

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków*

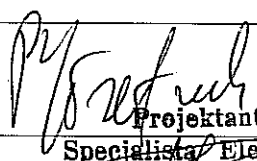

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy remontu pomieszczeń XI piętra wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	 Projektant
<i>Elektryczna</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	Specjalista Elektryk  inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78

Lublin, styczeń 2012 r.

Projekt zawiera:

- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta
 - uprawnienia projektowe projektantów
 - przynależność do Izby Budowlanej projektantów
- opis techniczny
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny
 - Rys. Nr 2 – Rzut XI piętra – inwentaryzacja, 1:50
 - Rys. Nr 3 – schemat rozmieszczenia opraw - inwentaryzacja
 - Rys. Nr 4 – Przekrój A – A, 1:50
 - Rys. Nr 5 – Wykaz stolarki
 - Rys. Nr 6 – schemat rozmieszczenia opraw – projekt

Szczegóły rysunkowe dotyczące konkretnych produktów i producentów należy traktować jako przykładowe i pokazujące technologię wykonania prac oraz wskazujące minimalne parametry funkcjonalne i użytkowe przyjętych rozwiązań, bez narzucania wyboru producenta materiałów.

Oświadczenie projektanta

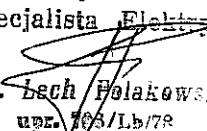
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt budowlano-wykonawczy pt.:

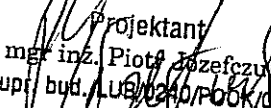
Projekt budowlano-wykonawczy remontu pomieszczeń XI piętra wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest wykonany zgodnie z Umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Holakowski
upr. 103/Lb/78

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczyk
upr. bud. LUB/0240/POK/08




LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

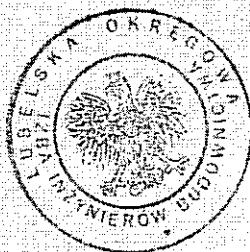
Składu Orzekającego OKK
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. n/a



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

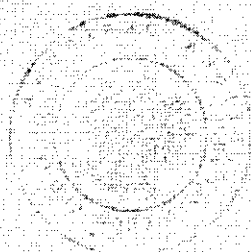
Pan Piotr JÓZEF CZUK

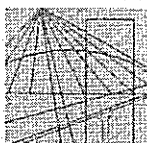
Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami **bez ograniczeń.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2011-03-03**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Józefczuk Piotr** nr ewidencyjny **LUB/BO/0036/10**

adres zamieszkania **21-002 Jastków ul. Snopków 67D**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-04-01** do **2012-03-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

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

Na podstawie § ust.2 § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kt 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-

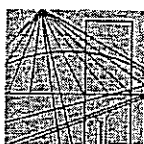


Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Signature]
mgr inż. *[Signature]* Edward Chmura

m. p.

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2012-01-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan Polakowski Lech nr ewidencyjny LUB/IE/3473/02

adres zamieszkania 21-040 Świdnik Okulickiego 7/12

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-06-30

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
remontu pomieszczeń XI piętra wraz z robotami towarzyszącymi
w budynku Urzędu Miasta Lublin
przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Obiekt: Urząd Miasta Lublin, XI piętro,
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna, pomiary z natury, istniejąca dokumentacja archiwalna będąca własnością Inwestora,
- 1.4. Polskie Normy budowlane
- 1.5. Materiały informacyjne i zalecenia producentów materiałów budowlanych.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania remontu pomieszczeń XI piętra Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie. Remont ma na celu bieżącą poprawę warunków pracy w pomieszczeniach Urzędu. Teren wraz z obiektami poddanymi pracom remontowym nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

3. Dane ogólne

Budynek posiada infrastrukturę techniczną.
Powierzchnie dróg wewnętrznych – bez zmian.
Powierzchnie dojeżdż i chodników – bez zmian.
Powierzchnie parkingów – bez zmian.

Powierzchnie placów składowych – brak.
Powierzchnie terenów zielonych – bez zmian.
Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zmianę stanu wód gruntowych ani kierunku odpływu wody w gruncie.
W obrębie planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.
Zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy.
Kolizja z sieciami infrastruktury – nie występuje.

4. Opis stanu istniejącego

Budynek Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie jest budynkiem wielokondygnacyjnym. Przy budynku znajduje się niewielki parking.

Konstrukcja – żelbetowa.

Schody żelbetowe.

Stropy – żelbetowe.

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne – cementowo-wapienne, częściowo pokryte gładzią, malowane farbą emulsyjną.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku (fundamenty, ściany, stropy, słupy) – dobry.

Podłogi pomieszczeń XI piętra wyłożone są wykładziną PCV, częściowo panelami podłogowymi, wykładziną tekstylną. Ściany malowane. W części pomieszczeń znajdują się szafy biurowe często zajmujące całe ściany. W pomieszczeniach znajdują się instalacje oświetleniowa, gniazd, logiczna, alarmowa, sygnalizacji pożaru wraz z osprzętem (czujki, sygnalizatory, wyłączniki, przełączniki, gniazda zasilające i informatyczne itp.). W części pomieszczeń występują oprawy oświetleniowe wykazujące znaczny stopień uszkodzenia (np. odpadające klosze).

UWAGA: ze względu na trudne możliwości dojazdowe i postojowe (centrum miasta, ruchliwe ulice) należy przeprowadzić wizję lokalną w celu sprawdzenia i ustalenia możliwości dowozu materiałów w miejsce budowy i miarę potrzeb przewidzieć ręczną dostawę materiałów z samochodu stojącego na ulicy dojazdowej oraz ręczny wywóz i załadunek materiałów rozbiórkowych do utylizacji.

5. Opis zagospodarowania terenu

Działka na której znajduje się budynek znajduje się przy skrzyżowaniu ulic Wieniawskiej i Leszczyńskiego. Uzbrojona jest w instalacje: kanalizacyjną, wodociągową, energetyczną, ciepłą.

6. Opis planowanych zmian i zakres robót

Zakres robót – remont XI piętra:

- zabezpieczyć terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
- zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii),
- w pomieszczeniach i na korytarzu uzupełnić i wymienić uszkodzone fragmenty wykładziny PCV, uzupełnić cokoły z wykładziny na ścianach,
- naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych wraz z wykonaniem wszystkich warstw nawierzchniowych,
- naprawić rysy w ścianach działowych poprzez ich pogłębienie oraz wykonanie rys prostokątnych długości 40 cm szerokości ok. 1 cm, zagruntowanie pogłębionych rys gruntem

- głęboko penetrującym, rysy prostopadłe wypełnić cementową zaprawą klejową elastyczną do $\frac{3}{4}$ objętości i osadzić w nich druty śr. 4 mm długości 40 cm – powinny być zagłębione do głębokości ok. 3 cm, zaszpachlować wszystkie rysy cementową zaprawą klejową elastyczną, po związaniu zaprawy zagruntować wypełnione rysy gruntem głęboko penetrującym, wyszpachlować gładzią gipsową, pomalować zgodnie z malowaniem reszty pomieszczenia,
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych,
- pomieszczenia Nr 1104, 1105, 1107, 1108:
 - wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm, wykucie wsporników spod parapetów, naprawę uszkodzonych tynków,
 - uzupełnienie opianowania wszystkich okien, uzupełnienie tynków pod podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, uszczelnienie obróbek dekarских podokienników zewnętrznych od góry i od dołu uszczelniaczem dekarskim w kolorze bezbarwnym i srebrnym,
 - wykonać wymianę starych opraw oświetleniowych i uszkodzonego osprzętu elektrycznego, wykonać naprawy po robotach elektrycznych,
 - wymienić wszystkie drzwi w pokojach biurowych z „80” na „90”, wykucić ościeżnice, osadzić kątowniki 50x50x5 jako nadproża, poszerzyć otwór drzwiowy, obrobić, naprawić posadzkę, uzupełnić fragmenty wykładziny lub parkietu, założyć ościeżnicę nakładaną w kolorze buk (w kolorze wymienionych już drzwi do WC), założyć i dopasować skrzydła o szer. 90 cm w kolorze buk, z klamką i szyldami, z zamkiem na wkładkę,
 - rozebrać wykładziny podłogowe do posadzki cementowej,
 - wykonać naprawę rys posadzek metodą sztrabowania,
 - ułożyć wykładzinę PCW gr. min. 2,0 mm, obiektową, o wysokiej ścieralności, utwardzaną PUR, z wykonaniem ścieżek w wielu kolorach (do uzgodnienia z Inwestorem), z wykonaniem wszystkich czynności technologicznych jak szlifowanie, gruntowanie, wykonanie wylewki samopoziomującej z wykonaniem zbrojenia z siatki z włókna szklanego, szlifowanie, gruntowanie, klejenie wykładziny całą powierzchnią, wywiniecie na ścianę cokolików wys. min. 15 cm, zamontować listwy progowe aluminiowe szer. min. 35 mm w drzwiach,
 - zeszkrobać odpadającą farbą na ścianach i sufitach, pomalować gruntem akrylowym pod gładź, wykonać gładź w pomieszczeniach,
 - pomalować rurki grzejnikowe,
 - przeszpachlować pomieszczenia, pomalować farbami lateksowymi w kolorach ustalonych z Użytkownikiem,
- w pomieszczeniach Nr 1114, 1115, 1116, 1117, 1118:
 - wykonać wymianę starych opraw oświetleniowych i uszkodzonego osprzętu elektrycznego, wykonać naprawy po robotach elektrycznych,
 - wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm, wykucie wsporników spod parapetów, naprawę uszkodzonych tynków,
 - uzupełnić opianowanie wszystkich okien, uzupełnić tynki pod podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, uszczelnienie obróbek dekarских podokienników zewnętrznych od góry i od dołu uszczelniaczem dekarskim w kolorze bezbarwnym i srebrnym,
 - zeszkrobać odpadającą farbą na ścianach i sufitach, pomalować gruntem akrylowym pod

- gładź, wykonać gładź w pomieszczeniach,
- pomalować rurki grzejnikowe, nie wymieniając stolarkę drzwiową,
- przeszpachlować pomieszczenia, pomalować farbami lateksowymi w kolorach ustalonych z Użytkownikiem,

– w pomieszczeniach -

Pomieszczenia z oprawami przeznaczonymi do wymiany:

Pokój	Oprawy istniejące, szt.	Oprawy projektowane, szt. (4x18W)	Uwagi
1101	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1101A	5	6	1 moduł awaryjny 2-h
1102	5	6	1 moduł awaryjny 2-h
1103	10	6	1 moduł awaryjny 2-h
1105	6	6	1 moduł awaryjny 2-h
1107	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1108	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1109	6	6	1 moduł awaryjny 2-h
1110	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1111	14	12	1 moduł awaryjny 2-h
1112	10	8	1 moduł awaryjny 2-h
1114	9	8	1 moduł awaryjny 2-h
1115	6	6	1 moduł awaryjny 2-h
1115A	1	2	1 moduł awaryjny 2-h
1116	6	6	1 moduł awaryjny 2-h
1117	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1118	8	6	1 moduł awaryjny 2-h
1119	14	12	1 moduł awaryjny 2-h
RAZEM:	140	120	Na korytarzach dodatkowo 6 modułów awaryjnych do montażu w istniejących oprawach oświetleniowych. Położenie – ustalić w trakcie remontu.

- wykonać demontaż starych, uszkodzonych opraw oświetleniowych wraz z aluminiowymi przewodami zasilającymi od włączników do opraw i uszkodzonego oraz zużytego osprzętu elektrycznego (włączniki światła).
- Wymienić instalację zasilającą oprawy na odcinku od włączników do oprawy wraz z

puszkami, wyłącznikami. Wymienianą instalację oświetleniową wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 2 i 3x1,5 mm² 750V układanych w tynku. Połączenia konieczne wykonać w puszkach p/t PO-80. Osprzęt dolny (łączniki) montować w puszkach PK 60. Zasilanie opraw z puszek rozgałęźnych PO-80. Do opraw prowadzić przewody 3x1,5 mm², do opraw z modułem awaryjnym 4x1,5 mm² (z dodatkową żyłą). Między puszkami prowadzić przewody 4x1,5 mm². Do puszek doprowadzić przewody 5x1,5 mm² (tj. 3+2x1,5mm²). Oprawy oświetleniowe – 4x18W, z rastrem aluminiowym parabolicznym lub prostokątnym. W pomieszczeniach stosować też oprawy z modułem awaryjnym Aw 2-h – oznaczone na rysunku Nr 6 jako „Aw” - będą one spełniać rolę oświetlenia ewakuacyjnego. W chwili zaniku oświetlenia oprawy z modułem awaryjnym zapewniać będą dostateczne oświetlenie dróg ewakuacyjnych. Dodatkowo usprawnić system oświetlenia ewakuacyjnego na korytarzu montując w istniejących oprawach moduły awaryjne 2-h (przewiduje się łącznie dodatkowo zamontowanie 6 modułów awaryjnych).

- Wykonać naprawy po robotach elektrycznych - otynkować bruzdy w betonowym suficie, w ceglanych ścianach. Przeszpachlować sufity wyrównując sposób ich wykończenia i pomalować sufity farbą emulsyjną w kolorze białym.
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.

7. Dane konstrukcyjno-materiałowe

7.1. Materiały

- Oprawy – nasufitowe, świetłówkowe, 4x18W, z rastrem aluminiowym błyszczącym parabolicznym lub prostym, powinny zapewnić oświetlenie min. 500 lx (pomieszczenia biurowe), źródło światła - lampa T26 18/830,
- moduł awaryjny 2-h do montażu w oprawach oświetleniowych,
- Wykładzina podłogowa – obiektowa, gr. 2,0 mm, warstwa użytkowa min. 0,8 mm, zabezpieczona poliuretanem PUR,
- ościeżnice – MDF, systemowe, nakładane, dostosowane do grubości ścian, w kolorze buk – zgodnie z już wymienionymi do WC na poszczególnych piętrach, z uszczelkami,
- skrzydła drzwiowe – płaskie, płytowe, przylgowe, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w kolorze buk – jak już wymienione, kompletne, z szyldami, klamkami, z zamkami na wkładkę patentową, 3 zawiasy w skrzydle i ościeżnicy,
- Farba – lateksowa, odporna na szorowanie i zmywanie, kolorystyka wg uzgodnień z Użytkownikiem.

7.2. Malowanie

Malowanie ścian i sufitów farbami lateksowymi. Powierzchnie wewnętrzne pomalować w kolorach pastelowych wg instrukcji Użytkownika.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie użyte materiały do wykonania prac powinny być niepalne lub nierozprzestrzeniające ognia oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Do wykończenia wnętrza ani trwałego jego wyposażenia nie projektuje się materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

9. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Prace prowadzone będą w godzinach pracy Urzędu, w czynnym obiekcie. Transport materiałów – schodami oraz po godzinach pracy Urzędu. W wycenie należy uwzględnić utrudnione warunki dostawy materiałów oraz wywozu materiałów rozbiórkowych.

Wykonawca przed wyceną winien przeprowadzić wizję lokalną terenu przewidzianego do remontu.

10. Uwagi końcowe

10.1.

Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót.

10.2.

Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta.

10.3.

Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

10.4.

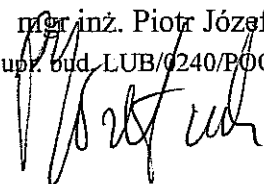
Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

10.5.

Wymiary przed zamawianiem stolarki, ślusarki, sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08



11. Obliczenia fotometryczne

Obliczenia wykonano w programie Dialux.

Ze względu na unikalne dla każdej oprawy różnych producentów dane fotometryczne do obliczeń konieczne było przyjęcie konkretnej oprawy.

Dopuszcza się zamianę opraw na inne przy zachowaniu takiego samego źródła światła tj. 4x18W T26 barwa 830, raster błyszczący aluminiowy paraboliczny lub prosty.

Stosując inny rodzaj opraw niż w niniejszych obliczeniach konieczne jest sprawdzenie prawidłowości oświetlenia pomieszczeń z zachowaniem obowiązujących norm dotyczących oświetlenia stanowiska pracy (500lx) i ewentualne skorygowanie ilości opraw zamiennych.

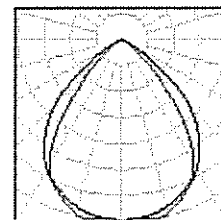
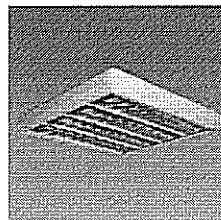
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wymiana opraw - Xlp UM Lublin, ul. Wieniawska 14 / Lista opraw

120 Ilość

oprawa 418

Strumień świetlny (Oprawa): 3038 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm
Moc opraw: 82.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 78 99 100 100 56
Wyposażenie: 4 x T26 18/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

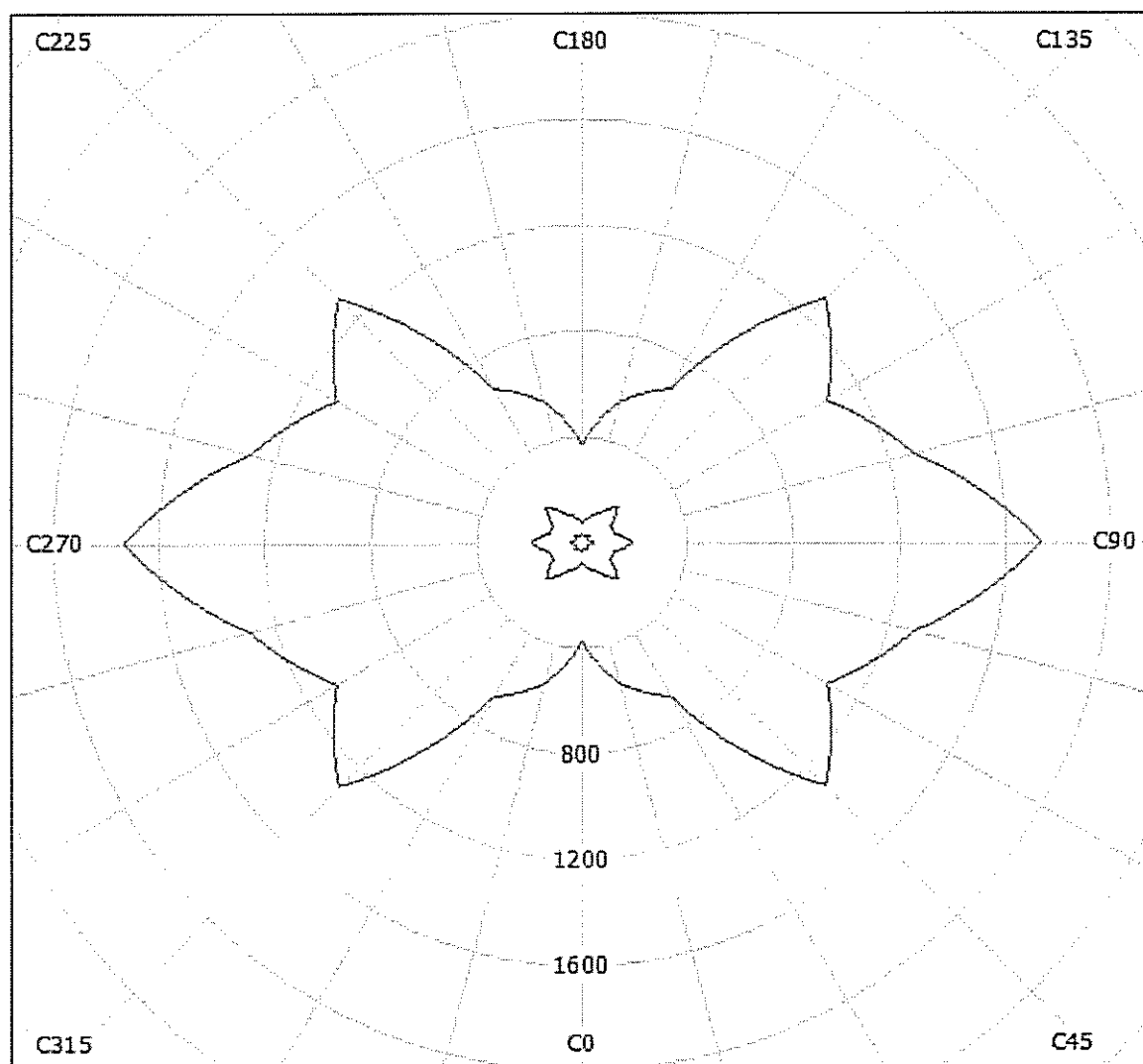


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wykres luminacji

Oprawa:
Lampy: 4 x T26 18/830

418

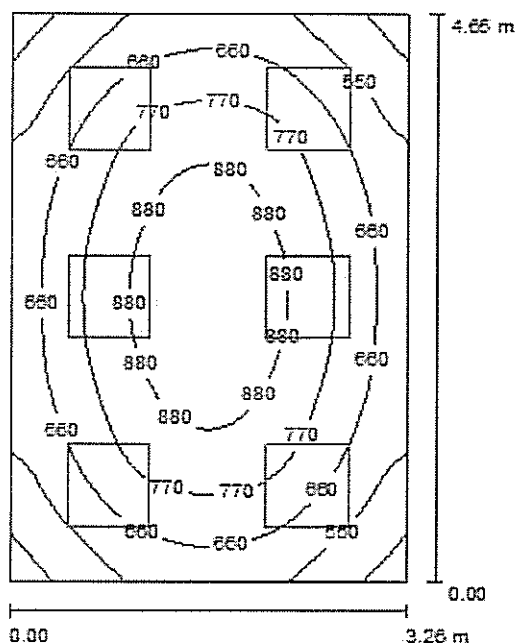


cd/m²

— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1101 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	711	416	941	0.585
Podłoga	20	585	380	747	0.650
Sufit	70	92	47	117	0.509
Ściany (4)	50	257	79	483	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

12

11

W poprzek

14

13

do osi oświetlenia

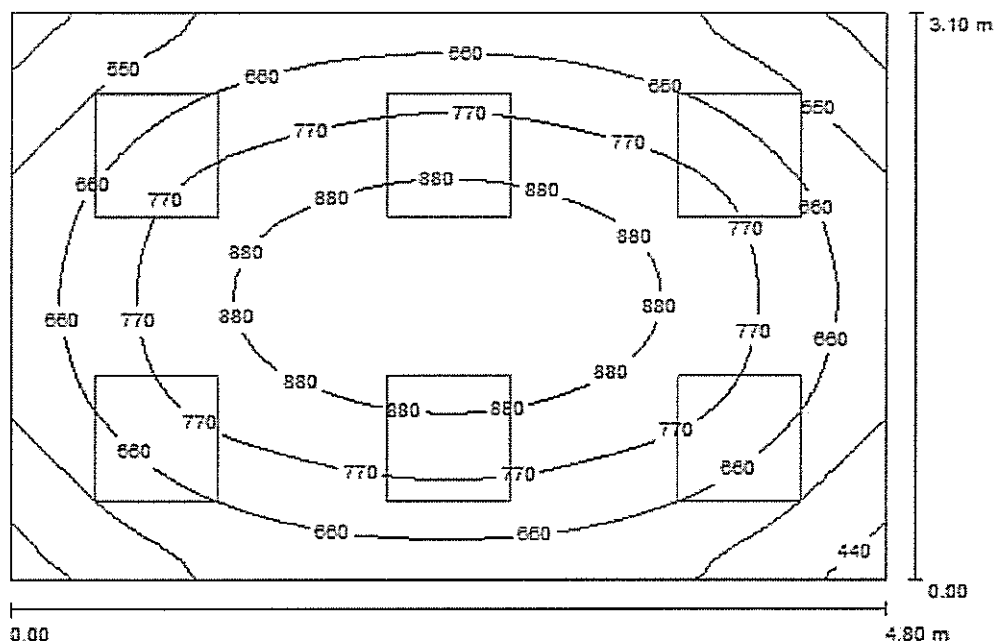
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $32.46 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1101A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	718	420	947	0.585
Podłoga	20	588	380	746	0.646
Sufit	70	93	49	119	0.530
Ściany (4)	50	260	78	463	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

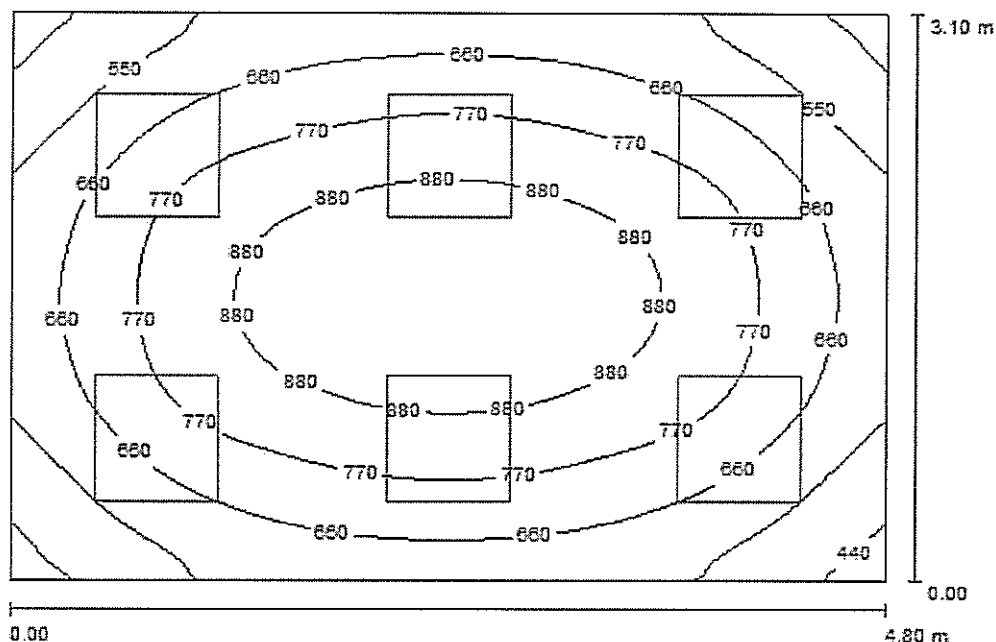
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $33.06 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1102 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	718	420	947	0.585
Podłoga	20	588	380	746	0.646
Sufit	70	93	49	119	0.530
Ściany (4)	50	260	78	463	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

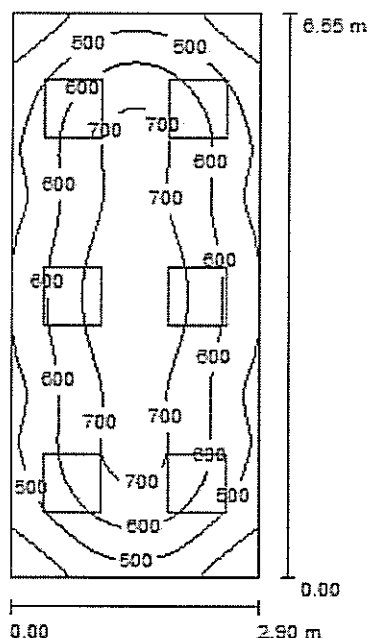
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $33.06 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1103 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	591	310	769	0.525
Podłoga	20	491	306	615	0.624
Sufit	70	97	69	110	0.714
Ściany (4)	50	213	71	413	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 12
Dolna ściana 11
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

12

W poprzek

13

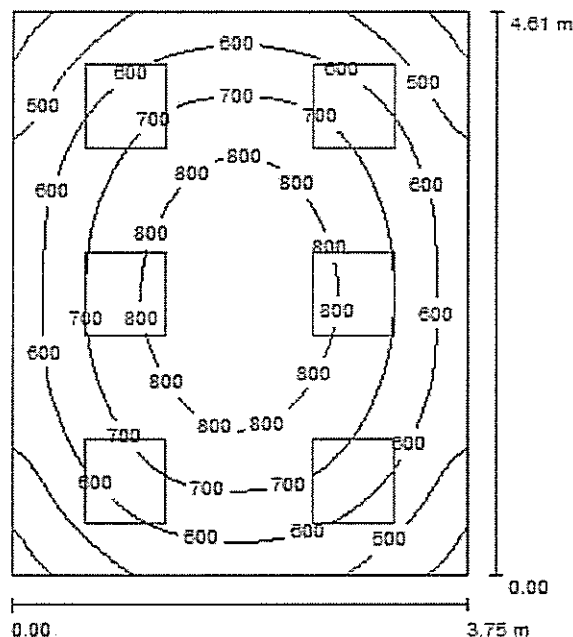
do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.90 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1105 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	657	384	864	0.585
Podłoga	20	548	342	715	0.624
Sufit	70	108	83	123	0.776
Ściany (4)	50	235	79	482	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 12
Dolna ściana 11
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

12

W poprzek

14

do osi oświetlenia

13

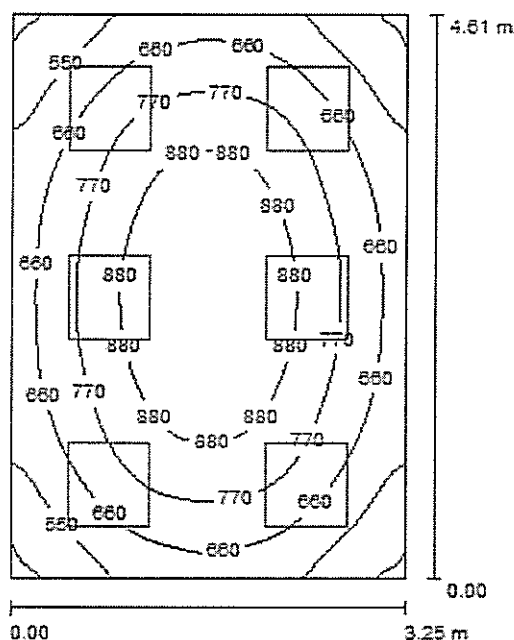
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.46 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1107 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	729	429	964	0.589
Podłoga	20	599	391	763	0.653
Sufit	70	122	95	137	0.779
Ściany (4)	50	269	89	502	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

12

W poprzek

14

do osi oświetlenia

13

Wykaz opraw

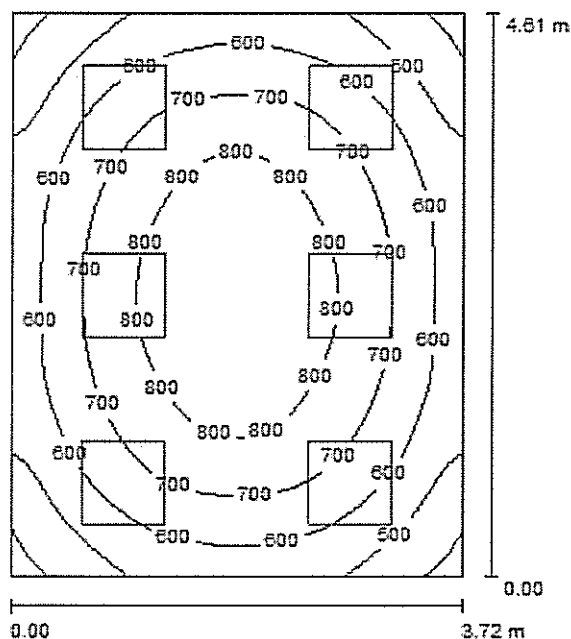
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0

W sumie: 18225 W sumie: 32400 492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $32.84 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1108 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	661	387	870	0.585
Podłoga	20	550	344	717	0.625
Sufit	70	108	84	123	0.776
Ściany (4)	50	237	81	483	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

12

11

W poprzek

14

13

do osi oświetlenia

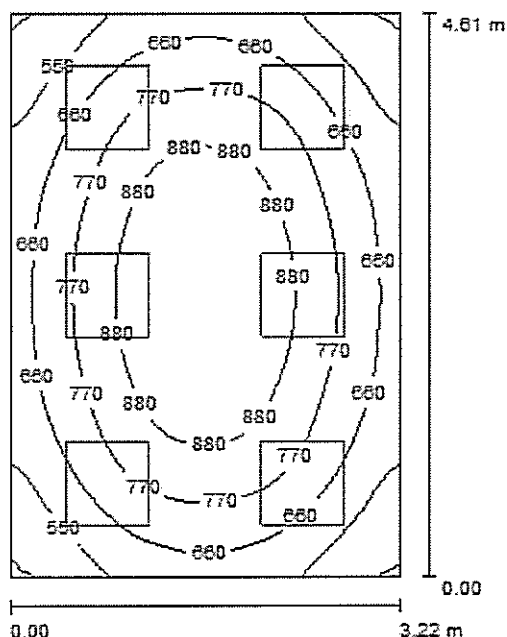
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.69 \text{ W/m}^2 = 4.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1109 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	734	433	970	0.590
Podłoga	20	602	395	765	0.656
Sufit	70	123	96	140	0.782
Ściany (4)	50	271	90	503	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 12
Dolna ściana 11
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

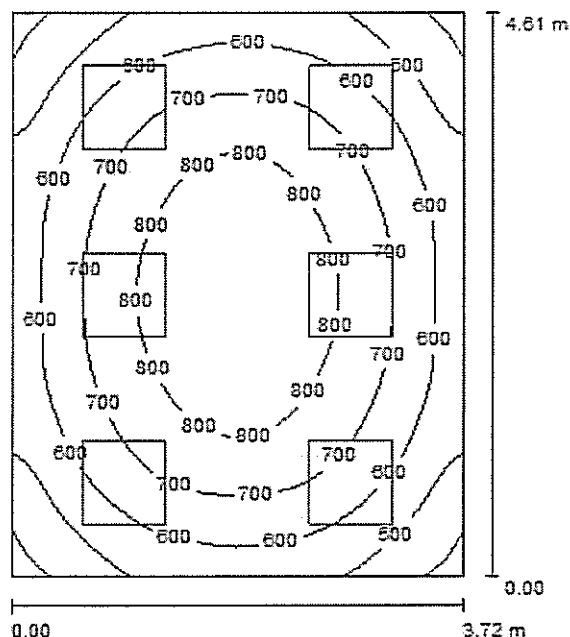
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $33.14 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.84 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1110 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	661	387	870	0.585
Podłoga	20	551	344	718	0.624
Sufit	70	108	84	123	0.776
Ściany (4)	50	237	81	483	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 12 14
Dolna ściana 11 13
(CIE, SHR = 0.25.)

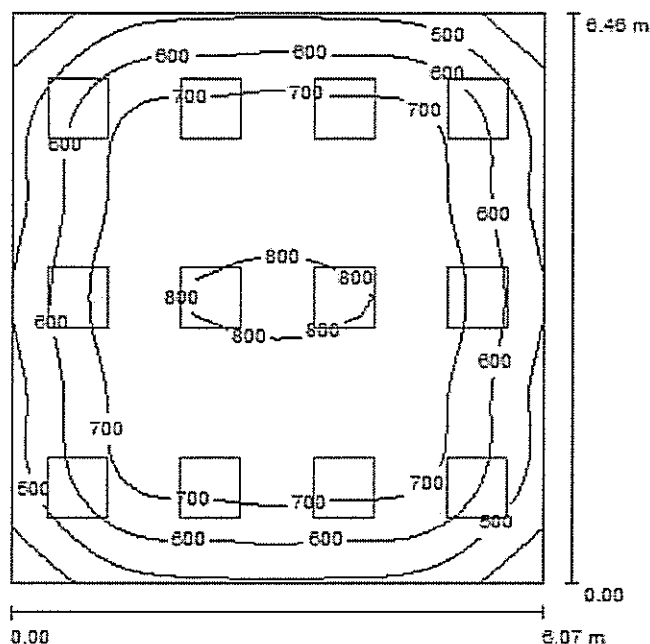
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.69 \text{ W/m}^2 = 4.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.15 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1111 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	655	317	814	0.484
Podłoga	20	586	325	769	0.555
Sufit	70	110	79	123	0.722
Ściany (4)	50	221	82	395	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 11
Dolna ściana 11
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

11
11

W poprzek

13
13

do osi oświetlenia

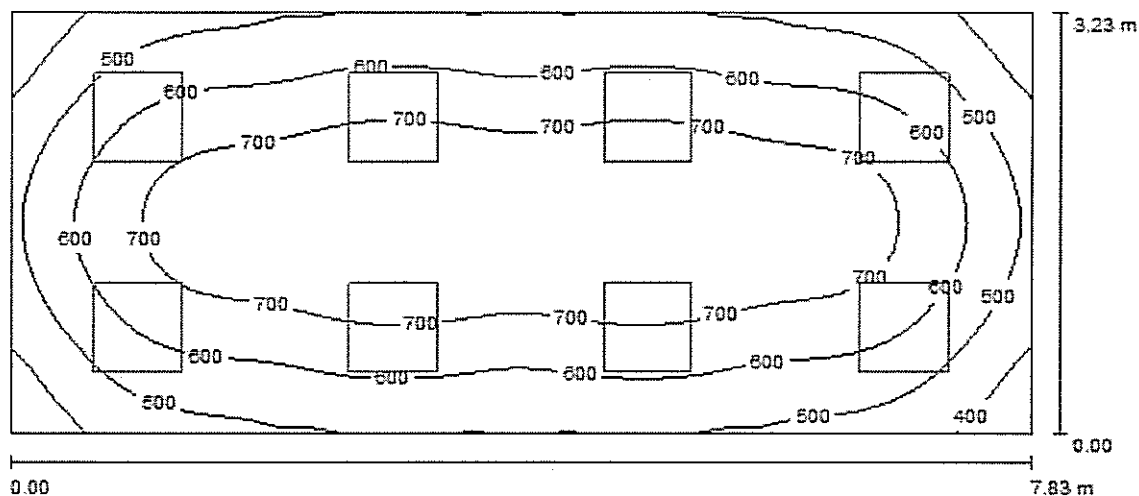
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			36450	64800	984.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.09 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.21 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1112 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	619	322	789	0.520
Podłoga	20	528	315	673	0.596
Sufit	70	102	74	115	0.733
Ściany (4)	50	218	78	358	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

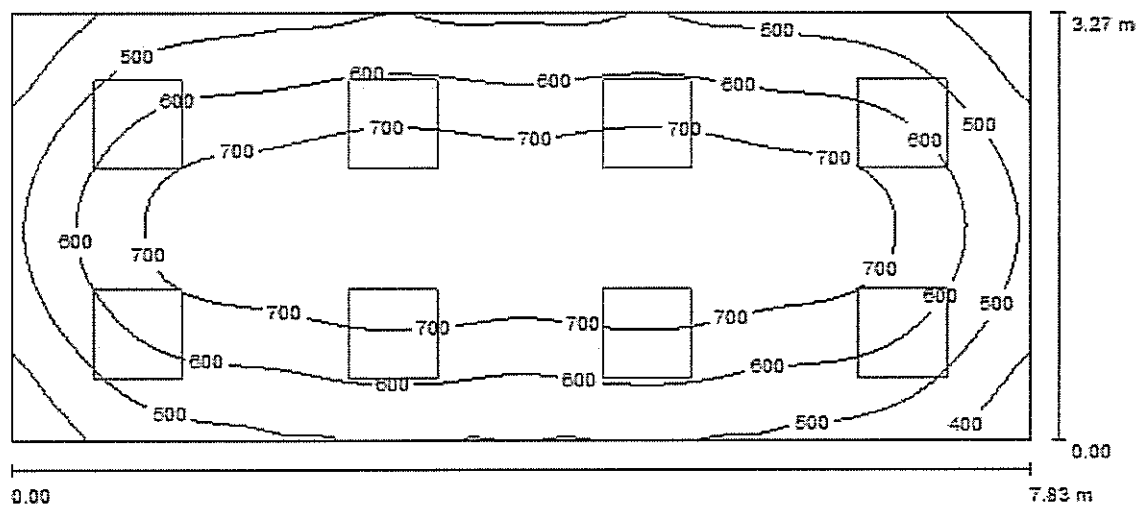
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			24300	43200	656.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.94 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.29 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1114 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	616	314	788	0.510
Podłoga	20	525	310	672	0.589
Sufit	70	101	73	114	0.728
Ściany (4)	50	216	75	357	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

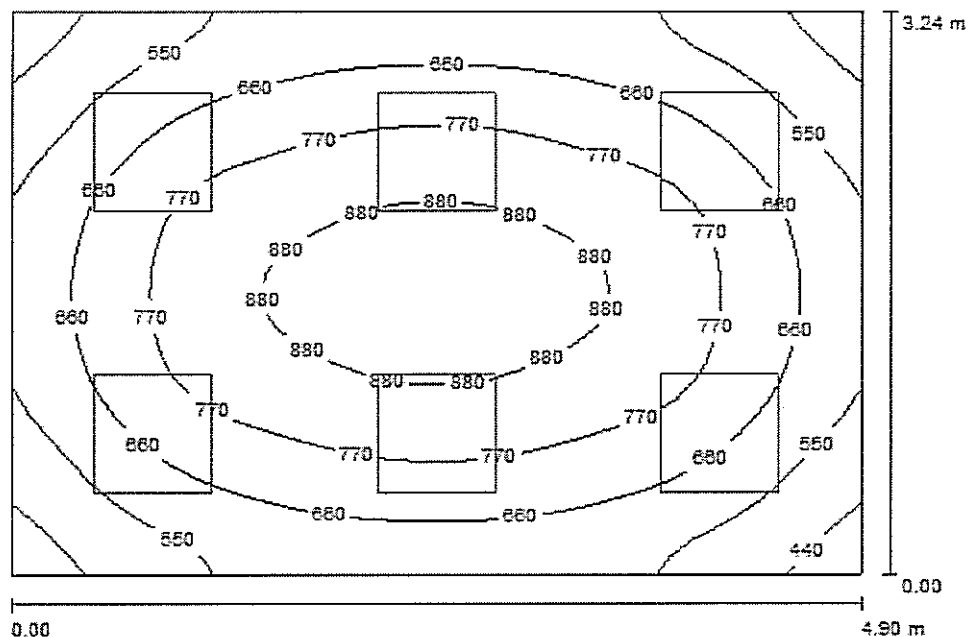
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			24300	43200	656.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.62 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1115 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	695	400	916	0.575
Podłoga	20	574	367	732	0.640
Sufit	70	115	90	132	0.780
Ściany (4)	50	254	84	456	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

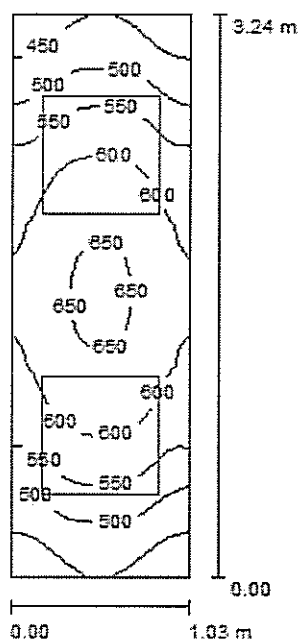
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $30.99 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.88 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1115A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	562	413	658	0.735
Podłoga	20	362	299	408	0.826
Sufit	70	132	100	158	0.756
Ściany (4)	50	280	92	747	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

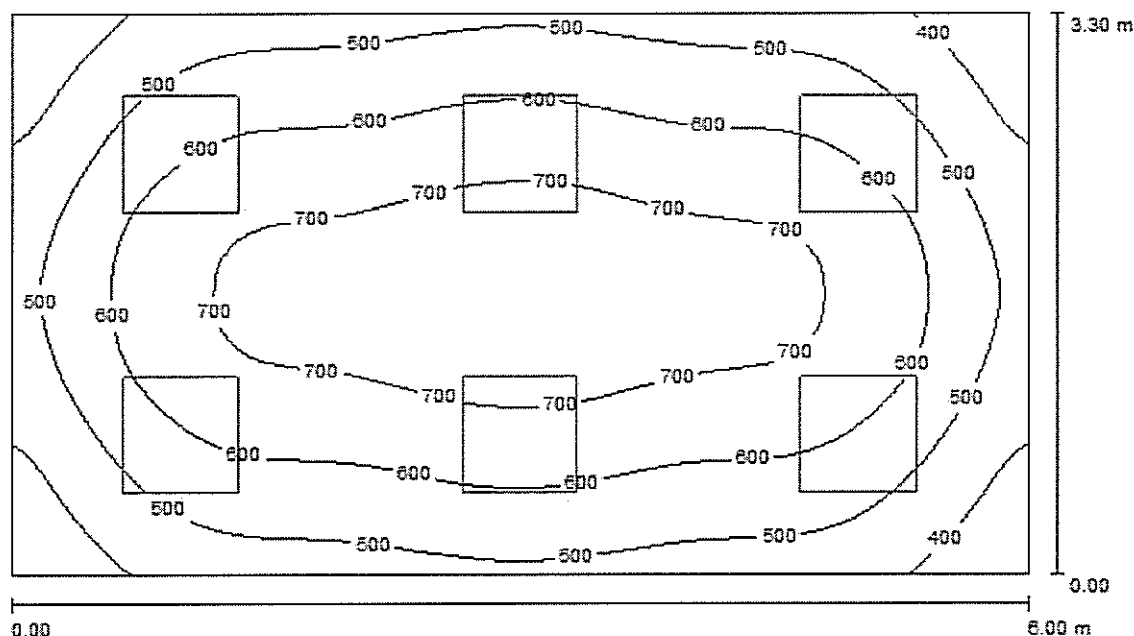
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			6075	10800	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $49.14 \text{ W/m}^2 = 8.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.34 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1116 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	581	306	759	0.525
Podłoga	20	489	293	626	0.601
Sufit	70	95	69	106	0.726
Ściany (4)	50	206	70	344	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

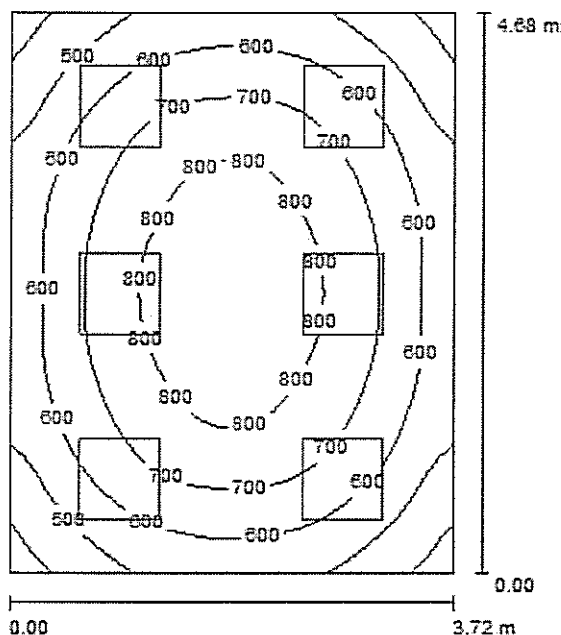
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
			W sumie: 18225	W sumie: 32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $24.85 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1117 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	653	381	858	0.584
Podłoga	20	545	340	710	0.624
Sufit	70	107	83	121	0.777
Ściany (4)	50	233	78	472	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

Lewa ściana 12 14

Dolna ściana 11 13

(CIE, SHR = 0.25.)

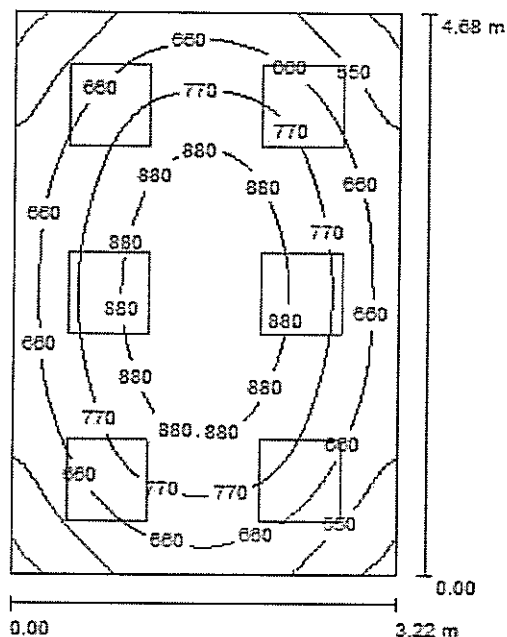
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.26 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1118 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	724	426	957	0.588
Podłoga	20	595	385	757	0.647
Sufit	70	120	94	139	0.782
Ściany (4)	50	266	88	489	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 12 14
Dolna ściana 11 13
(CIE, SHR = 0.25.)

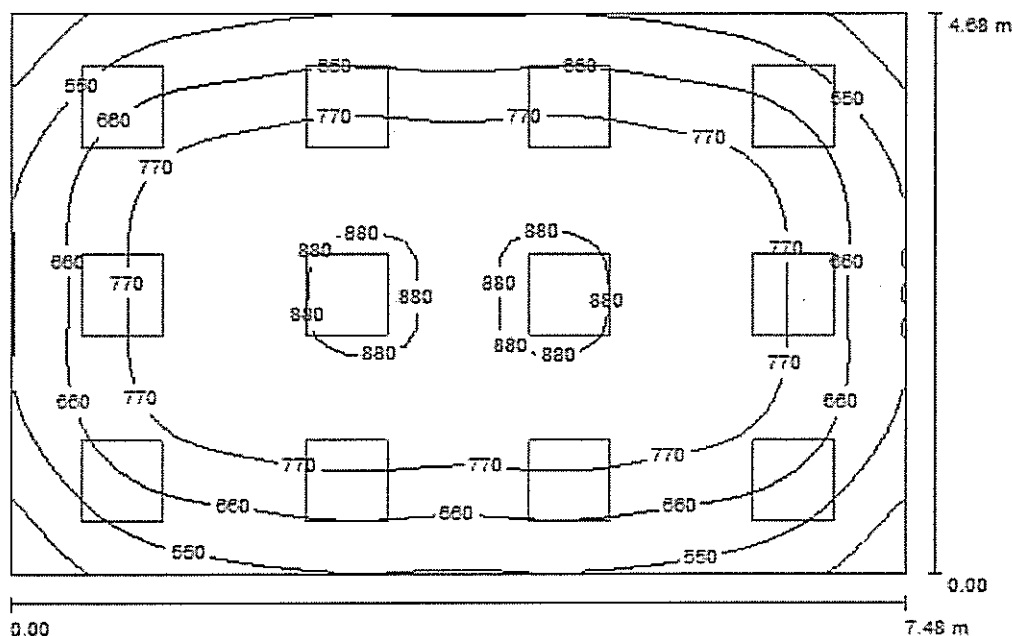
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			18225	32400	492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $32.65 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.07 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

p. 1119 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	715	362	892	0.506
Podłoga	20	635	360	838	0.566
Sufit	70	120	94	136	0.778
Ściany (4)	50	247	90	392	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

11

W poprzek

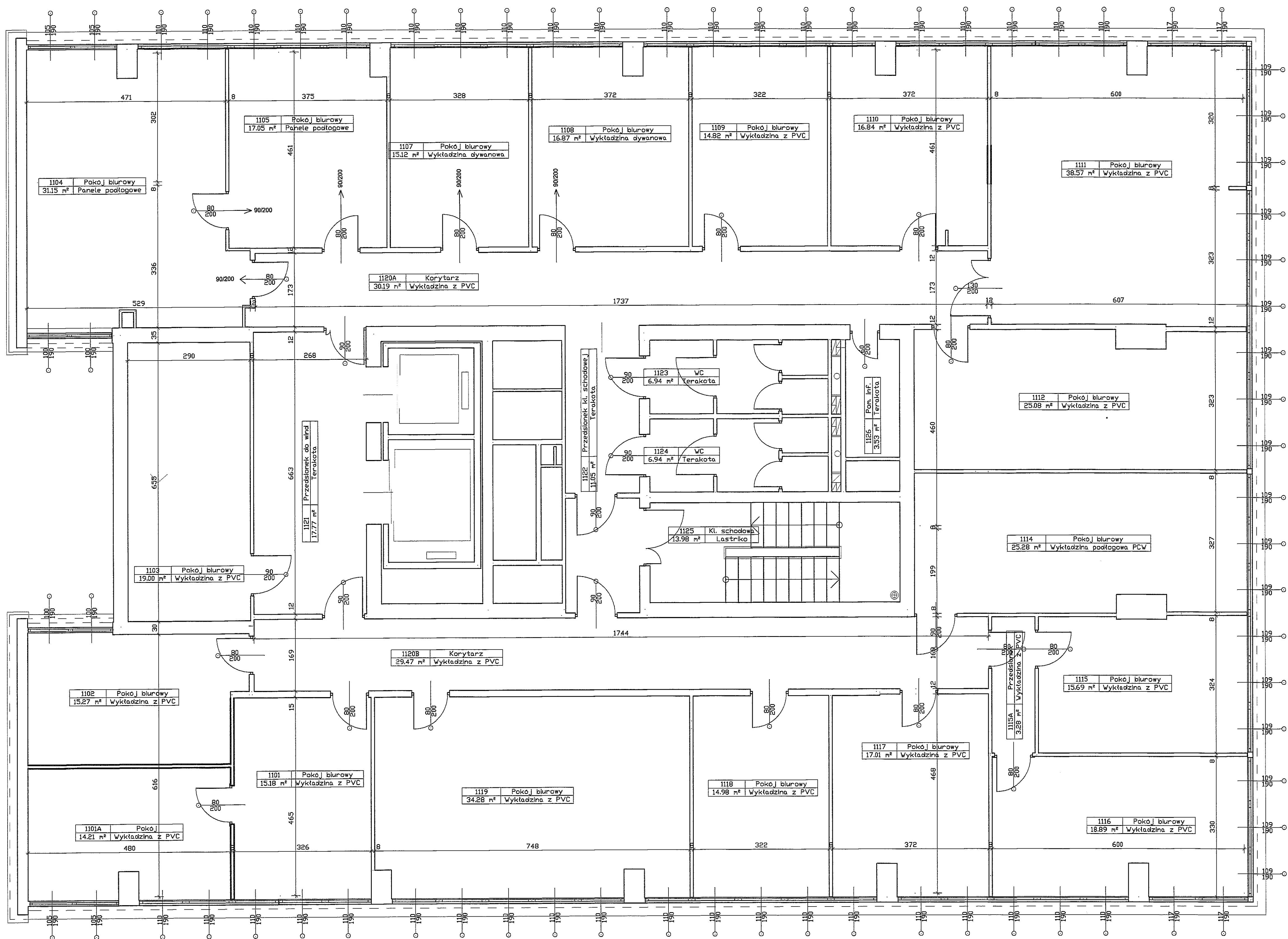
13

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	418 (1.000)	3038	5400	82.0
W sumie:			36450	64800	984.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.11 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.01 m^2)



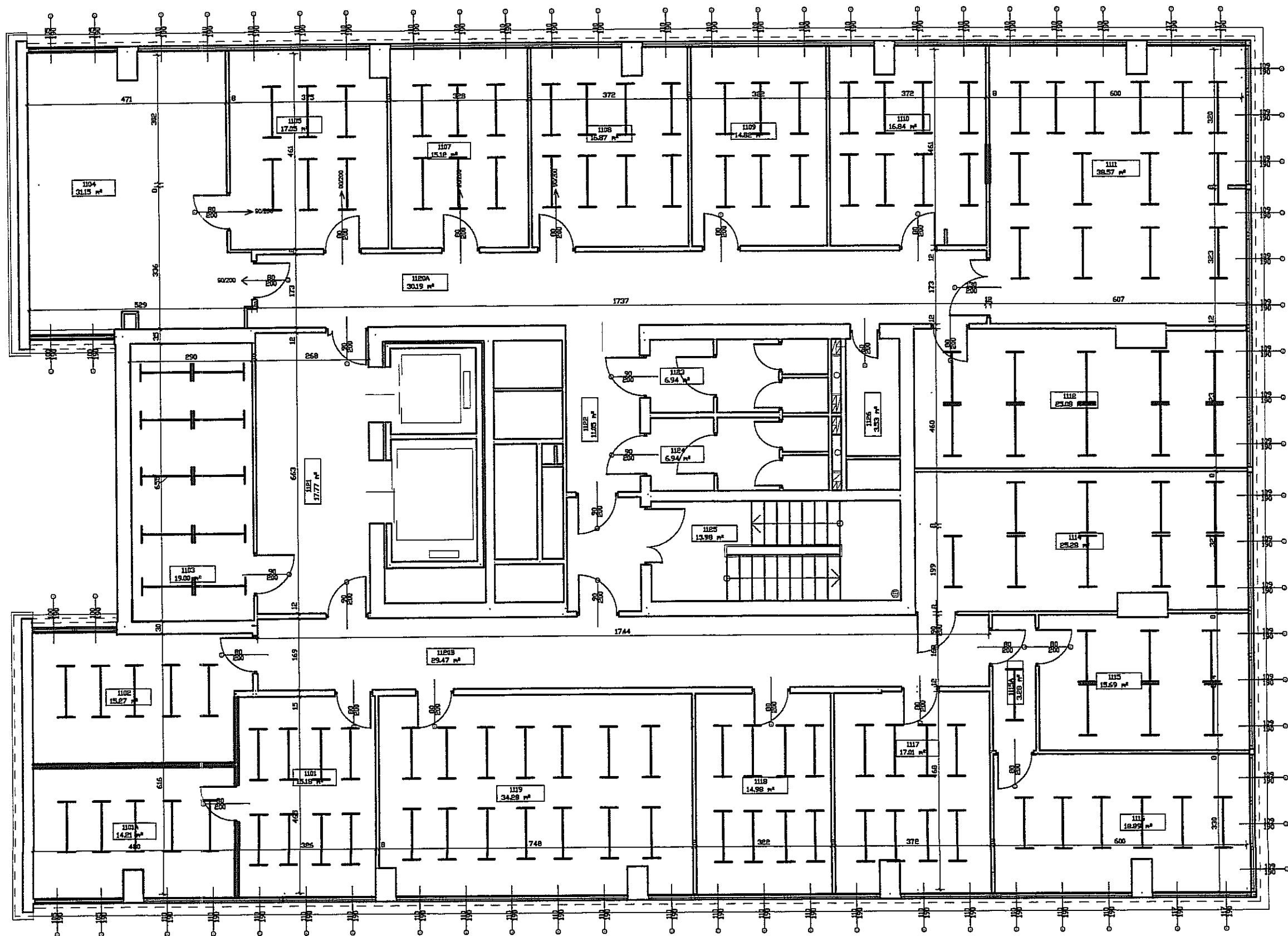
Wykaz pomieszczeń - XI piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
1101	Pokój biurowy	15,18 m ²	Wykładzina z PVC
1101A	Pokoje	14,51 m ²	Wykładzina z PVC
1102	Pokój biurowy	15,27 m ²	Wykładzina z PVC
1103	Pokój biurowy	19,00 m ²	Wykładzina z PVC
1104	Pokój biurowy	31,15 m ²	Panele podłogowe
1105	Pokój biurowy	17,05 m ²	Panele podłogowe
1107	Pokój biurowy	15,12 m ²	Wykładzina dywanowa
1108	Pokój biurowy	16,87 m ²	Wykładzina dywanowa
1109	Pokój biurowy	14,82 m ²	Wykładzina z PVC
1110	Pokój biurowy	16,84 m ²	Wykładzina z PVC
1111	Pokój biurowy	38,57 m ²	Wykładzina z PVC
1112	Pokój biurowy	25,08 m ²	Wykładzina z PVC
1114	Pokój biurowy	25,28 m ²	Wykładzina podłogowa PCV
1115	Pokój biurowy	15,69 m ²	Wykładzina z PVC
1116	Pokój biurowy	18,89 m ²	Wykładzina z PVC
1117	Pokój biurowy	17,01 m ²	Wykładzina z PVC
1118	Pokój biurowy	14,98 m ²	Wykładzina z PVC
1119	Pokój biurowy	34,28 m ²	Wykładzina z PVC
1120A	Korytarz	30,19 m ²	Wykładzina z PVC
1120B	Korytarz	29,47 m ²	Wykładzina z PVC
1121	Przedśrodek kl. schodowej	17,77 m ²	Terakota
1122	Przedśrodek kl. schodowej	11,05 m ²	Terakota
1123	WC	6,94 m ²	Terakota
1124	WC	6,94 m ²	Terakota
1125	Kl. schodowa	13,98 m ²	Lastryko
1126	Pom. Inf.	3,53 m ²	Terakota
Razem		498,45 m ²	

Rzut XI piętra - inwentaryzacja 1:50

Zakres robót - wg części opisowej.

Projekt remontu XI piętra Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Lokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		01.2012 r
Rzut XI piętra - inwentaryzacja	Skala 1:50	Rys. Nr 2



Schemat rozmieszczenia opraw do wymiany - inwentaryzacja

1:100

Legenda:
— - oprawa istn.

Opracowano na podstawie stanu
istniejącego.

Projekt remontu XI piętra Urzędu Miasta Lublin
przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

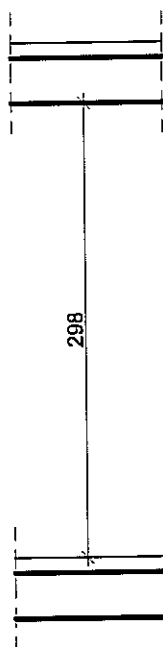
Proj.: inż. Lech Polakowski
upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

01.2012 r

Rzut XI piętra - schemat
rozmieszczenia opraw do wymiany

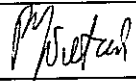

Skala 1:100

Rys. Nr
3




Przekrój 1:50

Projekt remontu XI piętra Urzędu Miasta Lublin
przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

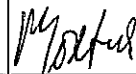
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		01.2012 r
XI p - przekrój	Skala 1:50	Rys. Nr 4

IXp - Wykaz stolarki

Nr	1	
Symbol		
Schemat		
Wymiar w świetle muru	So	104
	Ho	207
Wymiara w świetle ościeżnicy	S	90
	H	200
Rodzaj skrzydła	L	P
Ilość	2	3
Razem	2	3
Uwagi	drzwi płytowe, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, kolor buk, z ościeżnicą nakładaną systemową - opis wg części opisowej	

Projekt remontu XI piętra Urzędu Miasta Lublin
przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08



konstrukcja

Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

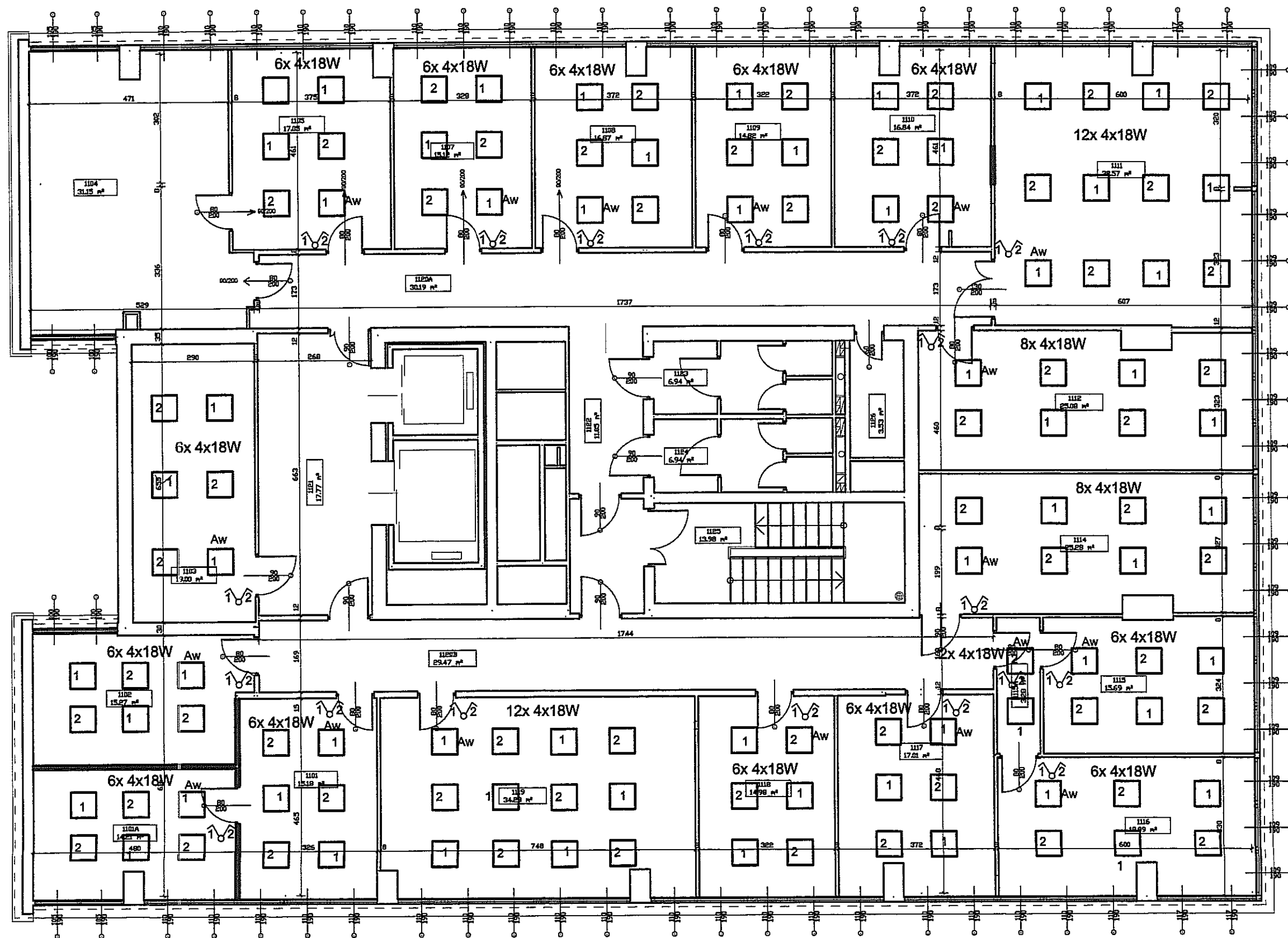


01.2012 r

XI p - wykaz stolarki

Skala 1:50

Rys. Nr
5



Schemat rozmieszczenia opraw - projekt. 1:100

Legenda:

- ☐ - oprawa projekt. - 4x18W
 Aw ☐ - oprawa projekt. - 4x18W z modulem awaryjnym

Projekt remontu XI piętra Urzędu Miasta Lublin
 przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: inż. Lech Polakowski
 upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

01.2012 r

Rzut XI piętra - schemat
 rozmieszczenia opraw - projekt

Skala 1:100

Rys. Nr
 6