stopień ochrony IP	IP66 [pyłoszczelna, strugoodporna]
Stopień ochrony IK	IK10 [20 J wandaloodporne]
Ściemnialny	tak [tak]
Długość	L305 [305 mm]
Próba rozżarzoną drutem	850/5 [temperatura 850 °C, czas 5 s]
Oznaczenie CE	CE [CE mark]
Znak ENEC	ENEC [oznaczenie ENEC]
Znak Underwriters Laboratory	UL [oznaczenie UL]
Trwałość 70% str. św.	100000 hr

• Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	100-277 V [od 100 do 277 V]
Częstotliwość linii	50-60 Hz [od 50 do 60 Hz]

• Initial perform. (IEC compliant)

Początkowa moc układu	15 W [15 W]
-----------------------	-------------

Początkowa temperatura barwowa 2700 [2700 K]

• Application conditions

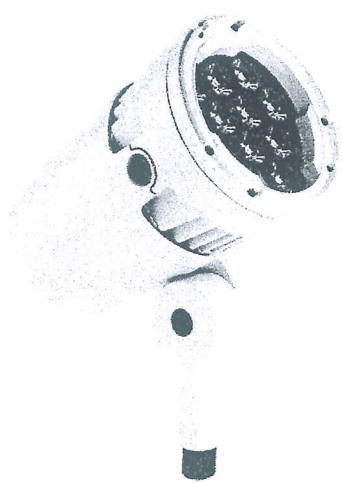
Zakres temperatur otoczenia -20 do +50°C [od -20 do +50 °C]

• Dane produktu

Kod zamówienia	612537 99
Kod produktu	871829161253799
Nazwa produktu	BCS427 60x30/2700 5W L305
Nazwa produktu na zamówieniu	BCS427 60x30/2700 5W L305
Liczba sztuk w opakowaniu	1
Liczba opakowań w kartonie zbiorczym	4
Kod kreskowy na produkcie	8718291612537
Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym	8718291613138
Kod logistyczny - 12NC	910503703849
Waga netto 1 szt.	1.200 kg



PHILIPS



eW Burst Compact Powercore

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-05-02
Reg. 141K&E211 NIB 444-104-104

BCP463 12xLED-HB-4000 100-277V HMA WH CE

BCP463 - 12 sztuk - LED wysokiej jasności - wąski rozsył rozbieżność użyteczna 10°

eW Burst Compact Powercore to oprawa LED o dużej mocy do mocowania na zewnątrz, mogąca służyć jako źródło światła akcentującego lub strefowego. Standardowe i kompaktowe oprawy w wersjach architektonicznej i krajobrazowej generują wysokiej jakości białe światło neutralne lub ciepłe albo stałe światło w czterech kolorach. Dzięki temu lampa doskonale sprawdzi się w różnych zastosowaniach wymagających dynamicznego oświetlenia skierowanego ku górze, oświetlenia projektorowego czy oświetlenia dekoracyjnego. Zintegrowana technologia Powercore gwarantuje szybkie, sprawne i dokładne sterowanie zasilaniem docierającym do oprawy bezpośrednio z sieci, co eliminuje zapotrzebowanie na zewnętrzne źródła zasilania. Zastosowanie standardowego okablowania znacznie upraszcza montaż i pomaga obniżyć łączny koszt eksploatacji systemu.

Danych wyrobów

• Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	BCP463 [BCP463]
Ilość źródeł światła	12 [12 sztuk]
Kod rodziny źródeł światła	LED-HB [LED wysokiej jasności]
Źródło światła wymienne	brak [brak]
Zawarty zasilacz	tak [tak]
Konfiguracja korpusu	HMA [korpus ze średnio-długimi ramionami]
Klasa ochrony	I [I klasa ochrony]
Stopień ochrony IP	IP66 [pyłoszczelna, strugoodporna]
Optyka	10 [wąski rozsył rozbieżność użyteczna 10°]
Kolor	WH [biały]
Ściemnialny	tak [tak]
Oznaczenie CE	CE [CE mark]
Znak Underwriters Laboratory	UL [oznaczenie UL]
Trwałość 50% str. św.	120000 hr
Trwałość 70% str. św.	90000 hr

• Initial perform. (IEC compliant)

Początkowa moc układu	15 W [15 W]
Początkowy strumień świetlny	812 Lm
Wstępna liczba lm/W oprawy LED	53.8 Lm/W
Początkowa temperatura barwowa	4000 [4000 K]
Początkowa wartość Ra	81 [81]

• Application conditions

Zakres temperatur otoczenia	-20 do +50°C [od -20 aż do +50°C]
-----------------------------	-----------------------------------

• Dane produktu

Kod zamówienia	792474 99
Kod produktu	871794379247499
Nazwa produktu	BCP463 12xLED-HB-4000 100-277V HMA WH CE
Nazwa produktu na zamówieniu	BCP463 12xLED-HB-4000 100-277V HMA WH CE
Liczba sztuk w opakowaniu	1
Liczba opakowań w kartonie zbiorczym	4
Kod kreskowy na produkcie	8717943792474



PHILIPS



eW Burst Powercore

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-04-47 fax 58 572-05-02
NIP 584-144-10-82

BCP463 19xLED-HB-4000

BCP463 - 19 sztuk - LED wysokiej jasności

eW Burst Powercore to oprawa LED dużej mocy do mocowania na zewnątrz, mogąca służyć jako źródło światła akcentującego lub strefowego. Standardowe i kompaktowe oprawy w wersjach architektonicznej i krajobrazowej generują wysokiej jakości białe światło neutralne lub ciepłe albo stałe światło w czterech kolorach. Dzięki temu lampa doskonale sprawdzi się w różnych zastosowaniach wymagających dynamicznego oświetlenia skierowanego ku górze, oświetlenia projektorowego czy oświetlenia dekoracyjnego. Zintegrowana technologia Powercore gwarantuje szybkie, sprawne i dokładne sterowanie zasilaniem docierającym do oprawy bezpośrednio z sieci, co eliminuje zapotrzebowanie na zewnętrzne źródła zasilania. Zastosowanie standardowego okablowania znacznie upraszcza montaż i pomaga obniżyć łączny koszt eksploatacji systemu.

Danych wyrobów

Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	BCP463 [BCP463]
Ilość źródeł światła	19 [19 sztuk]
Kod rodziny źródła światła	LED-HB [LED wysokiej jasności]
Źródło światła wymienne	brak [brak]
Zawarty zasilacz	tak [tak]
Konfiguracja korpusu	BV [wersja podstawowa]
Klasa ochrony	I [I klasa ochronności]
Stopień ochrony IP	IP66 [pyłoszczelna, strugoodporna]
Kolor	BK [czarny]
Ściemniały	tak [tak]
Oznaczenie CE	CE [CE mark]
Znak Underwriters	UL [oznaczenie UL]
Laboratory	
Trwałość 50% str. św.	120000 hr
Trwałość 70% str. św.	90000 hr

Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	100-277 V [od 100 do 277 V]
Częstotliwość linii	50-60 Hz [od 50 do 60 Hz]

Initial perform. (IEC compliant)

Początkowa moc układu	30 W [30 W]
Początkowy strumień świetlny	1478 Lm
Wstępna liczba lm/W oprawy LED	49.3 Lm/W

Początkowa temperatura barwowa	4000 [4000 K]
Początkowa wartość Ra	81 [81]

Application conditions

Zakres temperatur otoczenia	-20 do +50°C [od -20 aż do +50°C]
-----------------------------	-----------------------------------

Dane produktu

Kod zamówienia	791644 99
Kod produktu	871794379164499
Nazwa produktu	BCP463 19xLED-HB-4000 100-277V BK
Nazwa produktu na zamówieniu	BCP463 19xLED-HB-4000 100-277V BK
Liczba sztuk w opakowaniu	1
Liczba opakowań w kartonie zbiorczym	2
Kod kreskowy na produkcie	8717943791644
Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym	8717943791781
Kod logistyczny - 12NC	910503701798
Waga netto 1 szt.	5.000 kg



PHILIPS

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
m. Wejherowo ul. Parkowa.
obręb: 17.
działka nr : 4.
Stan (S+U+W) aktualny na dzień 20.03.2015r.
granice opracowania
Układ odniesienia: poziomy- „Układ 2000”
pionowy- „Kronsztad”

sporządził:
mgr inż. Paweł Szczepaniak
84-240 Parkowa 37/12
NIP 663-43-93-1305153
KERG GD.6640.1430.2015
Reda 20.03.2015r.

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W zakresie opracowania nie występują
projektowane sieci uzbrojenia podziemnego
terenu. 20.03.2015r.

Ze względu na charakter obiektu, istn. uzbrojenie:
- wszelkie roboty ziemne wykonać metodą odkrywkową
wypłaty ręczne
- projektowane kable zasilające oprawy na trasie całej
inwestycji osłonić rurami ICTL 3422 Ø 50
- w miejscach skrzyżowania kabli z chodnikami
zastosować grubościennne osłony rurowe HDPE Ø 63.

Starosta Wejherowski
OT. 92P-2750/15
20 MAR. 2015

Fragm. sieci wyłączony z
opracowania

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
Zespół (Zagadnienia Dokumentacji Projektowej
Koordynacji w dniu 04.05.2015
sytuację projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Znak spraw: GD.6630 600 2015
Wejherowo dnia 04.05.2015

podpis przewodniczącego zarządu
Zup Starosty
Kierownik Referatu
Wojciech Abramowicz

- LEGENDA**
- projektowane oprawy
 - - istn. słup ośw. parku
 - proj. kabel ośw.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				DATA WYKONANIA
EL-MA	Wykonawstwo i Projektowanie	Projektował: Jan Maliszewski	Upr. bud. ZGP-III-630/191/79	2015
		Temat projektu/lokalizacja Wejherowo park miejski ul. Zamkowa podświetlenie budynku Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej		Skala 1:500
	Starostwo Powiatowe w Wejherowie			Rys. Nr 1

Progi wyłączeń;

- po godz. 23.00

2/I

3/I

9/I

- po godz. 24.00

2/II

3/II

7/II

- po godz. 01.00

4/III

6/III

8/III

ośw. całonocne

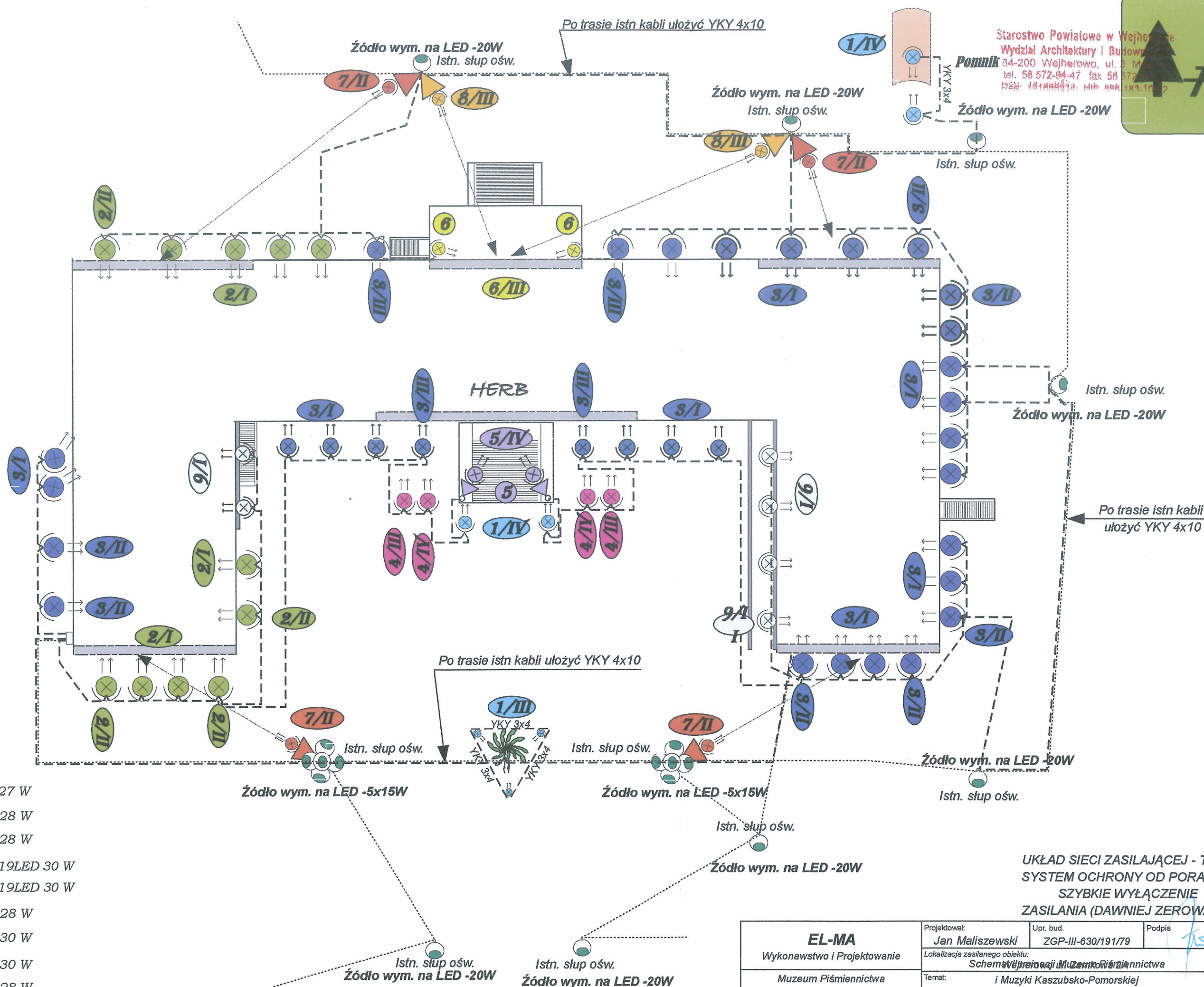
1/IV

5/IV

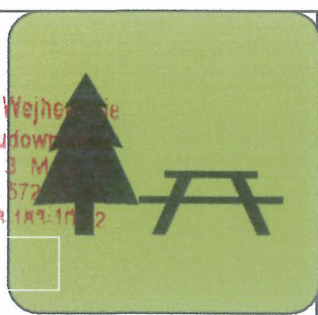
4/IV

Istn. szafka SO,
wymienić na SO-5/3w4

- 1 Oprawa BBP 621 27 W
- 2 Oprawa BCS 427 28 W
- 3 Oprawa BCS 427 28 W
- 4 Oprawa BCP 463 19LED 30 W
- 5 Oprawa BCP 463 19LED 30 W
- 6 Oprawa BCS 427 28 W
- 7 Oprawa BCP 463 30 W
- 8 Oprawa BCP 463 30 W
- 9 Oprawa BCS 427 28 W



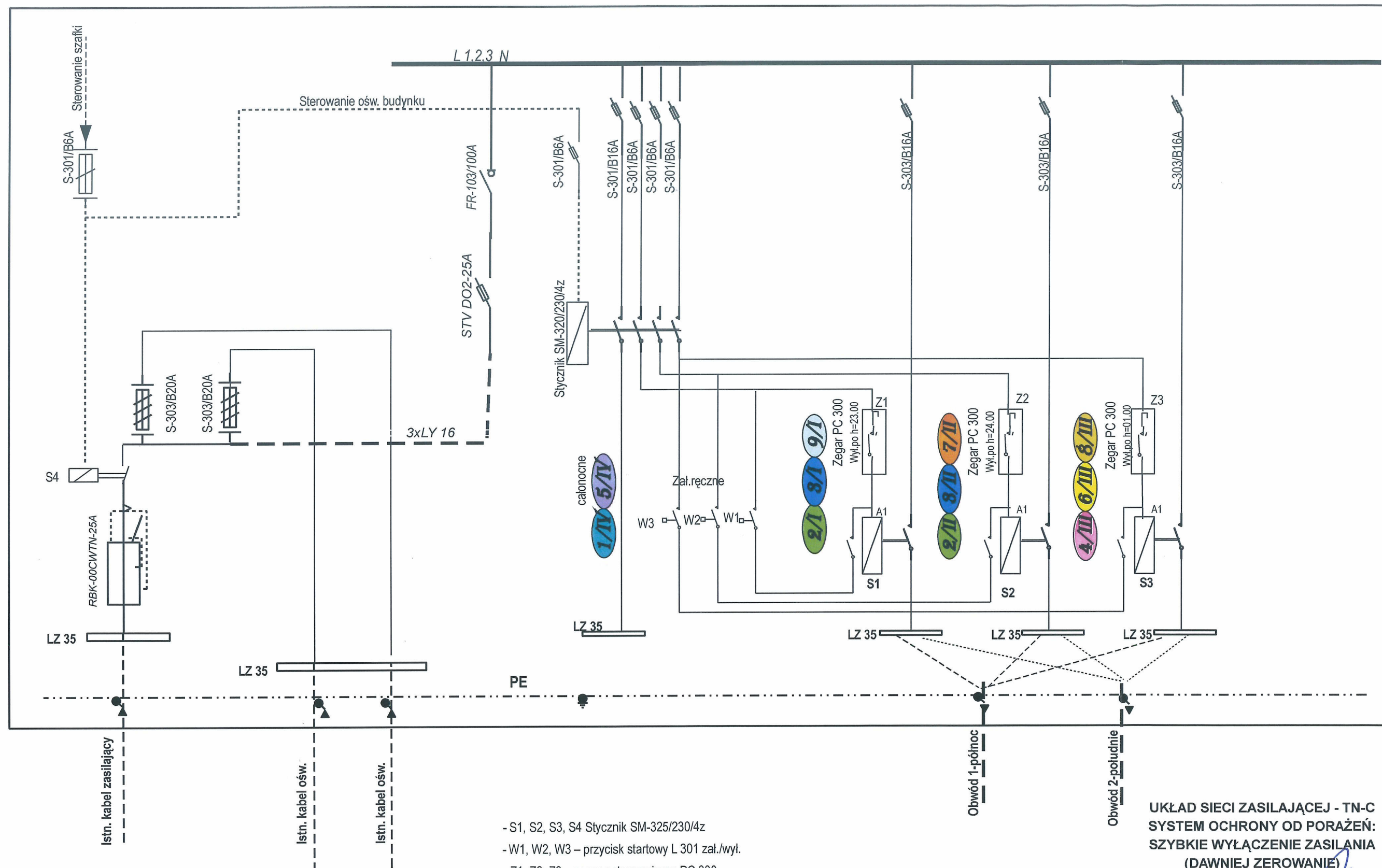
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 1
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-94-48
e-mail: 1814444@poczta.onet.pl



EL-MA Wykonawstwo i Projektowanie Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej	Projektował:	Upr. bud.	Podpis	DATA WYKONANIA
	Jan Maliszewski	ZGP-III-630/191/79		
	Lokalizacja zasilanego obiektu:			
	Temat: i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej			2013
				Rys. Nr
				2

***istniejącą szafkę
oświetleniową wymienić na
SO-5/3w4 na fundamencie***

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
2026 141888212, 1118 0000110111111111



**UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ - TN-C
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:
SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
(DAWNIEJ ZEROWANIE)**

EL-MA

Wykonawstwo i
Projektowanie

Projektował:
Jan Maliszewski

Sprawdził:

Upr. bud.	ZGP-III-630/191/79
-----------	--------------------

	Upr. bud.
--	-----------

DATA WYKONANIA	2015
----------------	------

	Rys. Nr
--	---------

3

Lokalizacja zasilanego obiektu **Wejherowo ul. Zamkowa 2A dz. nr 4**

Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej

Temat: **Schemat szafki oświetleniowej**



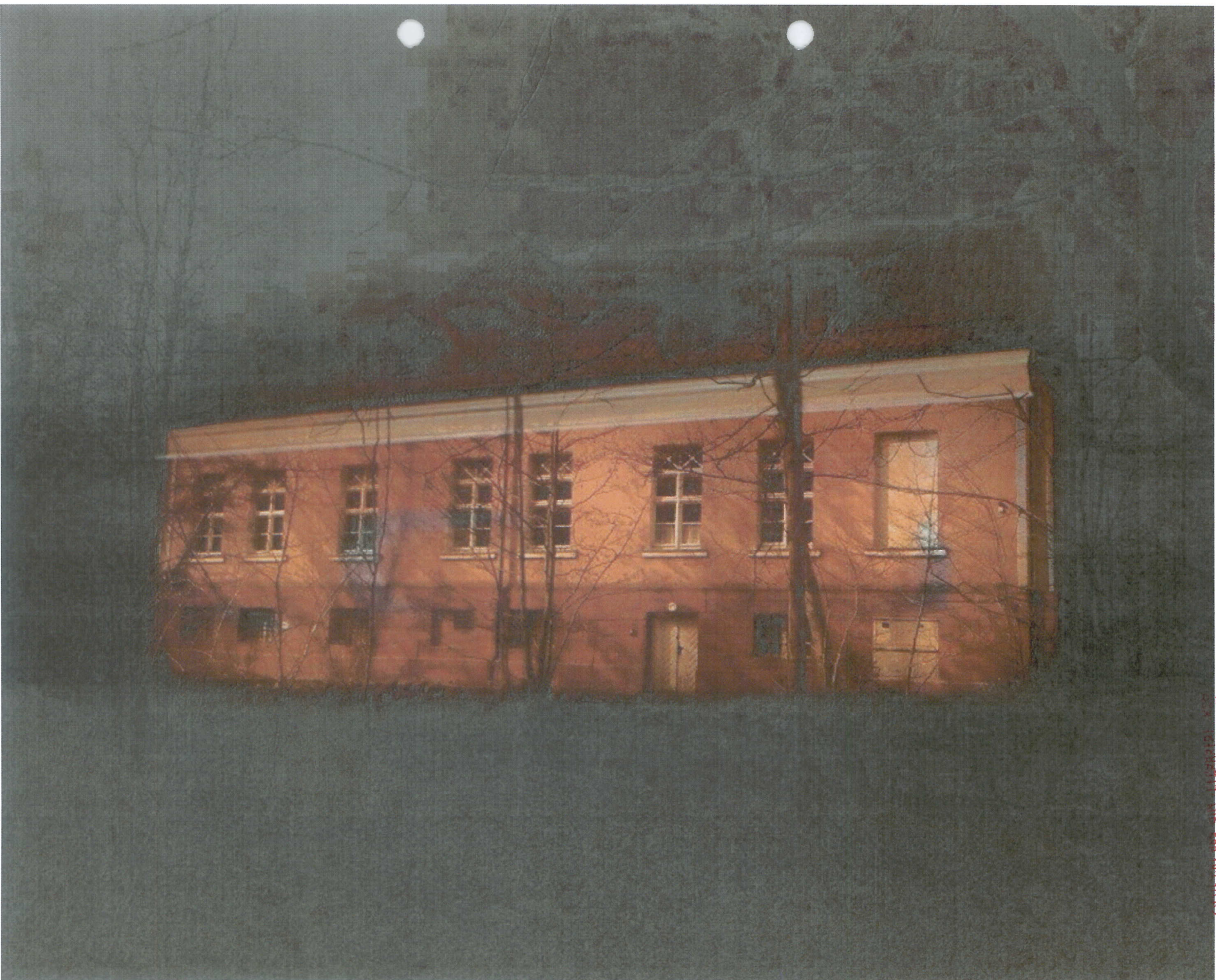
БЕРЕСТОК РОДНОЇ В. МАЙОРОВИЧ
Модернізація і реставрація
в 2011 році. Вартість: 100 000 000
грн. 96 572 944,7 грн. 28.5.12.05.02
сбп. 01.06.2012. РП. 000.02.10.000



Stowarzyszenie Portaliwne w Węgrzech
Wrocław Architektury i Budownictwa
ul. 200 Wielkopolska, ul. 3 Maja
tel. 71 722 04 47 fax 71 722 04 48
e-mail: biuro@portaliwne.pl



Historic Architecture & Interiors
Myriad Architecture & Interiors
1400 West 10th Ave. Suite 100
Vancouver, BC V6H 1A1
Tel: 604.681.1111
www.myriadarch.com



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-85-02
e-mail: starostwo@wejherowo.pl