

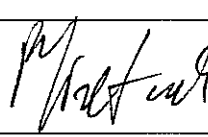

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków*

PROJEKT BUDOWLANY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlany remontu pomieszczeń VIII piętra oraz I p i parteru 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>budowlana</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>elektryczna</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	

Lublin, marzec 2014 r.

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

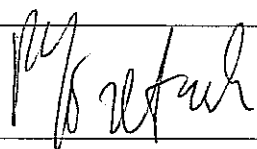
PROJEKT BUDOWLANY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlany remontu pomieszczeń VIII piętra oraz I p i parteru 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

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>budowlana</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, marzec 2014 r.

Projekt zawiera:

- strona tytułowa - str. 1
- spis zawartości projektu - str. 2
- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta branży budowlanej - str. 3
 - uprawnienia projektowe projektanta - str. 4, 5
 - przynależność do Izby Budowlanej projektanta branży budowlanej - str. 6
- opis techniczny branży budowlanej - str. 7
- informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - str. 17
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny - str. 18
 - Rys. Nr 2 – Schemat wykonania robót brukarskich - str. 19
 - Rys. Nr 3 – Rzut parteru – 1:100 - str. 20
 - Rys. Nr 4 – Rzut Ip, 1:100 - str. 21
 - Rys. Nr 5 – Rzut VIIIp, Wykaz stolarki, 1:100 - str. 22
 - Rys. Nr 6 – Szczegóły konstrukcyjne, 1:10 - str. 23

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 budowlany pt.:

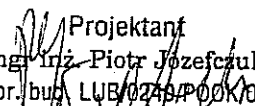
Projekt budowlany remontu pomieszczeń VIII piętra oraz I p i parteru wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.,

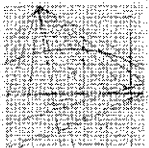
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest wykonany zgodnie z Umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

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
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0249/P00K/08





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.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 czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

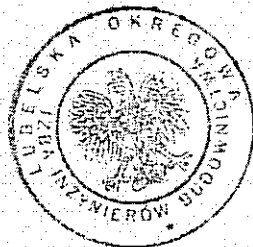
dr inż. Wiesław Nurek

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



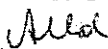
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

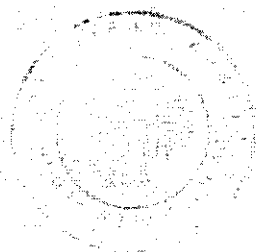
Pan Piotr JÓZEF CZUK

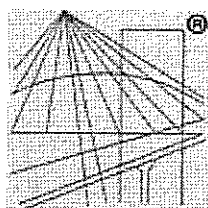
Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 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





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AEH-UHL-UTQ *

Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Opis techniczny

do projektu budowlanego
remontu pomieszczeń VIII piętra oraz Ip i parteru 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, parter, I piętro (BOM), VIII 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 VIII piętra oraz Ip i parteru Urzędu Miasta Lublin wraz z remontem uszkodzonych fragmentów nawierzchni parkingu i podcieni przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie. Remont ma na celu bieżącą poprawę warunków pracy w pomieszczeniach Urzędu.

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 dojazdów 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 i żebrowe (ackermana).

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

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

Podłogi pomieszczeń VIII piętra wyłożone są wykładziną PCV, częściowo wykładziną dywanową, miejscami wykładzina PCW lub dywanowa ułożona jest na płytkach PCW. Ściany otynkowane, malowane. W części pomieszczeń znajdują się szafy biurowe często zajmujące całe ściany. W pomieszczeniach znajdują się instalacje oświetleniowa, gniazd, logiczna i dedykowana, alarmowa, sygnalizacji pożaru wraz z osprzętem (czujki, sygnalizatory, włączniki, przełączniki, gniazda zasilające i informatyczne itp.), instalacja klimatyzacji (klimatyzatory, sterowniki, przewody sterujące w korytkach, odprowadzenie skroplin w korytkach). Sufity-tynkowane, szpachlowane i malowane, w korytarzach – strop podwieszony kasetonowy.

Podłogi I_p (Biura Obsługi Mieszkańców) wyłożone są wykładziną PCW. W Pomieszczeniu Nr 100 na części powierzchni ułożona jest podniesiona podłoga. Ściany otynkowane, malowane. Instalacje – analogicznie jak na VIII_p. Sala obsługi – ze stropem podwieszonym, pozostałe pomieszczenia – sufit tynkowany i malowany.

Podłogi parteru – hall - wyłożone okładziną marmurową, w pomieszczeniach – wykładzina PCW. Ściany – częściowo wyłożone okładziną marmurową, częściowo tynkowane i malowane. Strop – tynkowany i malowany. W hallu oraz przedsionkach przy windach – strop podwieszony kasetonowy.

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

Projektuje się:

Zakres robót – remont parteru:

- (pom. Nr 13, kl. schodowa Nr 5) wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm, wykucie wsporników spod parapetów, naprawę uszkodzonych tynków, zamontowanie wsporników pod nowymi parapetami,
- uzupełnienie opianowania wszystkich okien, uzupełnienie tynków pod podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, uszczelnienie obróbek dekarских podokienników zewnętrznych od góry i od dołu uszczelniaczem dekarским w kolorze bezbarwnym i srebrnym, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
- zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii),
- zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich
- występujące rysy w ścianach działowych naprawić 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,
- pomalować farbami lateksowymi – wraz z zeskrabaniem odpadającej farby, gruntowaniem, szpachlowaniem lub przygotowaniem do malowania - pomieszczenia Nr 1, 2, 3 (z zapleczem), 4, 5 (kl. schodowa – z wykonaniem lamperii z tynku mozaikowego do wejścia do BOM na I piętrze), 6, 13, 16, 18, 19, 20, przedsionek przy WC, Nr 9, 10 (WC) wraz z malowaniem drzwi płytowych lub stalowych) farbą olejną (zaplecze przy Nr 3, drzwi schowka przy WC, Nr 13, 15, 18, 19), naprawić uszkodzenia ściany w hallu po demontażu tablicy ogłoszeniowej przed malowaniem,
- pomalować rurki grzejnikowe,
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i izolacji ochronnych (np. folie ochronne).

Roboty zewnętrzne:

- odciąć wymieniany fragment nawierzchni asfaltowej we wjeździe od ul. Wieniawskiej na całej szerokości wjazdu, rozebrać nawierzchnię asfaltową, zagęścić i uzupełnić podbudowę, ułożyć kostkę brukową gr. 8 cm na podsypce z grysłu gr. 5 cm,
- zdjąć uszkodzone płyty kamienne na zbiorniku wody na parkingu, wyrównać betonową powierzchnię zbiornika mieszanką systemową (warstwa szczepna, grunt, uzupełnienie powierzchni betonowej), zagruntować podkładem asfaltowym, wykonać izolację przeciwwodną przy pomocy termozgrzewalnej papy asfaltowej mostowej o parametrach wg pkt. 7.1 z wywinięciem papy w dół na pionową ścianę zbiornika (ok. 15-20 cm), ułożyć podbudowę cementowo-piaskową o $R_m=2,5$ MPa, ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. min. 6 cm, wymienić uszkodzone krawężniki drogowe ułożone na płasko obramowujące miejsce zbiornika, wykonać izolację pionową systemową grubowarstwową gr. min. 3 mm na odstłoniętym fragmencie fundamentów budynku, wraz z oczyszczeniem gruntowaniem, przyklejeniem styroduru gr. 8 cm
- w miejscach zapadniętej kostki brukowej na parkingu i miejscu gromadzenia się wody opadowej (w podcieniach) budynku – zdemontować kostkę, uzupełnić podbudowę i zagęścić

ją, ułożyć ponownie kostkę z rozbiórki,

Remont Ip (BOM):

- uzupełnienie opianowania wszystkich okien, uzupełnienie tynków pod podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, uszczelnienie obróbek dekarских podokienników zewnętrznych od góry i od dołu uszczelniaczem dekarским w kolorze bezbarwnym i srebrnym, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
- zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii i taśm malarskich),
- zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich, zabezpieczyć przed zabrudzeniem instalację prowadzoną natynkowo (np. logiczną, klimatyzacji i wentylacji, sterowniki)
- w razie stwierdzenia rys w ścianach działowych naprawić je poprzez ich pogłębienie oraz wykonanie rys prostopadłych 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,
- pomalować farbą lateksową – wraz z przygotowaniem do malowania – wszystkie pomieszczenia na kondygnacji,
- kl. schodowa – wykonać lamperię z tynku mozaikowego z poziomu parteru do wejścia do BOM na I piętrze, naprawić uszkodzenia ściany na klatce schodowej i w hallu przy windach po demontażu tablicy ogłoszeniowej przed malowaniem, pomalować klatkę schodową od poziomu parteru do Ip – wraz z biegami i spocznikami schodów,
- pomalować rurki grzejnikowe,
- w pomieszczeniu świetlicy – między blatem a szafką wiszącą – zeszkrobać farbę i gładź gipsową, zagruntować gruntem głęboko penetrującym, ułożyć płytki 10x10 cm w kolorze np. beżowym na klej elastyczny, z wywiniciem płytek na ściany sąsiednie (pod szafkami), między glazurą z blatem zamontować listwę kątową wykończeniową z elastycznymi końcami, przy ścianie szczytowej (przy stoliku) zamocować deskę odbojową z płyty meblowej (buk) okleinowaną PCW gr. 2 mm,
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i izolacji ochronnych (np. folie ochronne).

Remont VIII piętra:

Nr pokoju	Wymiana wykładziny	Roboty elektryczne	malowanie	Wymiana parapetów	Uszczelnienie okien	Uwagi
801	tak	tak	tak	tak	tak	Szafa do likwidacji ze ścianką, miejsce po szafie do naprawy przed wykładziną
802	tak	tak	tak	tak	tak	
803	tak	tak	tak	tak	tak	

804	tak	tak	tak	tak	tak	
805	tak	tak	tak	tak	tak	
806	tak	tak	tak	tak	tak	
807A	tak	tak	tak	tak	tak	
807	tak	tak	tak	tak	tak	
808	tak	tak	tak	tak	tak	Drzwi w ścianie przy 809 – do wykucia i zamurowania
809	tak	tak	tak	tak	tak	
810	tak	tak	tak	tak	tak	
810A	tak	tak	tak	tak	tak	Ścianka z płyt gk na stelażu
811	tak	tak	tak	tak	tak	Szafa do likwidacji ze ścianką, miejsce po szafie do naprawy przed wykładziną
812	Nie	tak	tak	Nie	tak	Deski odbojowe
813	Nie	tak	tak	Nie	tak	
814	tak	tak	tak	tak	tak	Szafa do likwidacji ze ścianką, miejsce po szafie do naprawy przed wykładziną
814A	tak	tak	tak	tak	tak	
815	tak	tak	tak	tak	tak	Szafa do likwidacji, miejsce po szafie do naprawy przed wykładziną
816	tak	tak	tak	tak	tak	
817	tak	tak	tak	tak	tak	Szafa do likwidacji, miejsce po szafie do naprawy przed wykładziną, drzwi w ścianie wewn. do wykucia i zamurowania
819	Nie	Nie	tak	nie	nie	
korytarze	nie	nie	tak	nie	nie	Deski odbojowe,

						wymiana gniazd
Przed- sionki WC	nie	tak	tak	nie	nie	
WC – 821, 822	nie	nie	tak	nie	nie	

- wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm wraz z montażem wsporników metalowych (w kolorze białym), 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 dekarским w kolorze bezbarwnym i srebrnym, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
- zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii i taśmy malarskiej),
- zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich, zabezpieczyć przed zabrudzeniem instalację prowadzoną natynkowo (np. logiczną, klimatyzacji i wentylacji, sterowniki)
- wykonać wymianę starych opraw oświetleniowych z instalacją i remont instalacji elektrycznych wraz z wymianą starego wzł – wg odrębnego opracowania, wykonać naprawy po robotach elektrycznych (uzupełnienie tynku, szpachlowanie, malowanie, ewentualna naprawa przebieg przez stropy), demontaż i ponowny montaż kasetonów stropu podwieszanego w korytarzach, w przypadku zniszczenia lub zabrudzenia kasetonów stropu podwieszanego – Wykonawca dostarczy i zamontuje nowe kasetony w miejsce uszkodzonych,
- w przypadku napotkania rys w ścianach działowych (np. za szafami) naprawić je poprzez ich pogłębienie oraz wykonanie rys prostopadłych długości 40 cm szerokości ok. 1 cm, zagruntowanie pogłębionych rys gruntem głęboko penetrującym, rysy prostopadłe wypełnić cementową zaprawą klejową elastyczną do ¾ 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,
- rozebrać stałe stare szafy m.in. w pom. 801, 811, 814, 815, 817, rozebrać wystające ścianki przy szafach, wyłożyć nietynkowane ściany płytą gipsowo-kartonową na klej gipsowy na paskach, oszpachlować, pomalować farbami lateksowymi, naprawić niewykończone miejsca w posadzkach pod zdemontowanymi szafami,
- wymienić wszystkie drzwi w pokojach biurowych na skrzydła 90x200 cm (szerokość i wysokość przejścia), wykuc istniejące ościeżnice, osadzić kątowniki 50x50x5 jako nadproża, poszerzyć i podwyższyć otwór drzwiowy, obrobić, naprawić posadzkę, uzupełnić fragmenty wykładziny lub parkietu, założyć ościeżnice nakładane w kolorze buk (w kolorze wymienionych już drzwi do WC), założyć i dopasować skrzydła 90x200 cm w kolorze buk, z klamką i sztyldami, z zamkiem na wkładkę patentową – zwrócić uwagę na istniejące włączniki inst. elektr. i sterowniki klimatyzacji i wentylacji, w pokoju 810A – drzwi

- osadzone są w ścianie gk (należy przewidzieć jej przeróbkę),
- skorygować położenie włączników i przełączników po wymianie drzwi – na etapie wykonywania remontu inst. elektrycznej – wg części projektu w branży elektrycznej,
 - wykuć nieużywane ościeżnice w ścianach między pokojami, uzupełnić posadzki po wykutych ościeżnicach wraz z uzupełnieniem wykładziny i wykonaniem cokolików z wykładziny (wywinięcie na ściany), zamurować miejsca w ścianach po ościeżnicach z otynkowaniem (tynk wykonać ze skuciem pasa tynku na ścianie istniejącej i z warstwą zbrojącą z siatki z włókna szklanego wywiniętą na ścianę istniejącą w celu uniknięcia powstawania pęknięć), zaszpachlowaniem i pomalowaniem farbami lateksowymi,
 - zeszkrobać odpadającą farbą na ścianach i sufitach, pomalować gruntem akrylowym pod gładź, wykonać gładź w pomieszczeniach, pomalować farbami lateksowymi w kolorach pastelowych ustalonych w Użytkownikiem,
 - pomalować rurki grzejnikowe,
 - w pomieszczeniach biurowych (oprócz pom. Nr 812 i 813) 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 rozbiórka starych wykładzin (w części pomieszczeń ułożone są po 2 warstwy wykładzin – np. PCW na płytkach PCW lub dodatkowo wykładzina dywanowa), szlifowanie, gruntowanie, wykonanie wylewki samopoziomującej z wykonaniem zbrojenia z siatki z włókna szklanego, szlifowanie, gruntowanie, klejenie wykładziny całą powierzchnią, wywinięcie na ścianę cokolików wys. min. 15 cm z zamontowaniem listwy wyoblającej, zamontować listwy progowe aluminiowe szer. min. 35 mm w drzwiach,
 - na korytarzach – przygotować powierzchnie ścian do malowania, pomalować ściany farbami lateksowymi, wykonać listwy odbojowe we wskazanych miejscach (z płyty meblowej gr. min. 18 mm, kolor buk, okleina PCW gr. min. 2 mm, mocowanie dyblami z wkrętami z wykonaniem zaślepek w kolorze buk),
 - naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych wraz z wykonaniem wszystkich warstw nawierzchniowych,
 - wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.

7. Dane konstrukcyjno-materiałowe

7.1. Materiały

- Oprawy – wg opracowania branżowego.
- Osprzęt elektryczny – wg części branżowej,
- 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.
- Papa termozgrzewalna do izolacji przeciwwodnej zbiornika na wodę, do jednowarstwowych izolacji:
 - *rodzaj osnowy: włóknina poliestrowa o gramaturze min. 250g/m²*

- **rodzaj masy asfaltowej:** *asfalt modyfikowany elastomerem SBS*
- grubość – min. 5 mm
- grubość warstwy izolacyjnej pod osnową – min. 3 mm
- **Giętkość, badana na wałku \varnothing 30mm ≤ -20 °C**
- **Prześlakliwość według IBDiM $\geq 0,8$ MPa**
- **Siła zrywająca przy rozciąganiu** wzdłuż arkusza ≥ 1000 N , w poprzek arkusza ≥ 800 N
- **Wydłużenie przy zerwaniu** wzdłuż arkusza $\geq 50\%$, w poprzek arkusza $\geq 50\%$
- **Siła zrywająca przy rozdieraniu** wzdłuż arkusza ≥ 250 N , w poprzek arkusza ≥ 200 N
- **Siła zrywająca styków arkuszy papy ≥ 500 N**
- **typ wykończenia powierzchni**
 - *powierzchnia górna: posypka drobnoziarnista lub gruboziarnista*
 - *powierzchnia dolna: folia z tworzywa sztucznego*
- glazura – 10x10 cm, kolor np. beżowy (miejsce montażu – świetlica Ip)
- deski odbojowe – z płyty meblowej gr. min. 18 mm w kolorze buk, okleinowane PCW gr. 2 mm, montaż dyblami z wykonaniem zaślepek łbów.

7.2. Malowanie

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

8. Ochrona przeciwpożarowa

Poddawane remontowi pomieszczenia znajdują się w budynku wysokim (50,3 m) o przeznaczeniu biurowym, zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Żadne z pomieszczeń ani żadna strefa w nich nie są uznawane za zagrożone wybuchem mieszaniną gazu, par cieczy ani mieszaniną pyłu z powietrzem.

Budynek biurowy Urzędu Miasta Lublina przy ul. Wieniawskiej 14 ma 14 kondygnacji nadziemnych oraz 2 podziemne – techniczno-gospodarcze.

Dokonując przebudowy budynku przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie przyjęto zasadę, iż każda z kondygnacji stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni ok. 555 m².

Budynek zaprojektowano w klasie B odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia. W czasie jego przebudowy od roku 2005 (data opracowania projektu przebudowy przez Pracownię Projektową EkoProjekt z Białej Podlaski) dostosowano go do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

W budynku biurowym przy ul. Wieniawskiej 14 dostosowano pionowe i poziome drogi ewakuacyjne stosując w nich wentylację mechaniczną oddymiającą – istniejącą.

Wejście do klatki schodowej poprowadzone jest przedsionkiem przeciwpożarowym zamykanym drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

W przedmiotowym budynku są zastosowane wszelkie wymagane prawem urządzenia i instalacje przeciwpożarowe, a mianowicie:

- instalacja piorunochronna
- system sygnalizacji pożarowej włączony do monitoringu pożarowego, sterujący funkcjonowaniem urządzeń przeciwpożarowych i użytkowych wg opracowanego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru,

- dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki ewakuacyjne,
- mechaniczna wentylacja oddymiająca korytarze, klatkę schodową oraz przedsionki przeciwpożarowe,
- nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych $\varnothing 25$ i $\varnothing 52$ mm na kondygnacjach podziemnych,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- dźwig dla ekip ratowniczych,
- gaśnice,
- oznakowanie znakami bezpieczeństwa,
- nawodniony pion zaworów hydrantowych $\varnothing 52$.

W związku z planowanym remontem pomieszczeń parteru, I-go piętra i VIII-go piętra zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku pozostaje na dotychczasowym poziomie.

Nie ulegają zmianie dotychczasowe rozwiązania dotyczące:

- wentylacji oddymiającej,
- dróg ewakuacyjnych tak poziomych jak i pionowych,
- czujek ppoż,
- głośników dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO)
- instalacje hydrantów wewnętrznych,
- instalacja zaworów hydrantowych.

Korekcie poddano rozmieszczenie lamp awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normami **PN-EN 1838:2005** Zastosowania oświetlenia - Oświetlenie awaryjne, **PN-EN 50172:2005** Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – wg części branżowej elektrycznej.

W obrębie VIII piętra wymienione zostaną drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń na korytarz na takie, które będą miały szerokość w świetle co najmniej 90 cm x 200 cm (szer. x wys.).

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.

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.

W przypadku uszkodzenia podczas prac istniejących instalacji (w tym inst. klimatyzacji i

wentylacji – które są na gwarancji) Wykonawca dokona ich naprawy – bez utraty gwarancji przez Zleceniodawcę (np. zlecając naprawę serwisowi gwarancyjnemu).

10. Uwagi końcowe

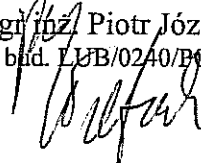
10.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

10.2. 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.

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

Opracował:

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



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

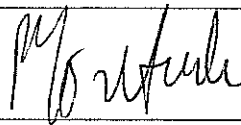
Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu budowlanego remontu pomieszczeń VIII piętra oraz I p i parteru 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

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

<i>Autorzy opracowania</i>		
	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, marzec 2014 r.

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

1.2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- Zakres robót – remont parteru:
- (pom. Nr 13, kl. schodowa Nr 5) wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm, wykucie wsporników spod parapetów, naprawę uszkodzonych tynków, zamontowanie wsporników pod nowymi parapetami,
- 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, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
- zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii),
- zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich
- występujące rysy w ścianach działowych naprawić 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,
- pomalować farbami lateksowymi – wraz z zeszkobaniem odpadającej farby, gruntowaniem, szpachlowaniem lub przygotowaniem do malowania - pomieszczenia Nr 1, 2, 3 (z zapleczem), 4, 5 (kl. schodowa – z wykonaniem lamperii z tynku mozaikowego do wejścia do BOM na I piętrze), 6, 13, 16, 18, 19, 20, przedsionek przy WC, Nr 9, 10 (WC) wraz z malowaniem drzwi płytowych lub stalowych) farbą olejną (zaplecze przy Nr 3, drzwi schowka przy WC, Nr 13, 15, 18, 19), naprawić uszkodzenia ściany w hallu po demontażu tablicy ogłoszeniowej przed malowaniem,
- pomalować rurki grzejnikowe,
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i izolacji ochronnych (np. folie ochronne).
- Roboty zewnętrzne:
- odciąć wymieniany fragment nawierzchni asfaltowej we wjeździe od ul. Wieniawskiej na całej szerokości wjazdu, rozebrać nawierzchnię asfaltową, zagęścić i uzupełnić podbudowę, ułożyć kostkę brukową gr. 8 cm na podsypce z grysłu gr. 5 cm,
- zdjąć uszkodzone płyty kamienne na zbiorniku wody na parkingu, wyrównać betonową

- powierzchnię zbiornika mieszanką systemową (warstwa szczepna, grunt, uzupełnienie powierzchni betonowej), zagruntować podkładem asfaltowym, wykonać izolację przeciwwodną przy pomocy termozgrzewalnej papy asfaltowej mostowej o parametrach wg pkt. 7.1 z wywinięciem papy w dół na pionową ścianę zbiornika (ok. 15-20 cm), ułożyć podbudowę cementowo-piaskową o $R_m=2,5$ MPa, ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. min. 6 cm, wymienić uszkodzone krawężniki drogowe ułożone na płasko obramowujące miejsce zbiornika,
- w miejscach zapadniętej kostki brukowej na parkingu i miejscu gromadzenia się wody opadowej (w podcieniach) budynku – zdemontować kostkę, uzupełnić podbudowę i zagęścić ją, ułożyć ponownie kostkę z rozbiórki,
 - Remont Ip (BOM):
 - uzupełnienie opianowania wszystkich okien, uzupełnienie tynków pod podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, uszczelnienie obróbek dekarских podokienników zewnętrznych od góry i od dołu uszczelniaczem dekarским w kolorze bezbarwnym i srebrnym, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
 - zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
 - zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii i tasm malarskich),
 - zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich, zabezpieczyć przed zabrudzeniem instalację prowadzoną natynkowo (np. logiczną, klimatyzacji i wentylacji, sterowniki)
 - w razie stwierdzenia rys w ścianach działowych naprawić je poprzez ich pogłębienie oraz wykonanie rys prostopadłych 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,
 - pomalować farbą lateksową – wraz z przygotowaniem do malowania – wszystkie pomieszczenia na kondygnacji,
 - kl. schodowa – wykonać lamperię z tynku mozaikowego z poziomu parteru do wejścia do BOM na I piętrze, naprawić uszkodzenia ściany na klatce schodowej i w hallu przy windach po demontażu tablicy ogłoszeniowej przed malowaniem, pomalować klatkę schodową od poziomu parteru do Ip – wraz z biegami i spocznikami schodów,
 - pomalować rurki grzejnikowe,
 - w pomieszczeniu świetlicy – między blatem a szafką wiszącą – zeszkrobać farbę i gładź gipsową, zagruntować gruntem głęboko penetrującym, ułożyć płytki 10x10 cm w kolorze np. beżowym na klej elastyczny, z wywinięciem płytek na ściany sąsiednie (pod szafkami), między glazurą z blatem zamontować listwę kątową wykończeniową z elastycznymi końcami, przy ścianie szczytowej (przy stoliku) zamocować deskę odbojową z płyty meblowej (buk) okleinowaną PCW gr. 2 mm,
 - wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i izolacji ochronnych (np. folie ochronne).
 - Remont VIII piętra:
 - wymiana istniejących podokienników lastrykowych na aglomarmurowe (np. breccia, botticino) gr. min. 3 cm wraz z montażem wsporników metalowych (w kolorze białym),

- 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 dekarским w kolorze bezbarwnym i srebrnym, naprawa uszkodzonych gładzi z gruntowaniem, szpachlowaniem i malowaniem farbą lateksową,
 - zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi,
 - zabezpieczyć posadzki, meble przed zakurzeniem i zniszczeniem (np. przy pomocy folii i taśmy malarskiej),
 - zabezpieczyć instalację wentylacji i klimatyzacji przed zakurzeniem i zabrudzeniem podczas prac malarskich, zabezpieczyć przed zabrudzeniem instalację prowadzoną natynkowo (np. logiczną, klimatyzacji i wentylacji, sterowniki)
 - wykonać wymianę starych opraw oświetleniowych z instalacją i remont instalacji elektrycznych wraz z wymianą starego wzł – wg odrębnego opracowania, wykonać naprawy po robotach elektrycznych (uzupełnienie tynku, szpachlowanie, malowanie, ewentualna naprawa przebieg przez stropy), demontaż i ponowny montaż kasetonów stropu podwieszanego w korytarzach, w przypadku zniszczenia lub zabrudzenia kasetonów stropu podwieszanego – Wykonawca dostarczy i zamontuje nowe kasetony w miejsce uszkodzonych,
 - w przypadku napotkania rys w ścianach działowych (np. za szafami) naprawić je poprzez ich pogłębienie oraz wykonanie rys prostokątnych długości 40 cm szerokości ok. 1 cm, zagruntowanie pogłębionych rys gruntem głęboko penetrującym, rysy prostokątne 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,
 - rozebrać stałe stare szafy m.in. w pom. 801, 811, 814, 815, 817, rozebrać wystające ścianki przy szafach, wyłożyć nietynkowane ściany płytą gipsowo-kartonową na klej gipsowy na paskach, oszpachlować, pomalować farbami lateksowymi, naprawić niewykończone miejsca w posadzkach pod zdemontowanymi szafami,
 - wymienić wszystkie drzwi w pokojach biurowych na skrzydła 90x200 cm (szerokość i wysokość przejścia), wykuć istniejące ościeżnice, osadzić kątowniki 50x50x5 jako nadproża, poszerzyć i podwyższyć otwór drzwiowy, obrobić, naprawić posadzkę, uzupełnić fragmenty wykładziny lub parkietu, założyć ościeżnice nakładane w kolorze buk (w kolorze wymienionych już drzwi do WC), założyć i dopasować skrzydła 90x200 cm w kolorze buk, z klamką i sztyldami, z zamkiem na wkładkę patentową – zwrócić uwagę na istniejące włączniki inst. elektr. i sterowniki klimatyzacji i wentylacji, w pokoju 810A – drzwi osadzone są w ścianie gk (należy przewidzieć jej przeróbkę),
 - skorygować położenie włączników i przełączników po wymianie drzwi – na etapie wykonywania remontu inst. elektrycznej – wg części projektu w branży elektrycznej,
 - wykuć nieużywane ościeżnice w ścianach między pokojami, uzupełnić posadzki po wykutych ościeżnicach wraz z uzupełnieniem wykładziny i wykonaniem cokolików z wykładziny (wywinięcie na ściany), замуrować miejsca w ścianach po ościeżnicach z otynkowaniem (tynk wykonać ze skuciem pasa tynku na ścianie istniejącej i z warstwą zbrojącą z siatki z włókna szklanego wywiniętą na ścianę istniejącą w celu uniknięcia powstawania pęknięć), zaszpachlowaniem i pomalowaniem farbami lateksowymi,
 - zeszkrobać odpadającą farbą na ścianach i sufitach, pomalować gruntem akrylowym pod gładź, wykonać gładź w pomieszczeniach, pomalować farbami lateksowymi w kolorach

- pastelowych ustalonych w Użytkownikiem,
- pomalować rurki grzejnikowe,
 - w pomieszczeniach biurowych (oprócz pom. Nr 812 i 813) 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 rozbiórka starych wykładzin (w części pomieszczeń ułożone są po 2 warstwy wykładzin – np. PCW na płytkach PCW lub dodatkowo wykładzina dywanowa), 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 z zamontowaniem listwy wyoblającej, zamontować listwy progowe aluminiowe szer. min. 35 mm w drzwiach,
 - na korytarzach – przygotować powierzchnie ścian do malowania, pomalować ściany farbami lateksowymi, wykonać listwy odbojowe we wskazanych miejscach (z płyty meblowej gr. min. 18 mm, kolor buk, okleina PCW gr. min. 2 mm, mocowanie dyblami z wkrętami z wykonaniem zaślepek w kolorze buk),
 - naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych wraz z wykonaniem wszystkich warstw nawierzchniowych,
 - wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.

1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

- budynek Urzędu Miasta
- place utwardzone, parkingi, wjazdy i chodniki,
- istniejąca infrastruktura techniczna.

1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- roboty rozbiórkowe i montażowe,
- praca z elektronarzędziami
- urządzenia energetyczne,
- prace na wysokości,
- ulice dojazdowe.

1.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty na wysokości – praca na drabinach, rusztowaniach,
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca w czynnym obiekcie,
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

1.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
 - Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
 - Wezwanie pomocy.
 - Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to

absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

1.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Należy zabezpieczyć teren objęty pracami przed dostępem osób postronnych.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego

- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

1.8. Wytyczne dla kierownika budowy.

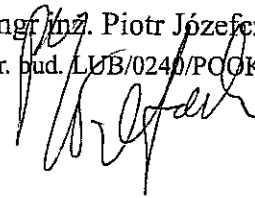
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

1. organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
2. dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
3. organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
4. dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LLB/0240/PCOK/08



Plan sytuacyjny 1:500

ul. Wieniawska 14, Lublin

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

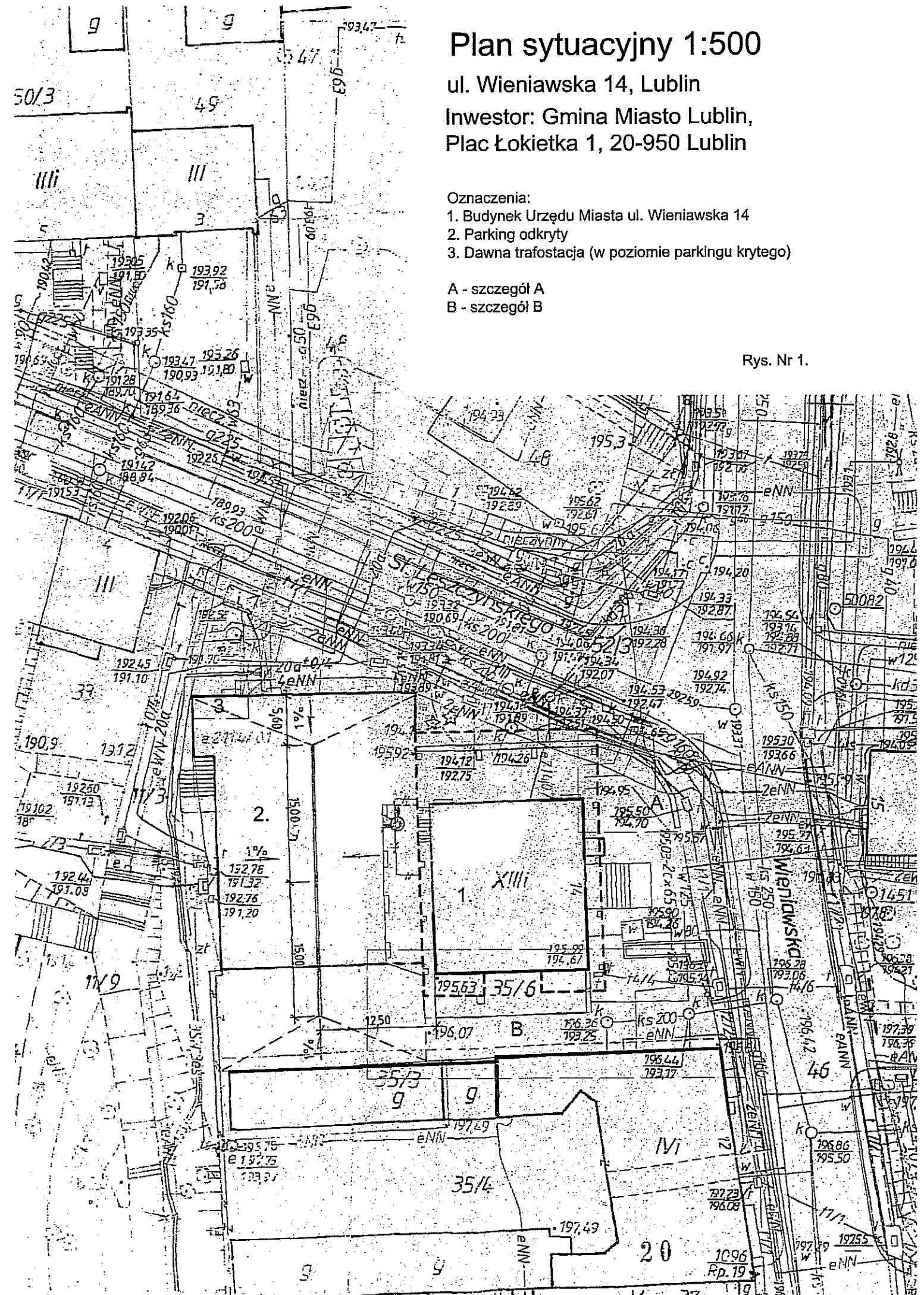
Oznaczenia:

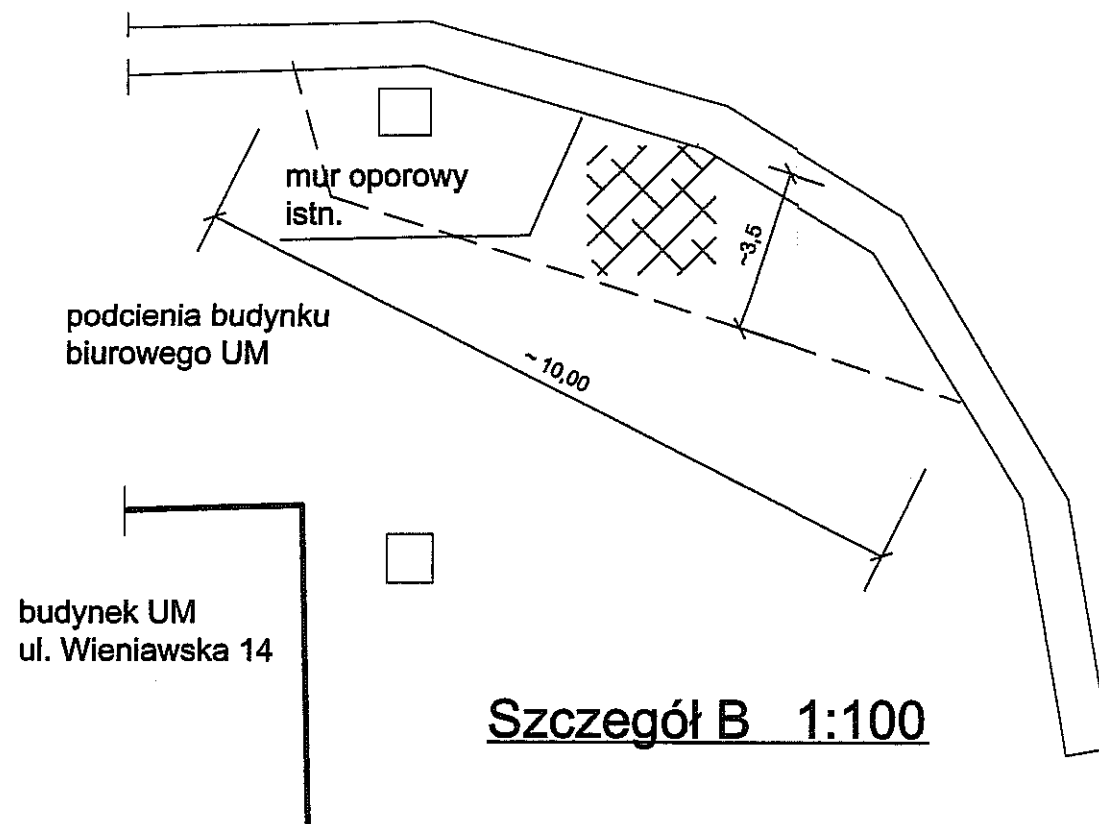
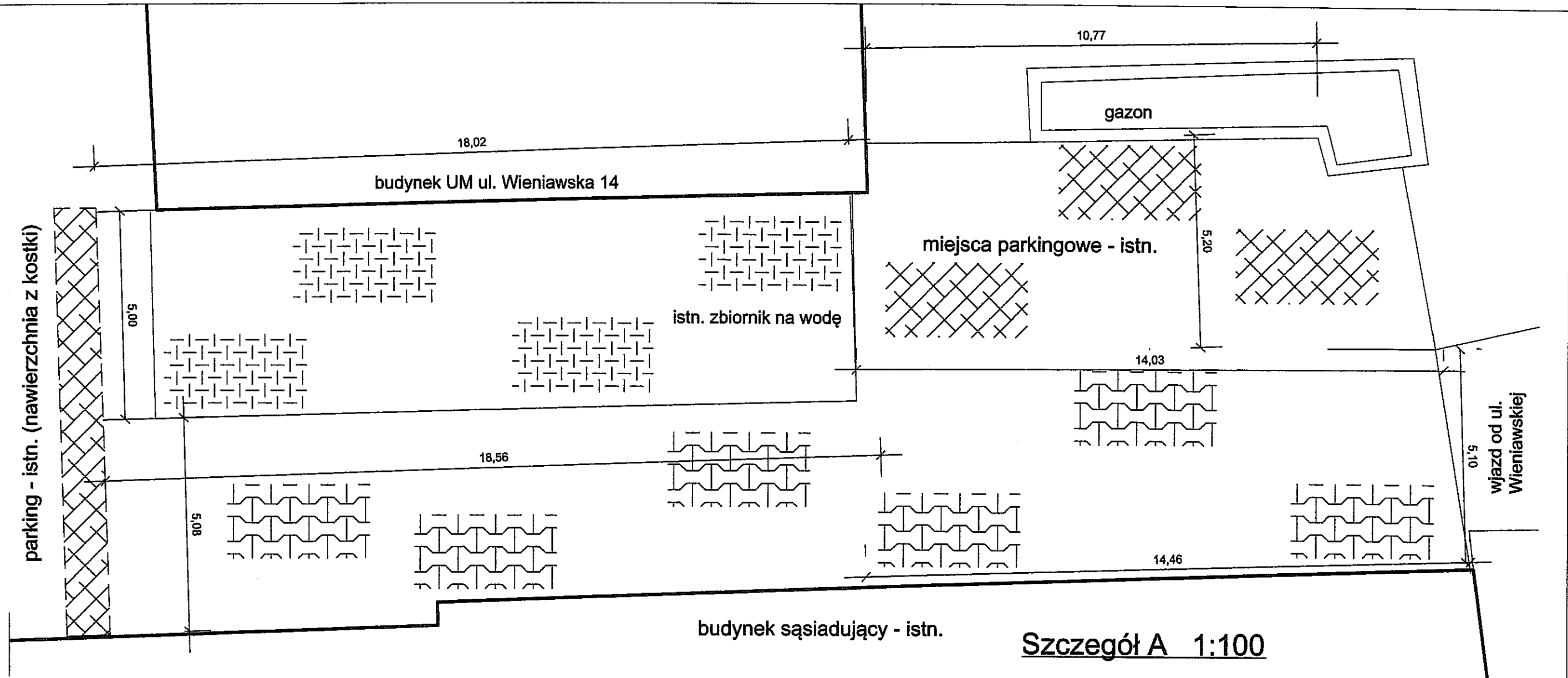
1. Budynek Urzędu Miasta ul. Wieniawska 14
2. Parking odkryty
3. Dawna trafostacja (w poziomie parkingu krytego)

A - szczegół A


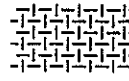
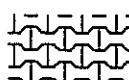
B - szczegół B

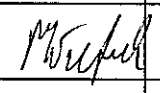
Rys. Nr 1.

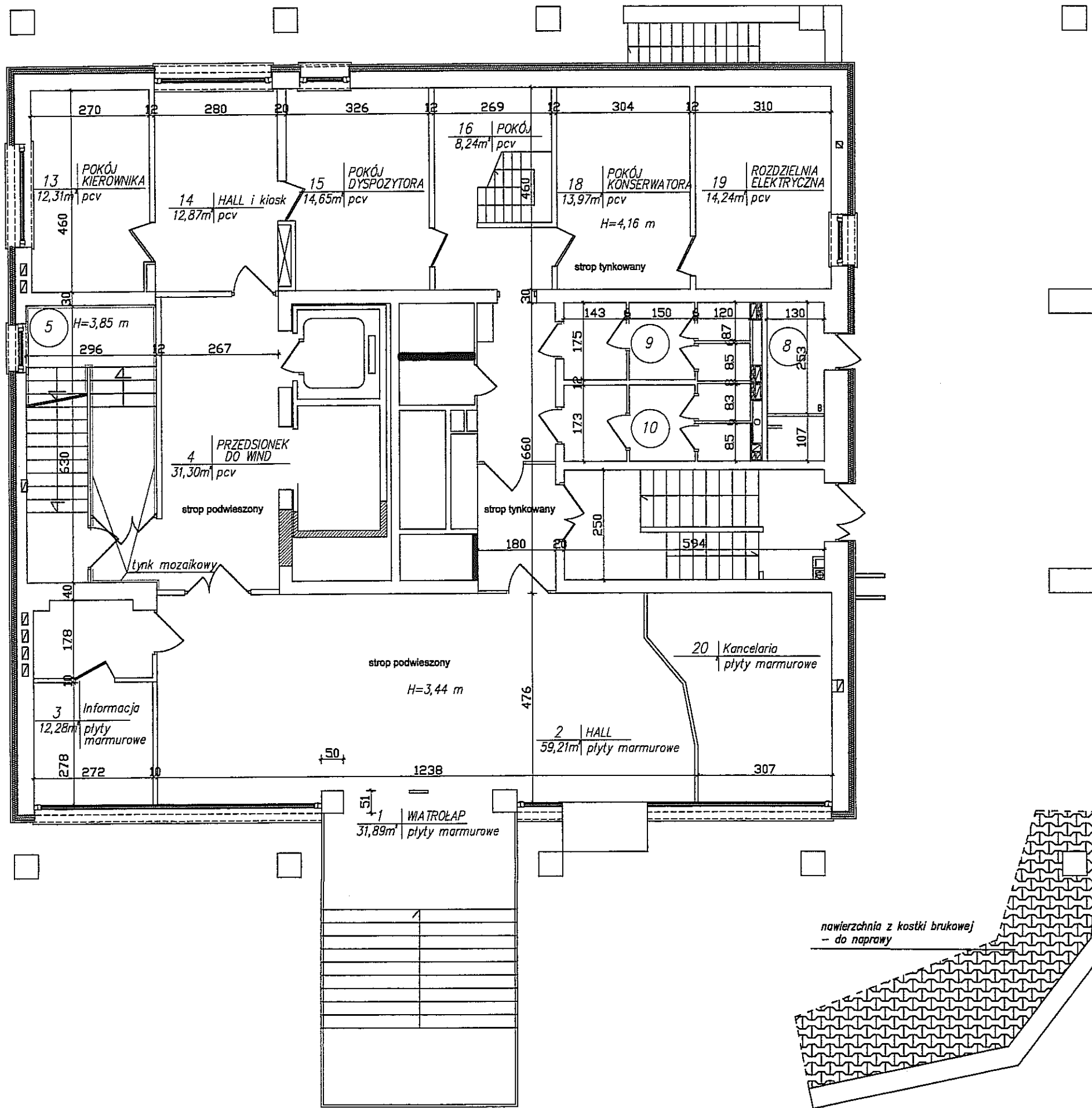




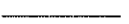
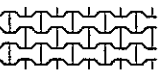
Oznaczenia

-  istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej - do naprawy i przełożenia
-  istniejąca nawierzchnia ze zniszczonych płyt granitowych - do rozbiórki, wykonać nową nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8 cm - wg części opisowej
-  istniejąca zniszczona nawierzchnia estafalowa - do rozbiórki, wykonać nową nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8 cm - wg części opisowej

Projekt remontu parteru, I p, VIII p Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
		branża budowlana
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		03.2014 r
Szczegóły A, B	Skala 1:100	Rys. Nr 2

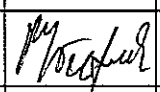


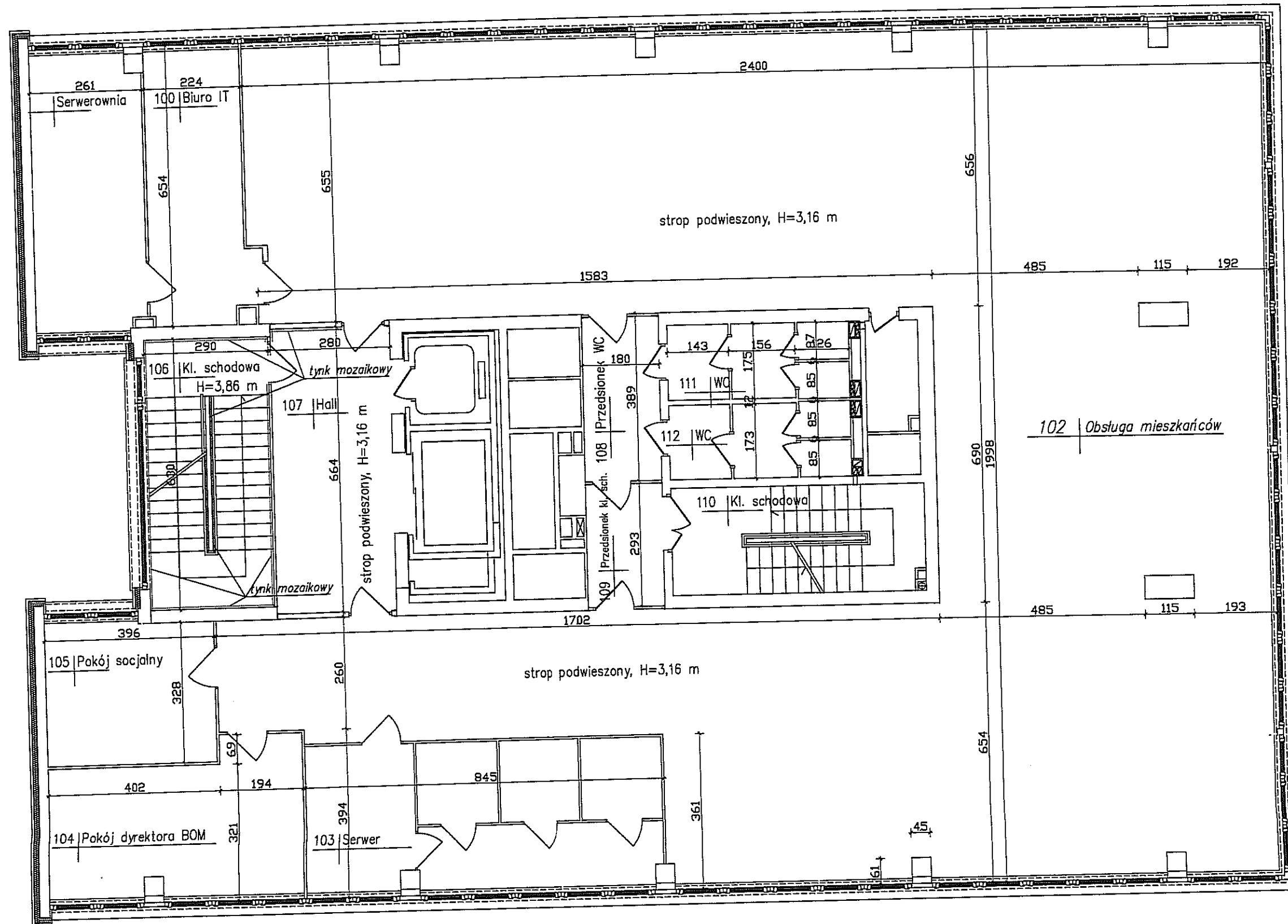
Oznaczenia

-  tynk mozaikowy
-  nawierzchnia z kostki brukowej - do naprawy

UWAGA:
 Uzupełnić opianowanie okien i parapetów.
 Uszczelnić obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych uszczelniającem dekarским przy oknach i od spodu.

Rzut parteru 1:100

Projekt remontu parteru, Ip, VIII p Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie		
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		branża budowlana 03.2014 r
Rzut parteru	Skala 1:100	Rys. Nr 3

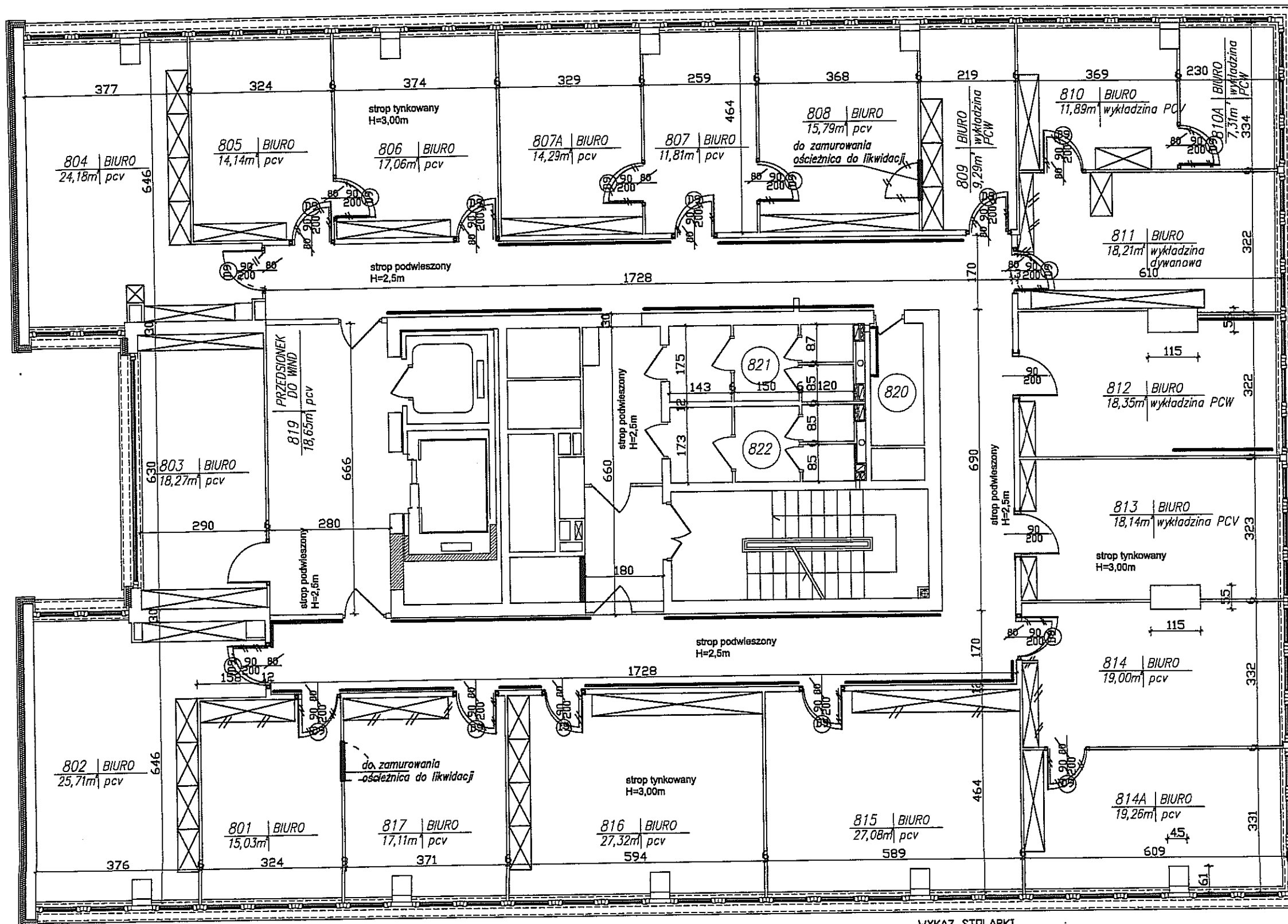


Oznaczenia

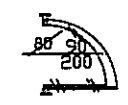
— tynk mozaikowy

Rzut I-piętra
- BOM 1:100

Projekt remontu parteru, I-piętra, VIII p. Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>P. Józefczuk</i>	branża budowlana 03.2014 r
Rzut I-go piętra	Skala 1:100	Rys. Nr 4



Oznaczenia



istniejące drzwi "80" - do rozbiórki
 - projektowane nowe drzwi 90/200
 (skrzydła z ościeżnicami, wraz z
 poszerzeniem i podwyższeniem otworów
 drzwiowych)
 ——— deska odbojowa - proj.

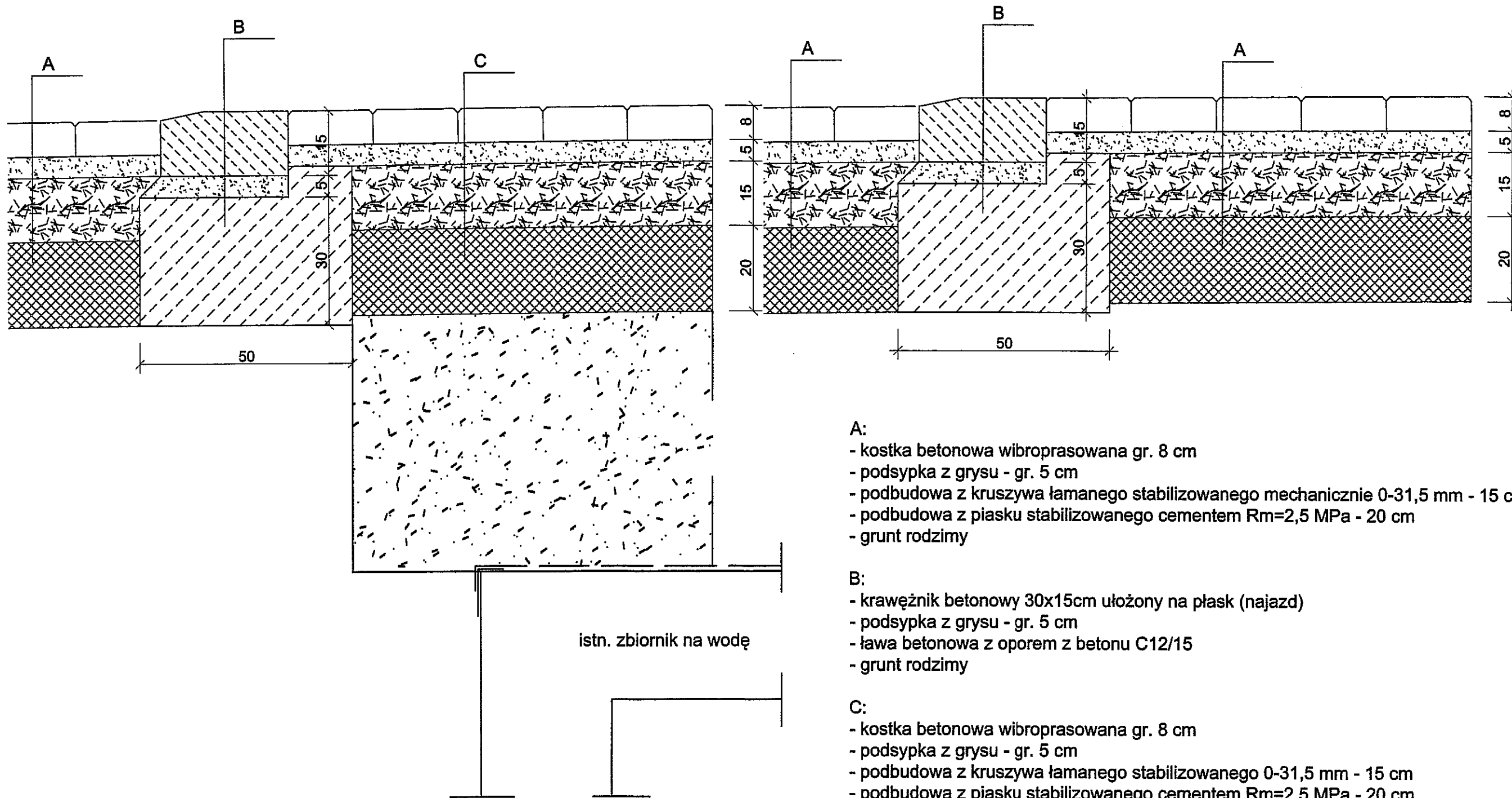
UWAGA:
 Uzpełnić opianowanie okien i parapetów.
 Uszczelnić obróbki blacharskie parapetów zewnętrznych
 uszczelniaczem dekarским przy oknach i od spodu.

Rzut VIIIp 1:100

WYKAZ STOLARKI

Drzwi		4
NR		D9
Symbol		
Schemat		
Wymiar w	So	104.0
swietle muru	Ho	207.0
Wymiar w	S	90.0
swietle ościeżnicy	H	200.0
Rodzaj skrzydła	L	R
Ilość		12 6
Razem		18
Uwagi		kolor buk

Projekt remontu parteru, Ip, VIII p Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		branża budowlana
Rzut VIIIp	Skala 1:100	03.2014 r Rys. Nr 5



istn. zbiornik na wodę

A:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
- podsypka z gysu - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm - 15 cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa - 20 cm
- grunt rodzimy

B:

- krawężnik betonowy 30x15cm ułożony na płask (najazd)
- podsypka z gysu - gr. 5 cm
- ława betonowa z oporem z betonu C12/15
- grunt rodzimy

C:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
- podsypka z gysu - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego 0-31,5 mm - 15 cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa - 20 cm
- zasyпка z piasku zagęszczona do $ID=0,97$
- izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej mostowej
- grunt asfaltowy
- pokrywa żelbetowego zbiornika na wodę (wyrównana zaprawą wyrównującą)

Projekt remontu parteru, Ip, VIII p Urzędu Miasta Lublin
przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

		branża budowlana
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		03.2014 r
Szczegóły konstrukcyjne	Skala 1:100	Rys. Nr 6

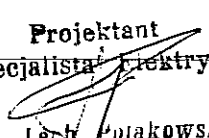
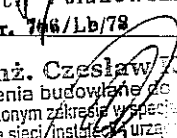
Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
 Piotr Józefczuk
 Snopków 67D
 21-002 Jastków

PROJEKT BUDOWLANY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlany remontu pomieszczeń VIII piętra wraz z robotami towarzyszącymi w branży elektrycznej 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>	elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>elektryczna</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	Projektant Specjalista Elektryk  inż. Lech Polakowski nr. 706/Lb/78
<i>sprawdził :</i>	mgr inż. Czesław Kowalczyk Nr upr. bud. LUB/0205/ZOOE/06	mgr inż. Czesław Kowalczyk uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności elektrycznej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  nr el/id. LUB/0205/ZOOE/06

Lublin, marzec 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa.....	str. 1
2. Spis zawartości projektu.....	str. 3
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	str. 5
4. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie z LOIIB w Lublinie	str. 7
5. Opis techniczny.....	str.17
6. Obliczenia techniczne.....	str.23
7. BiOZ – Informacja.....	str.39
8. Zestawienie podstawowych materiałów.....	str.45
9. Rysunki:	
- Plan remontu instalacji elektrycznych na VIII – piętrze.... - rys. nr 1.....	str.47
- Tablica elektryczna projektowana „TE-8”.....- rys. nr 2.....	str.49

Lublin 07.03.2014 r.

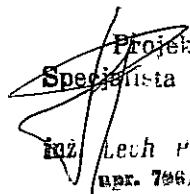
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

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

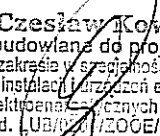
„ Remont instalacji elektrycznych na VIII piętrze budynku Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.”

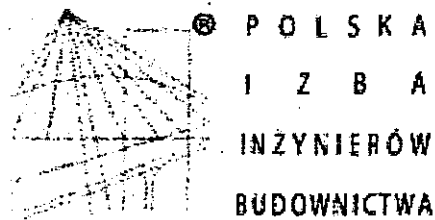
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:


Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 796/Lb/78

Sprawdzający:


mgr inż. Czesław Kowalczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0001/2006/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-78M-1W5-4MG *

Pan Lech Polakowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3473/02

adres zamieszkania Okulickiego 7/12, 21-040 Świdnik

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-30 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Biuro Planowania Przemysłowego
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 2a

Lublin, dnia 17.06. 1978 r.

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

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

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

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

Obywatel (ka) Lech Grzegorz POLAKOWSKI

(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

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)

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

9

Obywatel (ka) Lech Grzegorz POLAKOWSKI 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

Główny Architekt Województwa
mgr inż. *[Signature]*

m. p.

(podpis i pieczęć)

(pieczęć)

Lublin, dnia 23.X.1992r.

Nr 1987/Lb/92

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

Na podstawie § 4 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 r. 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 Podl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY

I. ROBÓT /rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej /rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci energetyczne /specjalizacja zawodowa/

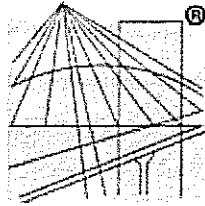
obywatel(ka) Lech - Grzegorz PGLAKOWSKI jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



WOJEWÓDZKI LUBELSKI
mgr inż. Piotr [signature]
Zca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CLS-5GA-A1P *

Pan Czesław Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/07

adres zamieszkania ul. Wschodnia 6/27, 20-015 Lublin

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

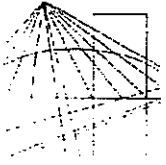
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 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 Czesław KOWALCZYK

inżynier

urodzony dnia 20 września 1955 r. w Katowicach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0205/ZOOE/06

*do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

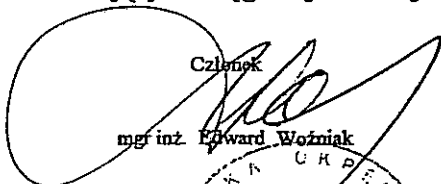
POUCZENIE


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

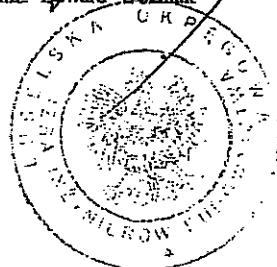
mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Czesław Kowalczyk
ul. Wschodnia 6/27
20-015 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Czesław KOWALCZYK

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5, art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- w ograniczonym zakresie.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr inż. Bolesław Horyński

5. Opis techniczny

5.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora;
- podkład budowlany w skali 1:50;
- wytyczne branży budowlanej;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- uzgodnienia szczegółowe z Inwestorem i użytkownikiem;
- inwentaryzacja istniejących urządzeń i instalacji;
- aktualne przepisy i normy dotyczące tematu;

5.2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym i obejmuje remont części instalacji elektrycznych na VIII piętrze budynku Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.

Instalacje remontowane są instalacjami zalicznikowymi.

Inwestor posiada w obiekcie wystarczającą moc elektryczną dla remontowanych instalacji.

Projekt obejmuje :

- projektowaną tablicę elektryczną dla zasilania oświetlenia i gniazd wtyczkowych ogólnych we wskazanych pokojach biurowych;
- nowe instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych w wyznaczonych pokojach biurowych;
- wymiana wyeksploatowanego osprzętu - gniazd dla zasilania urządzeń komputerowych i gniazd teleinformatycznych;
- zagadnienia ochrony od porażeń.

5.3. Opis instalacji - stan istniejący

Instalacje elektryczne na VIII piętrze są częściowo po remoncie. Dotyczy to:

- instalacji elektrycznych z opravami i osprzętem w pomieszczeniach sanitarnych;
- instalacji elektrycznych oświetleniowych oraz instalacji oświetlenia awaryjnego na korytarzach, holu przy windach i przejścia przy klatce schodowej.

Dla w/w instalacji istnieje wybudowana nowa tablica n/t z materiałów izolacyjnych, z aparaturą modułową, która umieszczona jest we wnęcie przy przejściu klatki schodowej. Tablica ta posiada oddzielną, nowo wybudowaną linię zasilającą.

Pokoje nr 812 i 813 są po remoncie wraz z instalacjami elektrycznymi.

W ciągach komunikacyjnych i w pokojach znajdują się czujki instalacji sygnalizacji pożaru.

W pokojach biurowych rozproszony są (w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych)

obwody instalacji zasilania komputerów oraz sieć teleinformatyczna. Zespoły gniazd - 2 x DATA + podwójne teleinformatyczne wykazują duży stopień wyeksploatowania.

Dla zasilania gniazd dla komputerów istnieje oddzielna tablica elektryczna usytuowana w przejściu przy klatce schodowej.

W pokojach biurowych (oprócz nr 812 i 813) instalacje elektryczne dla oświetlenia i gniazd ogólnie dostępnych są w złym stanie technicznym i nie dostosowane do przepisów aktualnie obowiązujących. W pokojach brakuje odpowiedniej ilości gniazd 230V/Z ogólnodostępnych.

W związku z remontem pomieszczeń biurowych przewidziano remont instalacji elektrycznych jak pokazano w niniejszym opracowaniu.

5.4. Opis projektowanych urządzeń i instalacji

- projektowana tablica elektryczna „TE-8”

Dla rozprowadzenia obwodów instalacji elektrycznych przewidziano tablicę oznaczoną symbolem „TE-8”. Jest to tablica wnątkowa, zamykana drzwiczkami. Obudowa z materiałów izolacyjnych w II stopniu ochronności, 48(56)- modułowa przeznaczona dla montażu aparatury modułowej na szyny TH-35.

Aparatura to: wyłącznik główny tablicy 100A 3E, moduł sygnalizacji napięcia, ograniczniki przepięć klasy B+C, wyłączniki ochronne oraz wyłączniki nadmiarowe. Schemat tablicy, jej wygląd oraz przykładowe rozmieszczenie aparatury podano na rys. nr 2.

Do tablicy powinna być doprowadzona oddzielna żyła ochronna PE (uziemiona) wraz z żyłami zasilającymi. Dla zasilenia nowej tablicy wykorzystać istniejącą obecnie linię zasilającą.

Tablicę mocować w dopasowanej do tego celu wnątce w miejscu jak podano na planie tj we wnątce po obecnie istniejącej tablicy oznaczonej „TE-8”.

Obecnie istniejącą tablicę, która jest w złym stanie technicznym, należy w całości zdemontować.

- instalacje elektryczne – modernizacja i przebudowa

Instalacje nowo projektowane wykonać w układzie „TN-S”.

Dobudowane instalacje oświetlenia wykonać przewodami kabelkowymi o wzmocnionej izolacji typu YDY 3 i 4 x1,5mm² 750V, układanymi pod tynkiem i w tynku w wykutych bruzdach.

Połączenia konieczne wykonać w puszkach rozgałęźnych p/t ø 80 lub natynkowych na korytarzach, nad sufitami podwieszonymi. Do wszystkich puszek rozgałęźnych zapewnić swobodny dostęp eksploatacyjny.

Osprzęt dolny (łączniki i gniazda wtyczkowe 230V/Z) montować w puszkach końcowych pod tynkowych ø 60.

Oprawy oświetleniowe projektowane – nastropowe 4x18W z rastrem wyblyszczonym ze świetlówkami o podwyższonej wydajności. Stosować oprawy z całkowitym strumieniem źródeł światła w oprawie min. $\Phi = 5400 \text{ lm}$.

Instalacje gniazd wtykowych wykonać przewodem kabelkowym YDYp 3x2,5mm² 750V p/t. Wszystkie gniazda wtykowe z bolcami ochronnymi.

Wybór typów gniazd i producenta należy do Inwestora. Proponuję zamontować osprzęt wysokiej klasy renomowanych firm.

W pokojach po remoncie (p.812 i 813) zakres prac ustalić z użytkownikiem podczas wykonawstwa.

Plan instalacji projektowanych pokazany na rys. nr 1

- wymiana zespołów gniazd dla zasilania komputerów i teleinformatycznych

Przewidziano zespoły gniazd montowanych w puszkach wielokrotnych (zespolone puszki PK 60) ramki wielokrotne.

Są to zespoły składające się z dwóch gniazd wtyczkowych 230V/Z dedykowanych (z kluczem np. typu DATA w kolorze czerwonym) oraz podwójnego gniazda ekranowanego teleinformatycznego dla istniejących sieci logicznych i teleinformatycznych. Wybór typów gniazd i producenta należy do Inwestora. Proponuję zamontować osprzęt wysokiej klasy renomowanych firm.

Zestawy gniazd przewidziano w ilości jak dotychczas i w tych samych miejscach montażu co pokazano na rys. nr 1. Zestawy mogą być na życzenie Inwestora rozbudowane.

Po wykonaniu remontu instalacji wykonać wymagane przepisami pomiary elektryczne.

Zagadnienia dotyczące wymagań przeciwpożarowych

Każda kondygnacja stanowi odrębną strefę pożarową.

Przejścia przez przegrody p.poż. wykonać w kategorii EI.

Na piętrze znajduje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki ewakuacyjne.

Rozmieszczenie czujek i głośników dźwiękowego systemu ostrzegania pozostaje bez zmian.

Zabezpieczenia p.poż. budynku (VIII piętro) pozostają na dotychczasowym poziomie.

5.5. Ochrona od porażeń

Instalacje nowe projektuję w układzie w układzie „TN-S”

Tablica elektryczna z materiałów izolacyjnych w II klasie izolacji.

Dodatkowa ochrona od porażeń – szybkie wyłączenie napięcia realizowane przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe i wyłączniki nadmiarowe.

Ochroną dodatkową od porażeń objąć wszystkie gniazdka wtyczkowe, nowe oprawy oświetleniowe oraz wszystkie elementy i części metalowe na których może pojawić się niebezpieczne napięcie.

Całość ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-91/E-05009.

Skuteczność ochrony od porażeń wykonawca powinien udokumentować pomiarami i protokołami

5.6. Uwagi końcowe

Zastosowane materiały powinny posiadać atesty.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym ustawą - Prawo Budowlane.

Opracował:

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Tech Polakowski
upr. 796/Lb/78

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Tech Polakowski
upr. 796/Lb/78

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1. Oświetlenie

Oświetlenie obliczono i dobrano oprawy w oparciu o PN-EN 12464-1 : 2002 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 : Miejsca pracy we wnętrzach.”

Posłużono się programami komputerowymi ES-SYSTEM oraz DIALUX.

Wyniki obliczeń przedstawiono w opracowaniu indywidualnie dla poszczególnych pomieszczeń.

6.2. Tablica „TE-8”

Oświetlenie :

- oprawy fluorescencyjne	4x18W	0,08 kW	szt.84	6,72 kW
-				
				oświetlenie razem Pi = 6,72 kW
- gniazda wtykowe 230V/Z ogólne		0,4 kW	szt.73	29,2 kW
				gniazda wtykowe razem Pi = 29,2 kW

Razem Pi = 35,92 kW

Moc zapotrzebowana : $P_s = (6,72 \times 0,8) + (29,2 \times 0,6) = 22,9 \text{ kW}$

Dobór zabezpieczeń i linii zasilających

$P_s = 22,90 \text{ kW}$

$$I_b = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi_i} \quad \text{gdzie ; } P = 22\,900 \text{ W } \quad U = 400\text{V} \quad \cos \phi_i = 0,93$$

$$I_b = \frac{22900}{1,73 \times 400 \times 0,93}$$

$$I_b = 35,6 \text{ A}$$

Biorąc pod uwagę wielkość obciążenia i selekcję zabezpieczeń obecna linia zasilająca 3x ALY50 + 95 W RVS jest wystarczająca i pozostaje.

Sprawdzenie doboru na obciążalność długotrwałą

warunek 1 : $I_b \leq I_n \leq I_z$

gdzie : $I_b=35,6$ A

$I_n=40$ A

$I_z=46$ A

warunek jest spełniony

warunek 2 : $I_2 \leq 1,45 I_z$

gdzie $I_2 = 1,45 \times 40 = 58,0$ A

dla wył. nadmiar.C40A

$1,45 \times 46 = 66,7$ A

warunek jest spełniony

Pozostałe zabezpieczenia i przewody dobrano na schemacie za pomocą tablic i programów do projektowania.

Opracował :

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 706/1.6/78

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 706/1.6/78

Numer:

Nazwa pliku:

Data: 2014-02-14

Projekt: Nowy

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

Pomieszczenie: 805, 807/A, 801

Numer: 1

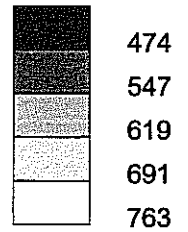
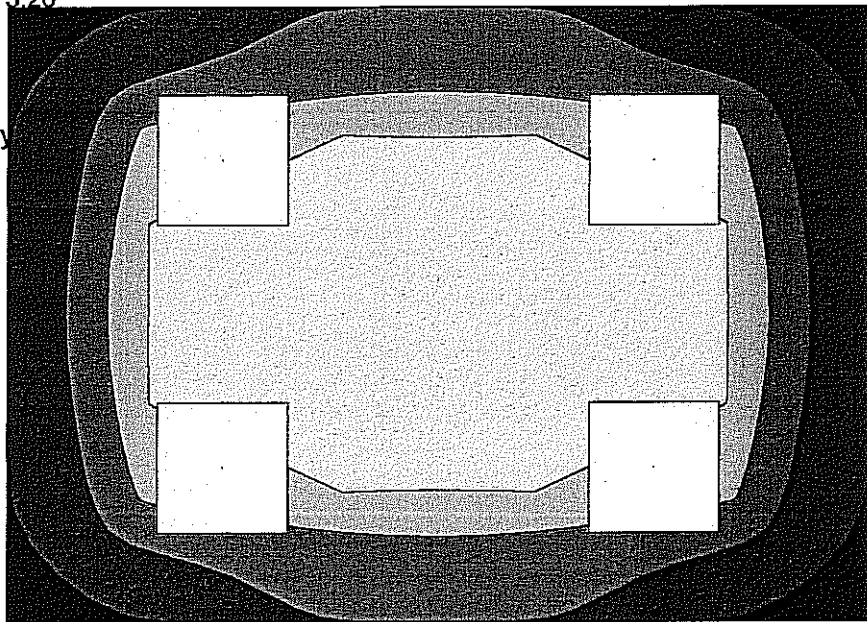
Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

2.97	402	514	532	555	556	555	532	514	402
2.51	488	642	660	695	689	695	660	642	488
2.06	527	694	721	758	754	758	721	694	527
1.60	531	696	733	763	762	763	733	696	531
1.14	527	694	721	758	754	758	721	694	527
0.69	488	642	660	695	689	695	660	642	488
0.23	402	514	532	555	556	555	532	514	402
y/x	0.25	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25

E_{sr}PN = 500 lx ; E_{sr} = 618 lx ; E_{min}/E_{sr} = 0.65 ; E_{min}/E_{max} = 0.53

3.20



Numer:

Nazwa pliku:

Data: 2014-02-18

Projekt: Wieniawska 14

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

Pomieszczenie: Wieniawska 14 VIIIp

Numer: 2

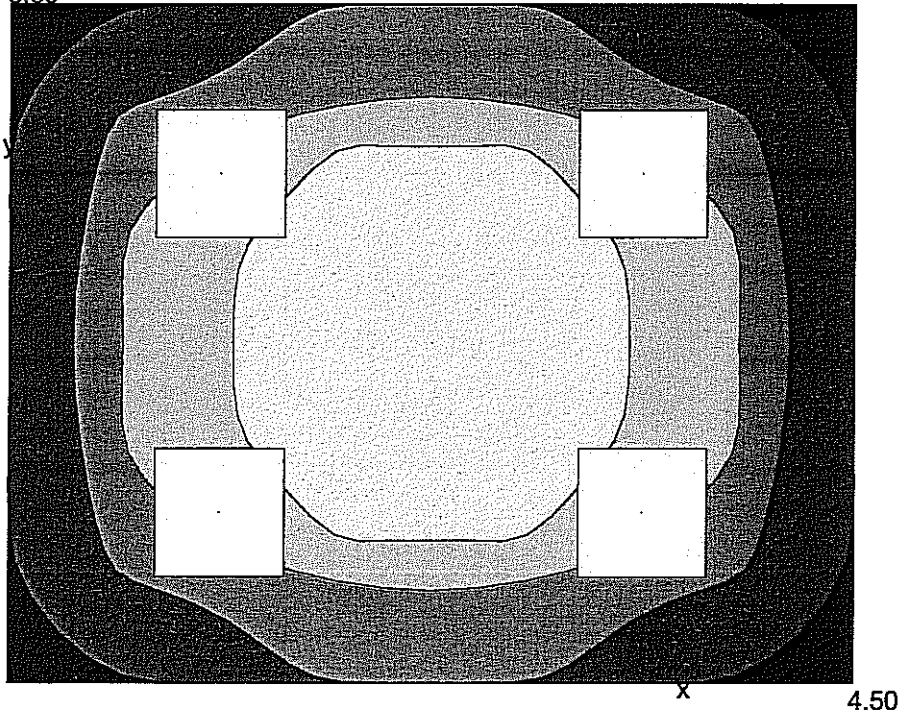
Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

3.34	366	450	472	510	508	510	472	450	366
2.83	443	557	583	641	634	641	583	557	443
2.31	475	600	634	694	691	694	634	600	475
1.80	479	602	642	695	700	695	642	602	479
1.29	475	600	634	694	691	694	634	600	475
0.77	443	557	583	641	634	641	583	557	443
0.26	366	450	472	510	508	510	472	450	366
y/x	0.25	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25

$E_{srPN} = 500 \text{ lx}$; $E_{sr} = 554 \text{ lx}$; $E_{min}/E_{sr} = 0.66$; $E_{min}/E_{max} = 0.52$

3.60



Numer:

Nazwa pliku:

Data: 2014-02-18

Projekt: QWiwniawska 14

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

Pomieszczenie: p. 809,807

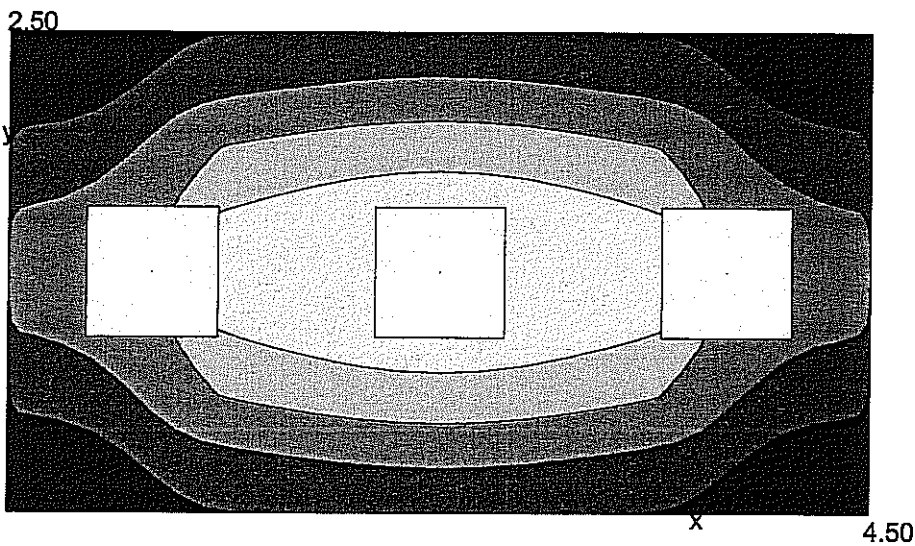
Numer: 3

Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

2.29	344	390	447	472	484	484	472	447	390	344
1.88	429	486	569	597	613	613	597	569	486	429
1.46	497	555	657	688	705	705	688	657	555	497
1.04	497	555	657	688	705	705	688	657	555	497
0.63	429	486	569	597	613	613	597	569	486	429
0.21	344	390	447	472	484	484	472	447	390	344
y/x	0.23	0.68	1.13	1.58	2.03	2.48	2.93	3.38	3.83	4.28

$E_{srPN} = 500 \text{ lx}$; $E_{sr} = 529 \text{ lx}$; $E_{min}/E_{sr} = 0.65$; $E_{min}/E_{max} = 0.49$



Numer:

Nazwa pliku:

Data: 2014-02-18

Projekt: QWiwniawska 14

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

Pomieszczenie: 811 - 814/A

Numer: 4

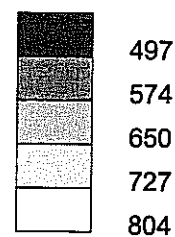
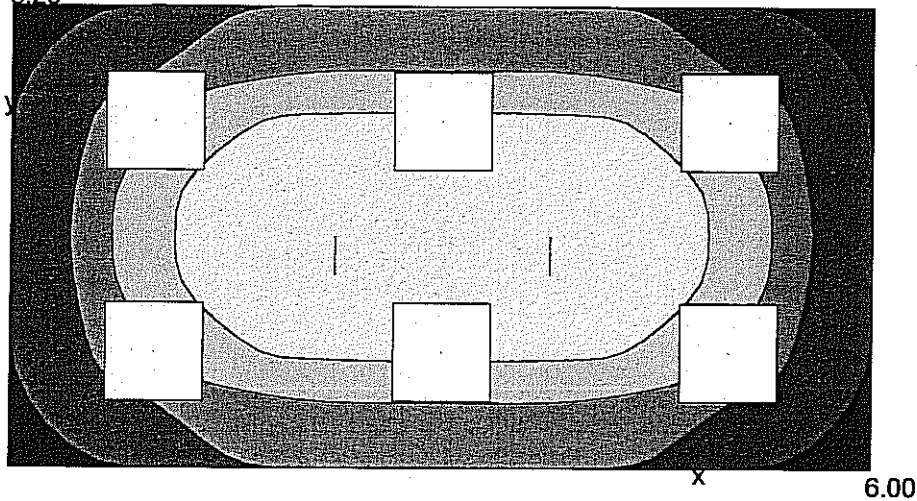
Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

2.93	420	503	561	597	606	600	600	606	597	561	503	420
2.40	504	616	693	734	746	743	743	746	734	693	616	504
1.87	540	661	744	791	804	800	800	804	791	744	661	540
1.33	540	661	744	791	804	800	800	804	791	744	661	540
0.80	504	616	693	734	746	743	743	746	734	693	616	504
0.27	420	503	561	597	606	600	600	606	597	561	503	420
y/x	0.25	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25	4.75	5.25	5.75

E_srPN = 500 lx; E_sr = 648 lx; E_{min}/E_sr = 0.65; E_{min}/E_{max} = 0.52

3.20



Numer:

Nazwa pliku:

Data: 2014-02-18

Projekt: QWiwniawska 14

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

Pomieszczenie: 816, 815

Numer: 5

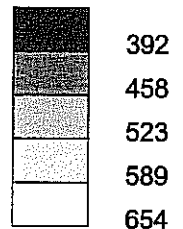
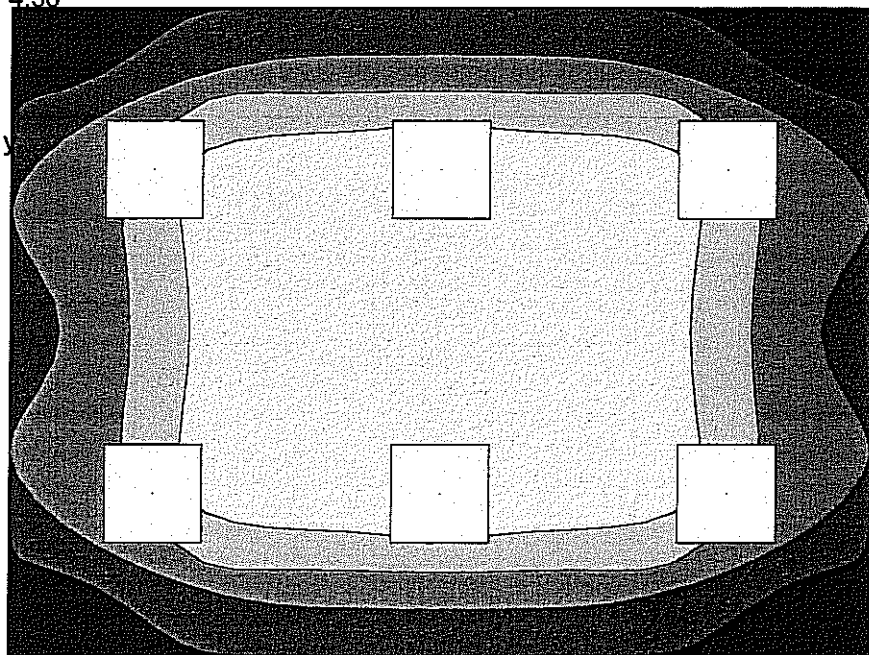
Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

4.22	327	383	443	444	448	448	444	443	383	327
3.66	418	496	589	580	593	593	580	589	496	418
3.09	458	545	649	646	654	654	646	649	545	458
2.53	443	531	624	634	636	636	634	624	531	443
1.97	443	531	624	634	636	636	634	624	531	443
1.41	458	545	649	646	654	654	646	649	545	458
0.84	418	496	589	580	593	593	580	589	496	418
0.28	327	383	443	444	448	448	444	443	383	327
y/x	0.30	0.90	1.50	2.10	2.70	3.30	3.90	4.50	5.10	5.70

E_{sr}PN = 500 lx ; E_{sr} = 527 lx ; E_{min}/E_{sr} = 0.62 ; E_{min}/E_{max} = 0.50

4.50



x 6.00

Numer:

Nazwa pliku: UM-ul.Wieniawska14 p. 805.esw

Data: 2012-01-27

Projekt: UM- ul. Wieniawska14

Projektant: Polakowski Lech

Zamawiający:

Uwagi:

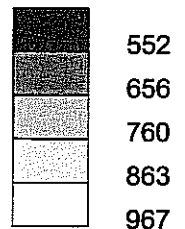
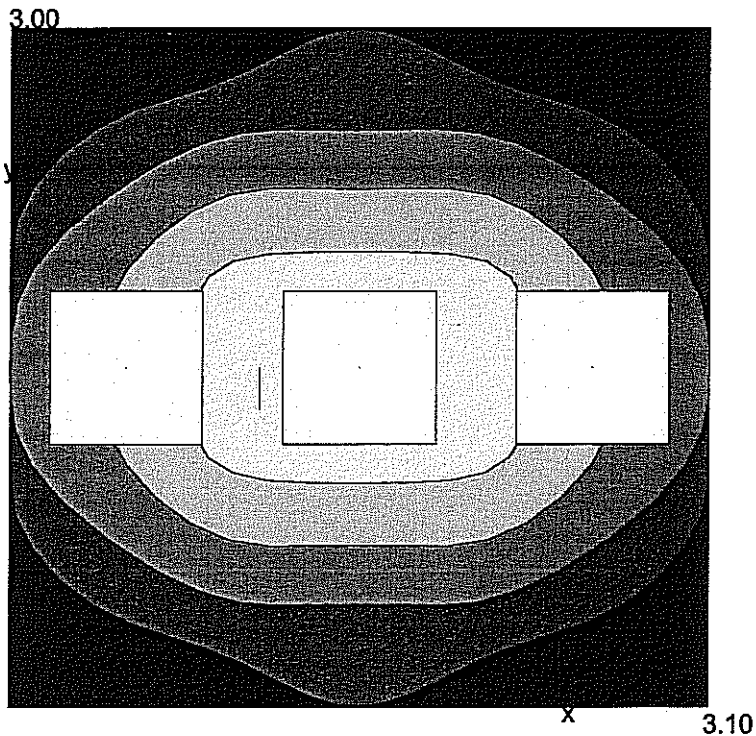
Pomieszczenie: p. 810

Numer:

Rozkład natężenia [lx]:

Płaszczyzna pracy: 0.85 [m]

2.81	448	499	550	553	550	499	448
2.44	549	623	703	698	703	623	549
2.06	652	740	859	840	859	740	652
1.69	720	824	967	939	967	824	720
1.31	720	824	967	939	967	824	720
0.94	652	740	859	840	859	740	652
0.56	549	623	703	698	703	623	549
0.19	448	499	550	553	550	499	448
y/x	0.22	0.66	1.11	1.55	1.99	2.44	2.88

E_{sr}PN = 500 lx ; E_{sr} = 689 lx ; E_{min}/E_{sr} = 0.65 ; E_{min}/E_{max} = 0.46

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

Branża	elektryczna
Obiekt	Remont instalacji elektrycznych na VIII piętrze budynku Urzędu Miasta przy ul. Wieniawskiej 14 w Lublinie.
Adres	Lublin ul. Wieniawska 14
Inwestor	Gmina Lublin ul. Plac Władysława Łokietka 1 20-950 Lublin
Projektant	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót :

Remont instalacji elektrycznych w części pomieszczeń (pokoje biurowe) na VIII piętrze w budynku Urzędu Miasta w Lublinie przy ul. Wieniawskiej 14.

Kolejność realizacji:

Demontaż istniejących urządzeń i instalacji w zakresie koniecznym i możliwym do wykonania.

Wykonanie nowych instalacji elektrycznych wg projektu.

Montaż i wymiana osprzętu elektrycznego wg planów.

Wybudowanie nowej tablicy elektrycznej w wykonaniu wnątkowym.

Montaż aparatów w tablicy elektrycznej.

Montaż nowego osprzętu i opraw oświetleniowych w zakresie jak w projekcie.

Uruchomienie instalacji po modernizacji i montażu oraz próby.

Odbiór techniczny wykonanych prac przez odpowiednie Służby Inwestora.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obiekcie znajdują się :

- instalacje elektryczne czynne;
- instalacje wod. kan.
- instalacje i urządzenia dla klimatyzacji;
- instalacje c.o;
- instalacje teletechniczne i informatyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pobliżu przeprowadzanych prac znajdują się :

- czynne instalacje elektryczne;
- czynne instalacje sanitarne;
- instalacje i urządzenia dla klimatyzacji;
- czynne instalacje teleinformatyczne.

Miejsce prac to czynny obiekt biurowy z licznymi osobami pracującymi i przemieszczającymi się.

Prace należy prowadzić ściśle wg harmonogramu uzgodnionego z użytkownikiem obiektu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas prac demontażowych przy instalacjach elektrycznych zwrócić uwagę na ich wcześniejsze wyłączenie spod napięcia.

Występować będą prace remontowe przy instalacjach elektrycznych – zwrócić uwagę na występujące zagrożenia (praca sprzętu mechanicznego, kucia, przebicia).

Oprócz prac przy instalacjach elektrycznych, wykonywane będą liczne prace budowlane rozbiórkowe i montażowe.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie „niebezpiecznych”

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem prac, wskazać miejsc występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora i użytkownika oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w zakładzie pracy.

Prace wykonywać w sposób, który maksymalnie wyeliminuje uciążliwości związane z robotami dla pracujących osób w biurze.

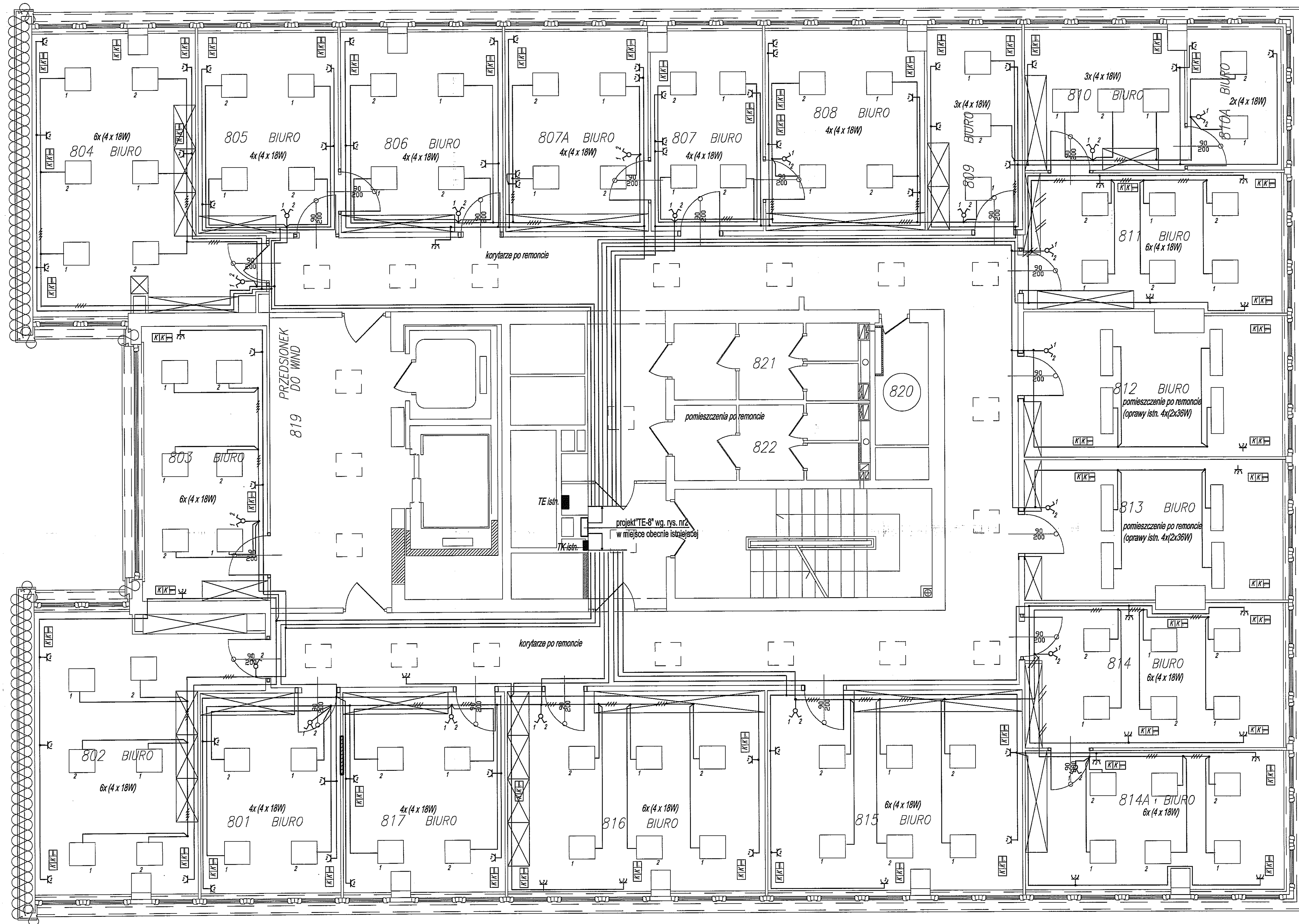
Projektant :

Projektant
Specjalista z wykształceniem inżynierskim
inż. Lech Woźniakowski
upr. 796/Lb/78

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej opracowania, które obejmuje przedmiar robót i kosztorys inwestorski.

Projektant
Specjalista Elektrotechniki
ing. Lech (plakow) /
USR. 798/Lb/18



OZNACZENIA:

- zespół gniazd 2x DATA + teleinform. podwójne wymiana w miejsce istniejących
- oprawa nastropowa, rastrowa 4x18 IP20
- oprawa istniejąca bez zmian

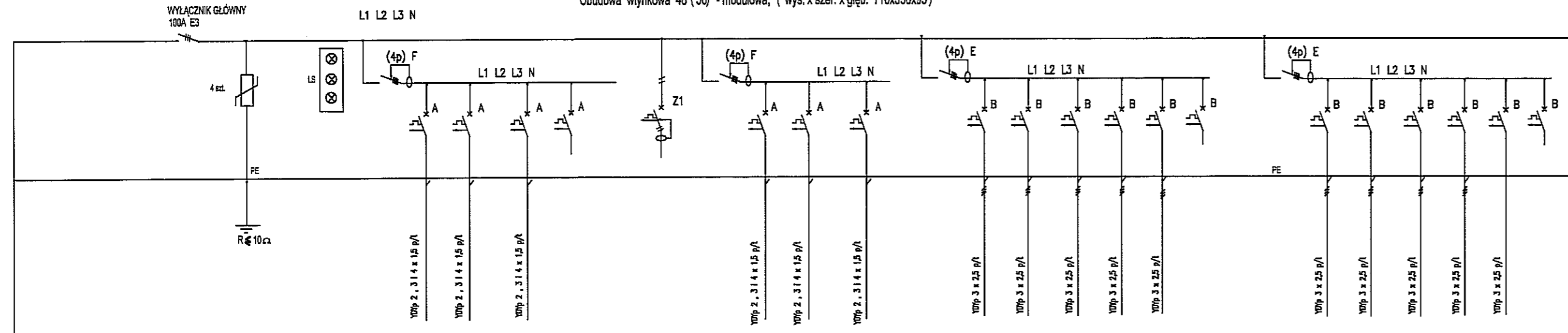
*Korytarze i sanitariaty po remoncie (nie objęte niniejszym projektem)
 Pomieszczenia 812 i 813 po remoncie
 Rozmieszczenie gniazd 230V/2 ostatecznie ustalić z użytkownikiem podczas wykonawstwa - dostosować do rozmieszczenia stanowisk pracy w momencie wykonywania prac montażowych.*

*Uwaga:
 Przewody bez oznaczeń 3-żyłowe*

Projektował	mgr inż. Łukasz Kowalczyk, mgr inż. Włodzisław HEBELSKI	02.2014	 P.B. "ABACUS" Snpoków Rys. nr 1
Sprawił	mgr inż. Czesław Kowalczyk, mgr inż. Włodzisław HEBELSKI	02.2014	
Plan instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, wymiana gniazd dedykowanych VIII piętro		Skala	1:50
		Miejscowość	Lubin
		Ulica	Wienawęska 14
Inwestor		Województwo	lubuskie

Tablica elektryczna "TE-8"

Obudowa: II klasa ochronności
Obudowa wynikowa 48 (56) - modułowa, (wys. x szer. x głęb. 710x350x95)

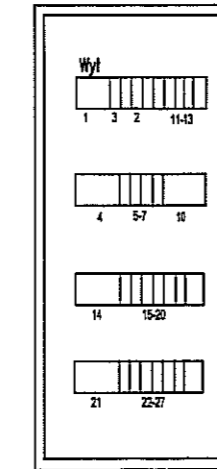


Istniejąca l.z. bez zmian
(zasilająca obecnie tablicę TE-8)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Wyłącznik główny tablicy 100A 3E	Ograniczniki przepięć M. B1C (4szt.)	Sygnalizacja obecności napięcia	Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 250,03A 4P	Obwód oświetleniowy pok. 804, 805, 806, 807/A	Obwód oświetleniowy pok. 807, 808, 809, 810, 810A	Obwód oświetleniowy pok. 811, 812, 813	Rezerwa	Rezerwa	Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 250,03A 4P	Obwód oświetleniowy pok. 814, 814A, 815	Obwód oświetleniowy pok. 816, 817, 801	Obwód oświetleniowy pok. 802, 803	Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 400,03A 4P	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 804, 805	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 806, 807A + korytarz	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 807, 808	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 808, 810A	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 811, 812	Rezerwa	Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy 400,03A 4P	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 813, 814	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 814A, 815A	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 816 + korytarz	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 817, 801	Obwód gniazd 230V/Z - ogólne pok. 802, 803	Rezerwa

TABLICA "TE-8"

Rozdzielnica wlewkowa 48(56)-modułowa
(4x12 modułów z możliwością poszerzenia do 4x14 modułów.)



Przykładowe rozmieszczenie aparatów

OZNACZENIA APARATURY MODUŁOWEJ

- A. WYŁĄCZNIK NADMIAROWY 1-faz. B10A
- B. WYŁĄCZNIK NADMIAROWY 1-faz. B16A
- E. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY ΔI 40 / 0,03 4P
- F. WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY ΔI 25 / 0,03 4P
- Z1. ZESPÓŁ WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO i NADMIAROWEGO 25 / 0,03 - B10A 2P

Układ instalacji projektowanych TN-S

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	02.2014r.	P.B. ABACUS - Snopków
Sprawdził	mgr inż. Czesław Kowalczyk upr. bud. LUB/0205/ZOOE/06	02.2014r.	
			Rys. nr 2
Remont instalacji elektrycznych w pomieszczeniach VIII piętra UM Lublin ul. Wieniawska 14 Projektowana tablica elektryczna "TE-8"		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin ul. Wieniawska 14
Investor	UM Lublin	Województwo	lubelskie