

G L O B A L Albert Dragan

ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 516 126 333

✉ instalatorzy@tlen.pl , global projekty.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY

Branża: architektura

Nazwa inwestycji	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE etap IV
Inwestor Lokalizacja	PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE UL. OKOPOWA 2A 20-950 LUBLIN, działka nr 73, jedn.ewid. 066301_1, obręb 36 - Śródmieście
Jednostka projektowa	GLOBAL Albert Dragan, ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin
Kat. obiektu	XII – BUDYNKI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ

BRANŻA / IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
projektant: mgr inż. arch. Marek Podolak	425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Lublin, KWIECIEŃ 2023		

SPIS TREŚCI

I Opis techniczny

II Część graficzna:

- Rys. nr 2 RZUT PARTERU
- Rys. nr 3 RZUT I PIĘTRA
- Rys. nr 4 RZUT II PIĘTRA
- Rys. nr 5 RZUT III PIĘTRA
- Rys. nr 6 PRZEKRÓJ B-B
- Rys. nr 7 ZESTAWIENIE STOLARKI

OPIS TECHNICZNY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budynek administracji publicznej zakwalifikowany do kategorii XII.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

2.1 Opis ogólny

Budynek zlokalizowany przy ul. 2A stanowi siedzibę Prokuratury Okręgowej, Prokuratury Regionalnej oraz do niedawna komisariatu policji. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia podyktowana jest potrzebą uzyskania dodatkowej powierzchni biurowej. Stanie się to możliwe dzięki przebudowie ostatniej kondygnacji budynku głównego oraz nadbudowie skrzydła tylnego o jedną kondygnację. Konieczne też będzie dostosowanie całego budynku do wymagań określonych w obowiązujących przepisach techniczno – budowlanych (w tym przeciwpożarowych).

Zestawienie pomieszczeń wraz z ich powierzchniami przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

2.2 Zakres prac budowlanych w IV etapie inwestycji

IV etap obejmuje przebudowę i remont tylnego skrzydła budynku (oficynę) bez kondygnacji podziemnej.

- a) Doprowadzenie klatki schodowej K5 do stropu nad trzecim piętrem.
(wykonanie otworu w stropie i biegów schodowych ze spocznikami, wydzielenie klatki w przestrzeni stropodachu i montaż klapy oddymiającej)
- b) Roboty remontowe:
 - tynki wewnętrzne
 - malowanie
 - kładzenie posadzek
 - montaż sufitów podwieszanych w korytarzach
 - montaż stolarki drzwiowej
- c) Montaż sufitów podwieszanych w przejeździe bramowym w tylnym skrzydle i przejeździe nr 2 w głównym skrzydle budynku po uprzednim ociepleniu stropów nad przejazdami płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm i naprawie tynków i malowaniu ścian w przejazdach.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Budynek składa się z części głównej (frontowej) i tylnego skrzydła. Część główna budynku stanowiąca fragment pierzei ulicy Okopowej pochodzi z lat 50-tych XX wieku. Składa się z pięciu kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej. Elewacja frontowa charakteryzuje się wertykalnym podziałem na trzy segmenty. Na osiach ryzalitów umieszczono główne wejścia i wjazdy bramowe prowadzące w głąb posesji. Skrzydło tylne powstało w latach 90-tych XX wieku. Składa się z czterech kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

Powierzchnia zabudowy	- 1390 m ²
Powierzchnia użytkowa (bez IV piętra)	- 5024.93 m ²
Kubatura	- 21870 m ³
Liczba kondygnacji	4 - 5 oraz kondygnacja podziemna

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem- 911.07 m²

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

5.1 Powierzchnia, kubatura, wysokość, liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna	- 6710 m ²
Powierzchnia użytkowa (bez IV piętra)	- 5024.93 m ²
Kubatura	- 21870 m ³
Liczba kondygnacji	4 - 5 oraz kondygnacja podziemna

5.2 Odległość od obiektów sąsiednich

Budynek został wzniesiony w zabudowie szeregowej i w związku z tym przylega szczytowymi ścianami oddzielenia pożarowego do budynków usytuowanych na sąsiednich działkach nr 71 i 75/2 z zachowaniem pionowych pasów z materiału niepalnego w klasie EI 60.

Odległość między południową ścianą budynku skrzydła głównego a ścianą usytuowanego na tej samej działce budynku garażowego wynosi 15 m. Odległość między zachodnią ścianą skrzydła tylnego a ścianą budynku garażowego wynosi 9.4m.

Odległość między południową ścianą skrzydła tylnego a budynkiem garażowym zlokalizowanym na działce nr 76 wynosi 0.7 -1m.

Odległość południowo-wschodniego narożnika budynku głównego od usytuowanej po kątem prostym ściany wielorodzinnego budynku mieszkalnego na działce nr 75/2 wynosi 4.3m.

5.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się stosowania materiałów klasyfikowanych, jako niebezpieczne pożarowo. Występujące w obiekcie materiały palne związane są z wyposażeniem obiektu. Zabronione jest stosowanie i składowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo, w tym gazów i cieczy palnych, materiałów wybuchowych i pirotechnicznych w ilościach większych niż dopuszczają tego przepisy. W budynku pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą stałe materiały palne, takie jak drewno i drewnopochodne (materiały, z których wykonane będzie wyposażenie pomieszczeń – głównie meble), materiały celulozowe, tkaniny – głównie materiały tapicerskie, a także tworzywa sztuczne. Wykładziny podłogowe i okładziny ścienne jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia wykonane będą z materiałów co najmniej trudno zapalnych. W budynku nie będą zastosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. W budynku mogą znajdować się materiały powodujące pożar grupy A tj.: (Q_c drewna = 18 MJ/kg), meble z płyty pilśniowej, elementy dekoracyjne i wykończenia wnętrz (Q_c poliestru = 21 MJ/kg, Q_c tekstyliów = 19 MJ/kg), sprzęt elektroniczny (Q_c polietylenu = 42 MJ/kg), dokumenty papierowe (Q_c papieru = 16 MJ/kg).

5.3 Przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Przyjmuje się, że gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych, pomocniczych, technicznych i archiwach funkcjonalnie powiązanych z pomieszczeniami ZL nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

5.4 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w budynku

Kondygnacje nadziemne ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowane zostały do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku przewiduje się pobyt do 500 osób.

Na kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi.

5.5 Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie (strefy) zagrożone wybuchem.

5.6 Podział na strefy pożarowe

Budynek zostanie podzielony na trzy strefy pożarowe oddzielone od siebie ścianami i stropem oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120

- a) strefa I obejmująca kondygnacje nadziemne skrzydła głównego ZL III
- b) strefa II obejmująca kondygnacje nadziemne skrzydła tylnego ZL III
- c) strefa III obejmująca kondygnację podziemną ZL III

Ponadto w budynku zostały wydzielone pożarowo pomieszczenia techniczne.

5.6 Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla budynku średniowysokiego o czterech kondygnacjach nadziemnych ZL III wymagana jest klasa odporności pożarowej „B”. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

i – inside (od wewnątrz);

o – outside (od zewnątrz);

(o ↔ i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz;

(o → i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od zewnątrz do wewnątrz;

(o ← i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz.

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Zastosowane elementy budynku będą spełniać klasę odporności pożarowej nie mniejszą jak dla „B” oraz są doprowadzone do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) za pomocą rozwiązań posiadających wymagane dopuszczenia

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne będące jednocześnie częścią głównej konstrukcji nośnej gr. 25-75 cm z cegły ceramicznej pełnej – co najmniej R 120

Stropy Kleina (farba ogniochronna na belkach stalowych) i gęstożebrowe – co najmniej REI 60

Ściany działowe gr. 6cm i 12 cm z cegły ceramicznej pełnej, cegły silikatowej i z płyt gipsowo - kartonowych – co najmniej EI 30

Stropodach pełny – co najmniej RE 30.

5.7 Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

- a) z parteru poprzez korytarz na zewnątrz budynku
- a) z pięter do obudowanych klatek schodowych a następnie na zewnątrz budynku
- c) z kondygnacji podziemnej do obudowanych klatek schodowych a następnie na zewnątrz budynku

Długości dojść ewakuacyjnych w strefie ZL III przy jednym dojściu nie przekraczają dopuszczalnej wartości 20 m a przy dwóch 60 m.

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie ZL w pomieszczeniach nie przekraczają dopuszczalnych 40 m.

Przejścia ewakuacyjne prowadzone są przez nie więcej niż 3 pomieszczenia.

5.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek będzie ogrzewany ciepłem systemowym przez węzeł cieplny do centralnego systemu ogrzewania całego budynku.

Instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zgodnie z wymaganiami w odniesieniu do budynków.

Przejścia instalacyjne w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe oraz ścianach i stropach wydzielonych pożarowo pomieszczeń zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Przewody wentylacyjne wykonane zostaną z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe oraz ściany i stropy wydzielonych pożarowo pomieszczeń i obudowę klatek schodowych wyposażone zostaną w klapy odcinające wyposażone w wyzwalacz termiczny.

Przewody i kable wraz z ich mocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej projektuje się jako zapewniające ciągłość dostawy energii lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Przewody oraz kable elektryczne prowadzone w przestrzeni dróg ewakuacyjnych powinny posiadać klasę reakcji na ogień min. B2ca-s1b,d1,a1 – posiadające cechę co najmniej trudnozapalności. Rozdzielnice umieszczone w przestrzeni dróg ewakuacyjnych co najmniej trudnozapalne.

5.9 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Budynek wyposażony zostanie w:

- a) hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m, pokrywających swoim zasięgiem powierzchnię wszystkich stref pożarowych
- b) przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- c) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w klatkach schodowych i w korytarzach
- d) klapy odcinające na przewodach wentylacyjnych z podłączeniem do SSP.
- e) system usuwania dymu z klatek schodowych
- f) system sygnalizacji pożaru SSP

GRAWITACYJNY SYSTEM USUWANIA DYMU

KLATKA SCHODOWA K1

Powierzchnia klatki schodowej – 23.77m²

Minimalna powierzchnia czynna klapy oddymiającej nad klatką powinna wynosić:
5% z 23.77m² = **1.19m²**

Zaprojektowano klapy oddymiającą w dachu o następujących parametrach technicznych:

wersja z owiewkami i kierownicą

podstawa min. 50 cm

wymiary nominalne

- 1.25m x 1.25m = 1.56m²

czynna powierzchnia oddymiania

- **1.25m²**

Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza na klatkę schodową powinna być o 30% większa niż geometryczna powierzchnia klapy oddymiającej.

$$1.3 \times 1.56\text{m}^2 = \mathbf{2.03\text{m}^2}$$

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne i drzwi z przedsionka o wymiarach 1.2 x 2m = 2.4m²

KLATKA SCHODOWA K2

Powierzchnia klatki schodowej – 19.92m²

Minimalna powierzchnia czynna klapy oddymiającej nad klatką powinna wynosić:
 $5\% \times 19.92\text{m}^2 = \mathbf{1.0\text{m}^2}$

Zaprojektowano klapę oddymiającą w dachu o następujących parametrach technicznych:

wersja z owiewkami i kierownicą	
podstawa min. 50 cm	
wymiary nominalne	- $1.15\text{m} \times 1.15\text{m} = 1.32\text{m}^2$
czynna powierzchnia oddymiania	- $\mathbf{1.04\text{m}^2}$

Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza na klatkę schodową powinna być o 30% większa niż geometryczna powierzchnia klapy oddymiającej.

$$1.3 \times 1.32\text{m}^2 = \mathbf{1.72\text{m}^2}$$

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne o wymiarach $1.3 \times 2\text{m} = 2.6\text{m}^2$

KLATKA SCHODOWA K5

Powierzchnia klatki schodowej – 16.64m^2

Minimalna powierzchnia czynna klapy oddymiającej nad klatką powinna wynosić:
 $5\% \times 16.64\text{m}^2 = \mathbf{0.83\text{m}^2}$

Zaprojektowano klapę oddymiającą w dachu o następujących parametrach technicznych:

wersja z owiewkami i kierownicą	
podstawa min. 50 cm	
wymiary nominalne	- $1.15\text{m} \times 1.15\text{m} = 1.32\text{m}^2$
czynna powierzchnia oddymiania	- $\mathbf{1.04\text{m}^2}$

Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza na klatkę schodową powinna być o 30% większa niż geometryczna powierzchnia klapy oddymiającej.

$$1.3 \times 1.32\text{m}^2 = \mathbf{1.72\text{m}^2}$$

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne i drzwi z przedsionka o wymiarach $0.9 \times 2\text{m} = 1.8\text{m}^2$

5.10 Wyposażenie w gaśnice

Projektuje się wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnice proszkowe w ilości wynikającej z założenia, że jedna jednostka masy środka

gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL III

5.11 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku- 20dm³/s z dwóch hydrantów zewnętrznego zlokalizowanych w odległości 40m oraz 58m od chronionego budynku, usytuowanych w pasie drogowym ulicy Okopowej.

5.12 Drogi pożarowe

Drogę pożarową dla budynku stanowi ulica Okopowa.

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU I ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - MATERIAŁOWE (dotyczy IV etapu inwestycji)

6.1 Układ konstrukcyjny budynku

Skrzydło tylne składa się z czterech kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej. Budynek wykonany w technologii mieszanej. Ściany murowane, stropy gęstożebrowe typu Teriva. Nad III-cim pietrem strop Teriva I natomiast nad kondygnacjami pozostałymi Teriva II. , słupy i podciągi monolityczne żelbetowe, stropodach wentylowany z zastosowaniem płyt korytkowych, kryty papą.

6.2 Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie

- a) Tapeta winylowa obiektowa w korytarzach na pełną wysokość (do sufitu podwieszanego).
- b) Gładź gipsowa na ścianach i sufitach w pozostałych pomieszczeniach
- e) Farba lateksowa na tynkach wewnętrznych
- f) Naprawa rys, uszkodzeń, przetarcie tynków na ścianach w przejazdach bramowych

6.3 Posadzki

- a) Panele podłogowe w klasie ścieralności AC6 z systemowymi listwami przypodłogowymi w pomieszczeniach biurowych.
- b) Płytki podłogowe gresowe, matowe w klasie min. 4 odporności na ścieranie, z gresowym cokołem, w korytarzach i na klatce schodowej.
- c) Podłoga podniesiona w serwerowni

6.4 Sufity podwieszane

- a) Modularny sufit podwieszany z kasetonów z wełny mineralnej 60 x 120 cm gr. 20mm z częściowo ukrytą konstrukcją nośną (krawędź E), instalowane do konstrukcji Typu T24 w korytarzach.

- b) Pełny sufit z płyt gipsowych wodoodpornych z otworami rewizyjnymi nad przejazdem w tylnym skrzydle budynku.
- c) Sufit rastrowy aluminiowy (oczko 50x50mm) do zastosowań zewnętrznych gr. 40mm nad przejazdem nr 2 w głównej części budynku. Sufit należy zabezpieczyć siatką stalową przeciw insektom.

6.5 Stolarka, ślusarka, balustrady

- a) Drzwi do pomieszczeń biurowych - pełne płytowe, drewniane z wkładem akustycznym (klasa akustyczna drzwi min. D₁-35) wyposażone dodatkowo w elektrozamki rewersyjne (kontrola dostępu). Ościeżnice systemowe regulowane.
- b) Drzwi przeciwpożarowe EIS 30, EI 60 pełne drewniane i przeszklone (szkło bezpieczne) w profilach aluminiowych.
- c) Drzwi napowietrzające pełne aluminiowe
- d) Przemalowanie istniejącej balustrady w klatce schodowej K5
- e) Montaż balustrady stalowej na projektowanych biegach i spocznikach klatki schodowej K5. Balustrada w stylu istniejącej, wykonana z kształtowników stalowych malowanych proszkowo

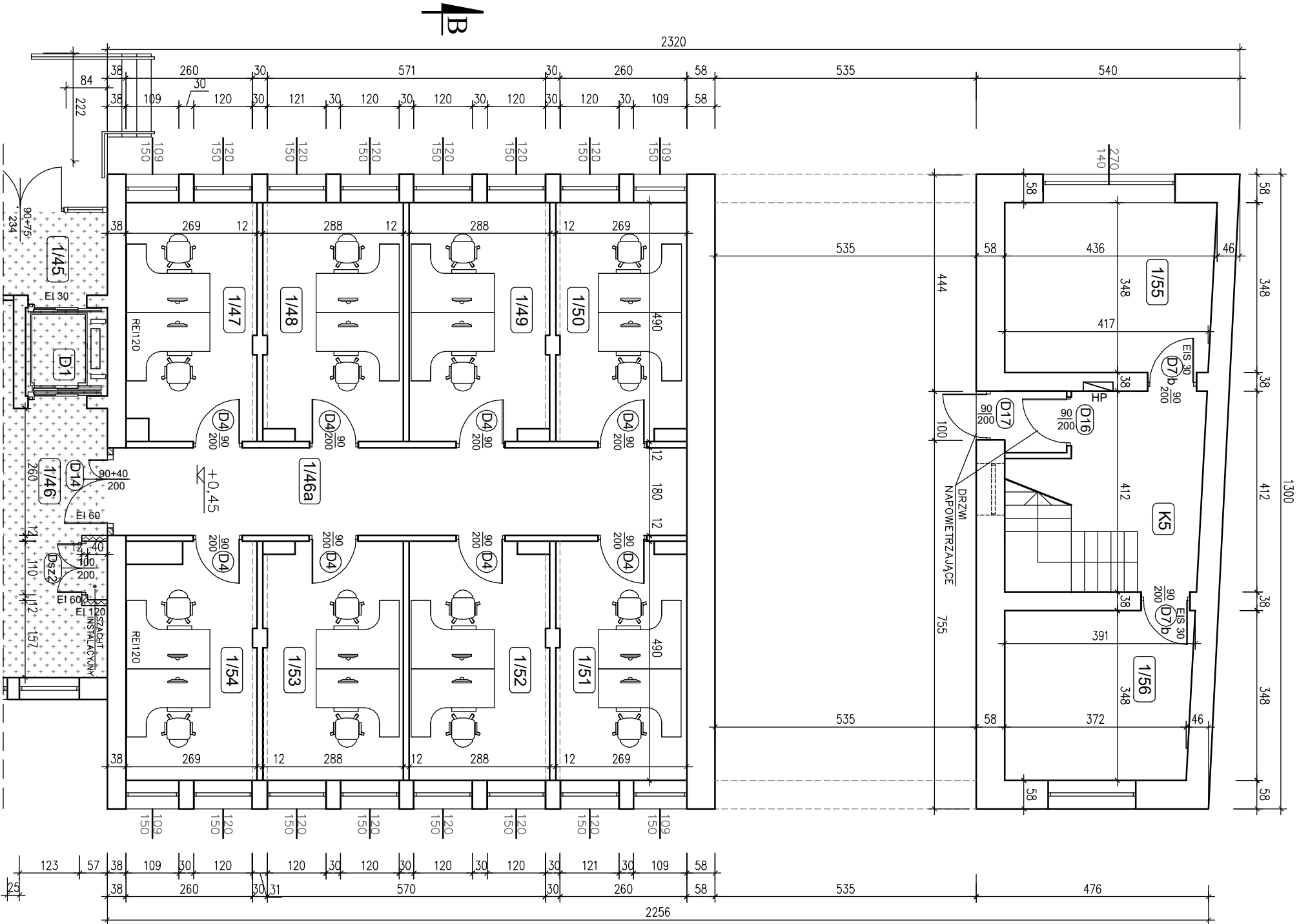
6.6 Klatka schodowa K5

Projekt przewiduje wykonanie otworu w stropie nad klatką schodową K5 oraz wykonanie dodatkowych biegów i spoczników umożliwiających komunikację z kondygnacją, która powstanie w wyniku nadbudowy budynku w kolejnym etapie inwestycji. Schody na obecnym etapie nie będą wykorzystywane. Wydzieloną przestrzeń w przestrzeni stropodachu wentylowanego należy ocieplić. Zaproponowano tymczasowe rozwiązanie w postaci ścianek z płyt g-k z folią wiatroizolacyjną wypełnionych wełną mineralną gr. 20cm oraz docieplenie dachu płytami z wełny mineralnej gr. 30cm pokrytych papą asfaltową wierzchniego i spodniego krycia.

opracował: arch. Marek Podolak

WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki		Powierzchnia [m ²]
		istniejąca	projektowana	
1/46a	Korytarz	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe	21,34
1/47	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	12,90
1/48	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	13,90
1/49	Pokój biurowy	wykładzina dywanowa	panele podłogowe	13,90
1/50	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	12,94
1/51	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	12,94
1/52	Pokój biurowy	wykładzina dywanowa	panele podłogowe	13,90
1/53	Pokój biurowy	wykładzina dywanowa	panele podłogowe	13,90
1/54	Pokój biurowy	wykładzina dywanowa	panele podłogowe	12,57
1/55	Magazyn dowodów rzeczowych	płytki podł. gresowe	bez zmian	14,84
1/56	Magazyn	płytki podł. gresowe	bez zmian	13,28
K5	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe	16,64
Razem				173,05

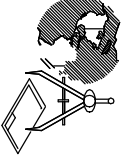
IV ETAP



RZUT PARTERU – skala 1:100

OZNACZENIA

- pomieszczenia poza opracowaniem
- ściana istn.
- projektowana ściana z bloczków
- wapienno–piaskowych
- projektowana ściana z płyt g–k
- istn. ściana do rozbiórki



GLOBAL Albert Dragan
ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎+48 516 126 333
✉ institutorzy@tlen.pl, www.globalprojekt.pl

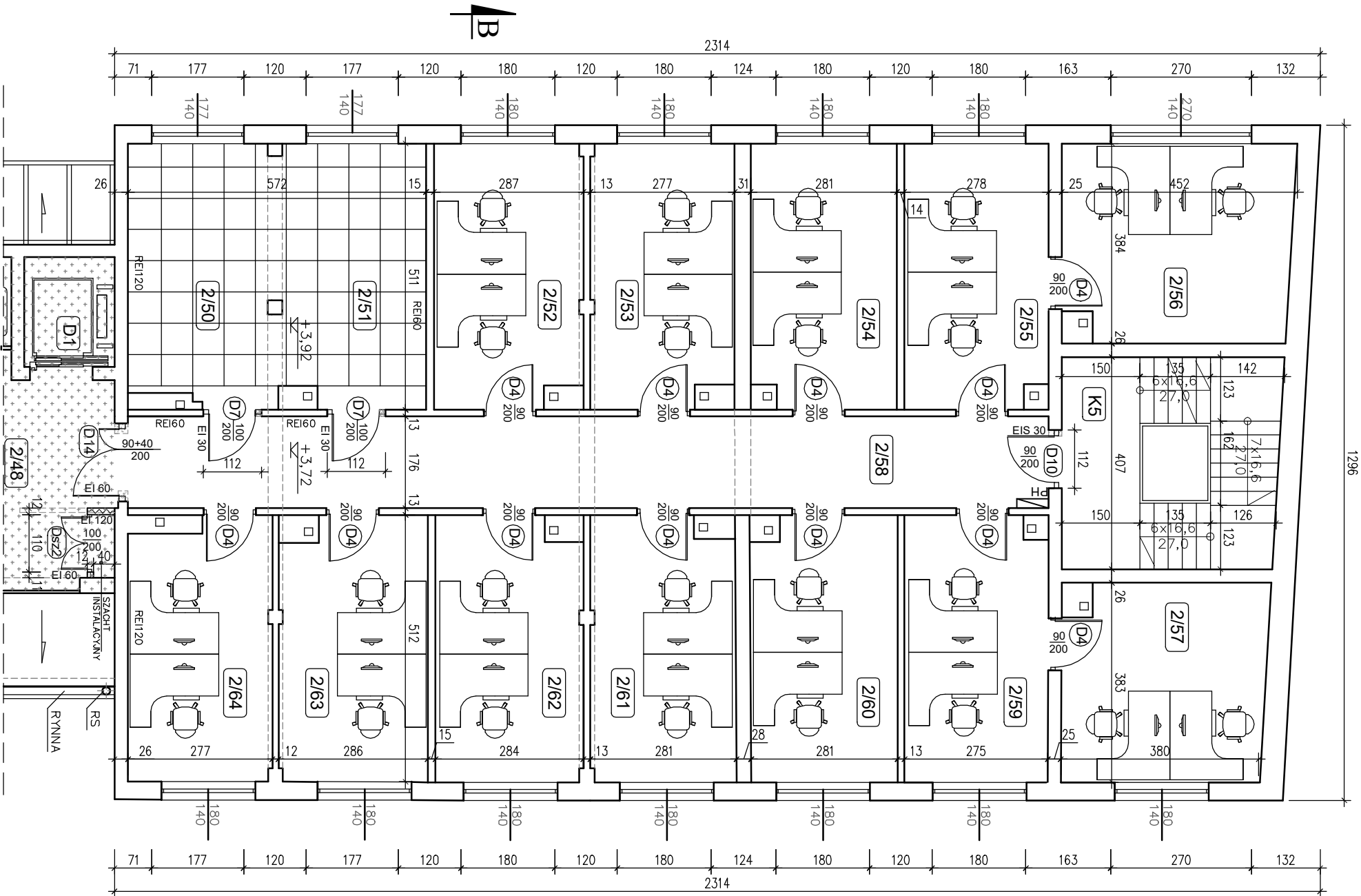
PRZEBUDOWA NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE

INWESTOR: PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
UL. OKOPOWA 2A
20-950 LUBLIN

RYSUJEK: **RZUT PARTERU** SKALA: 1:100 NR RS: **2.**

FUNKCJA: SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Podolak	425/Lb/2001	IV 2023	

OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994R.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI



WYKAZ POMIESZCZEŃ I PIĘTRA					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki		Sufit podwieszony	Powierzchnia [m ²]
		istniejąca	projektowana		
2/50	Serwerownia	plytki podł. gresowe	podłoga podniesiona		13,65
2/51		plytki podł. gresowe	na istn. posadzce z gresu		14,12
2/52	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,26
2/53	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,75
2/54	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,09
2/55	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,95
2/56	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		16,56
2/57	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,62
2/58	Korytarz	plytki podł. gresowe	plytki podł. gresowe	do wymiany	31,10
2/59	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,93
2/60	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,19
2/61	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,93
2/62	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,14
2/63	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,20
2/64	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,63
K5	Klatka schodowa	plytki podł. gresowe	plytki podł. gresowe		16,93
Razem					247,05

RZUT I PIĘTRA – skala 1:100

- OZNACZENIA
- pomieszczenia poza opracowaniem
 - ściana istn.
 - projektowana ściana z bloczków wapienno—piaskowych
 - projektowana ściana z płyt g—k
 - istn. ściana do rozbiórki

GLOBAL Albert Dragan

ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎+48 516-126-333

✉ instytucje@ten.pl, www.globalprojekt.pl

PRZEBUDOWA NADBUDOWA

I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY

PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE

ETAP IV

INWESTOR PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE

UL. OKOPOWA 2A

20-950 LUBLIN

RYSUNEK

RZUT I PIĘTRA

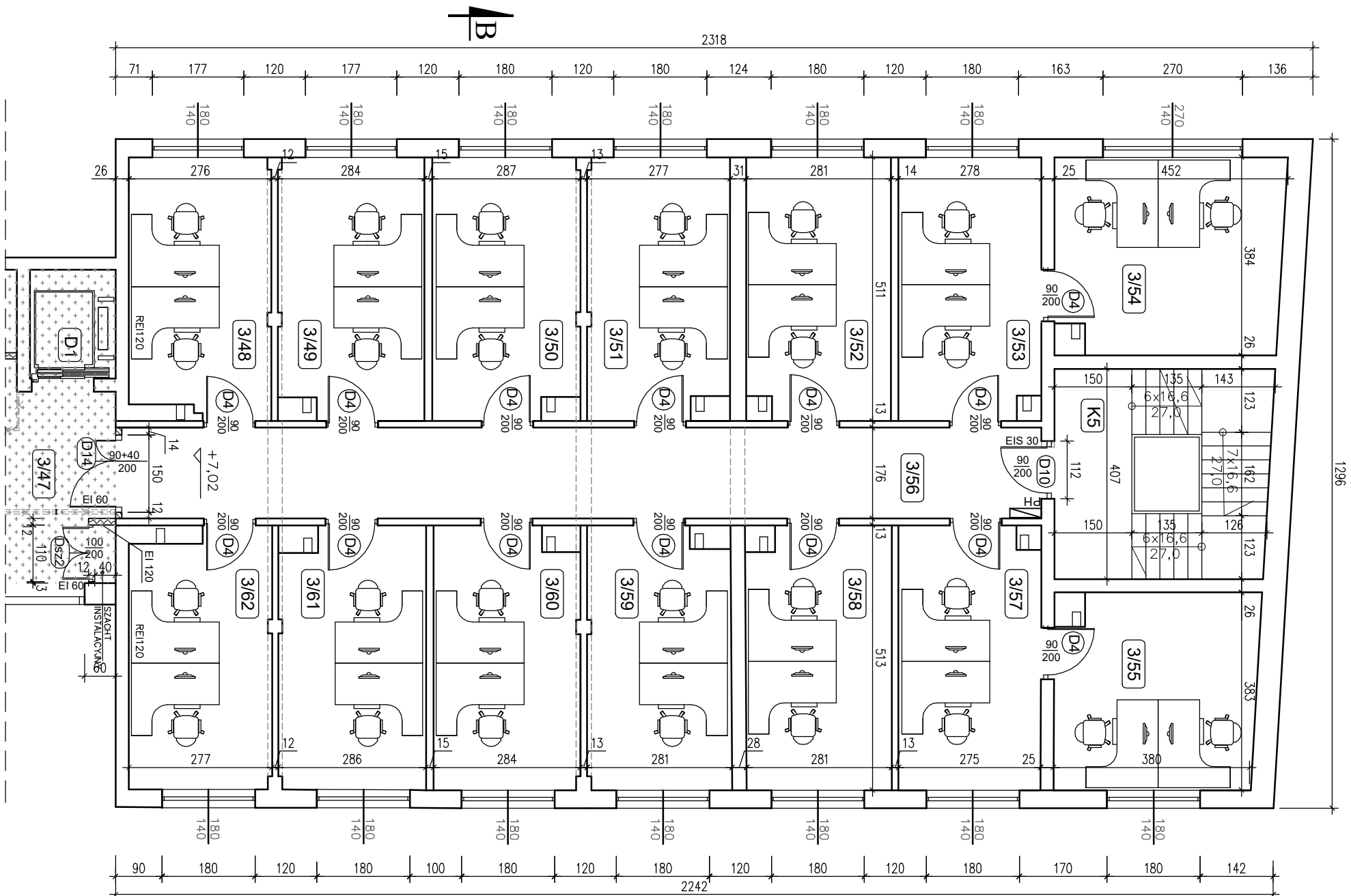
SKALA 1:100

NR RYS. 3.

FUNKCJA SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI DATA PODPIS

PROJEKTOWAŁ mgr inż arch. Marek Podolak 425/Lb/2001 IV 2023

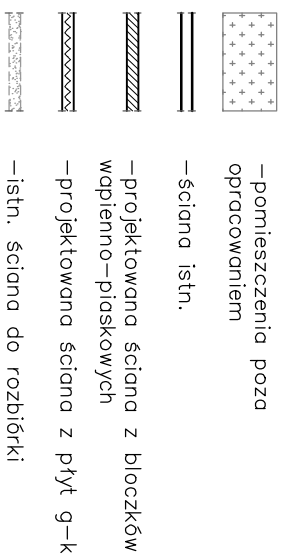
OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994R.) Z POZNIESZYM ZMIANAMI

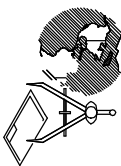


WKŁAZ POMIESZCZEŃ II PIĘTRA				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki		Sufit podwieszany
		istniejąca	projektowana	
3/48	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/49	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/50	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/51	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/52	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/53	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/54	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/55	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/56	Korytarz	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe	do wymiany
3/57	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/58	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/59	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/60	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/61	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
3/62	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe	
K5	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe	
Razem				

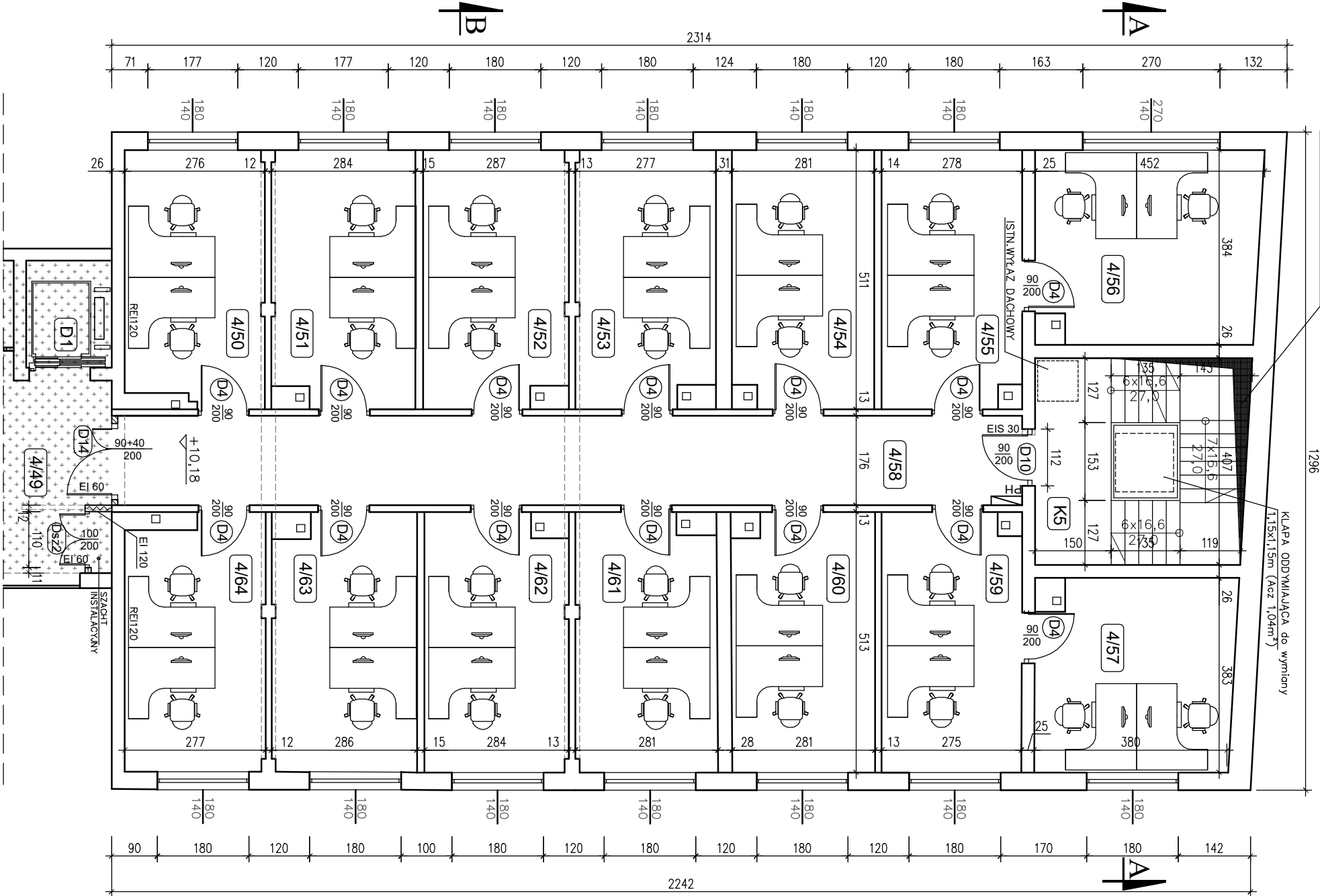
RZUT II PIĘTRA - skala 1:100

OZNACZENIA

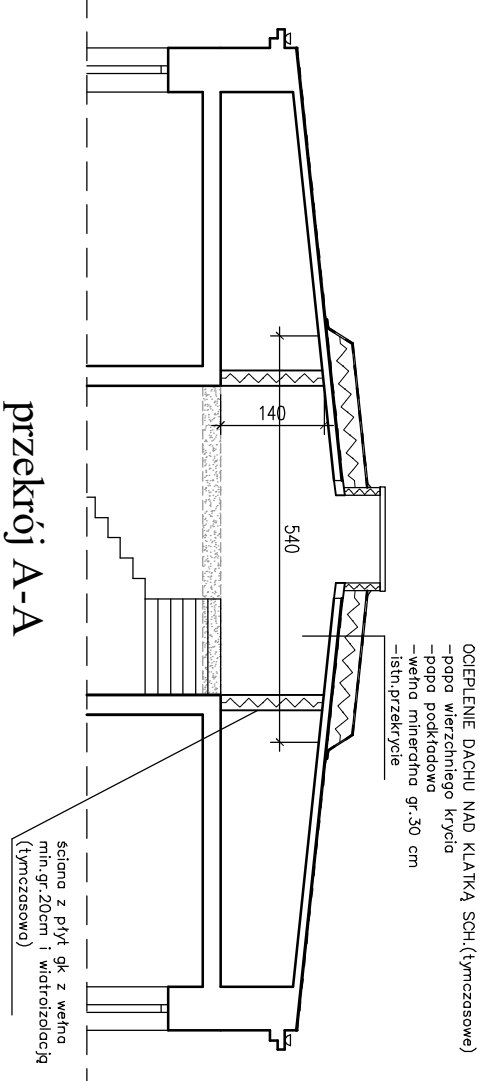


				GLOBAL Albert Dragan ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 51 6 126 333 ✉ instalatczy@tlen.pl , www.globaldprojekt.pl			
PRZEBUDOWA NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE ETAP IV				INWESTOR		PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE	
				UL. OKOPOWA 2A		20-950 LUBLIN	
RZUT II PIĘTRA				SKALA		NR RTS.	
1:100				4.			
FUNKCJA		SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		DATA	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. arch. Marek Podolak		425/Lb/2001		IV/2023	
OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POBREWNICZNYCH (DZ.U. NR 24/94 POZ. 83 Z DZIAŁ 4 LUTEGO 1994R.) Z PÓŹNIEJSZYM ZMIANAMI							

ROZBÍORKA STROPU NAD KLATKĄ SCH. I WYKONANIE BIEGÓW SCHODOWYCH (wg proj. konstrukcji) UMOŻLIWIĄCYCH KOMUNIKACJĘ Z KONDYGNACJĄ, KTÓRA POWSTANIE W WYNIKU NADBUDOWY BUDYNKU W KOLEJNYM ETAPIE INWESTYCJI



WYKAZ POMIESZCZEŃ III PIĘTRA					Powierzchnia [m ²]
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki		Sufit podwieszany	
		istniejąca	projektowana		
4/50	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		9,50
4/51	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,12
4/52	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,26
4/53	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,75
4/54	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,09
4/55	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,95
4/56	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		16,56
4/57	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,62
4/58	Korytarz	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe	do wymiany	31,10
4/59	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,93
4/60	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,90
4/61	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,93
4/62	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,14
4/63	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		14,20
4/64	Pokój biurowy	panele podłogowe	panele podłogowe		13,63
K5	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe	płytki podł. gresowe		16,93
Razem					243,61



OZNACZENIA

- pomieszczenia poza opracowaniem
- ściana istn.
- projektowana ściana z bloczków wapienno-piaskowych
- projektowana ściana z płyt g—k
- istn. elementy do rozbioru

GLOBAL Albert Dragan

ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 516-126-333
inst@globalprojekt.pl, www.globalprojekt.pl

PRZEBUDOWA NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE

ETAP IV

INWESTORPROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE

UL. OKOPOWA 2A 20-950 LUBLIN

RYSUNEK

RZUT III PIĘTRA

SKALA1:100

NR RYS.5.

FUNKCJA

SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIENI

DATA

PODPIS

PROJEKTOWAŁ

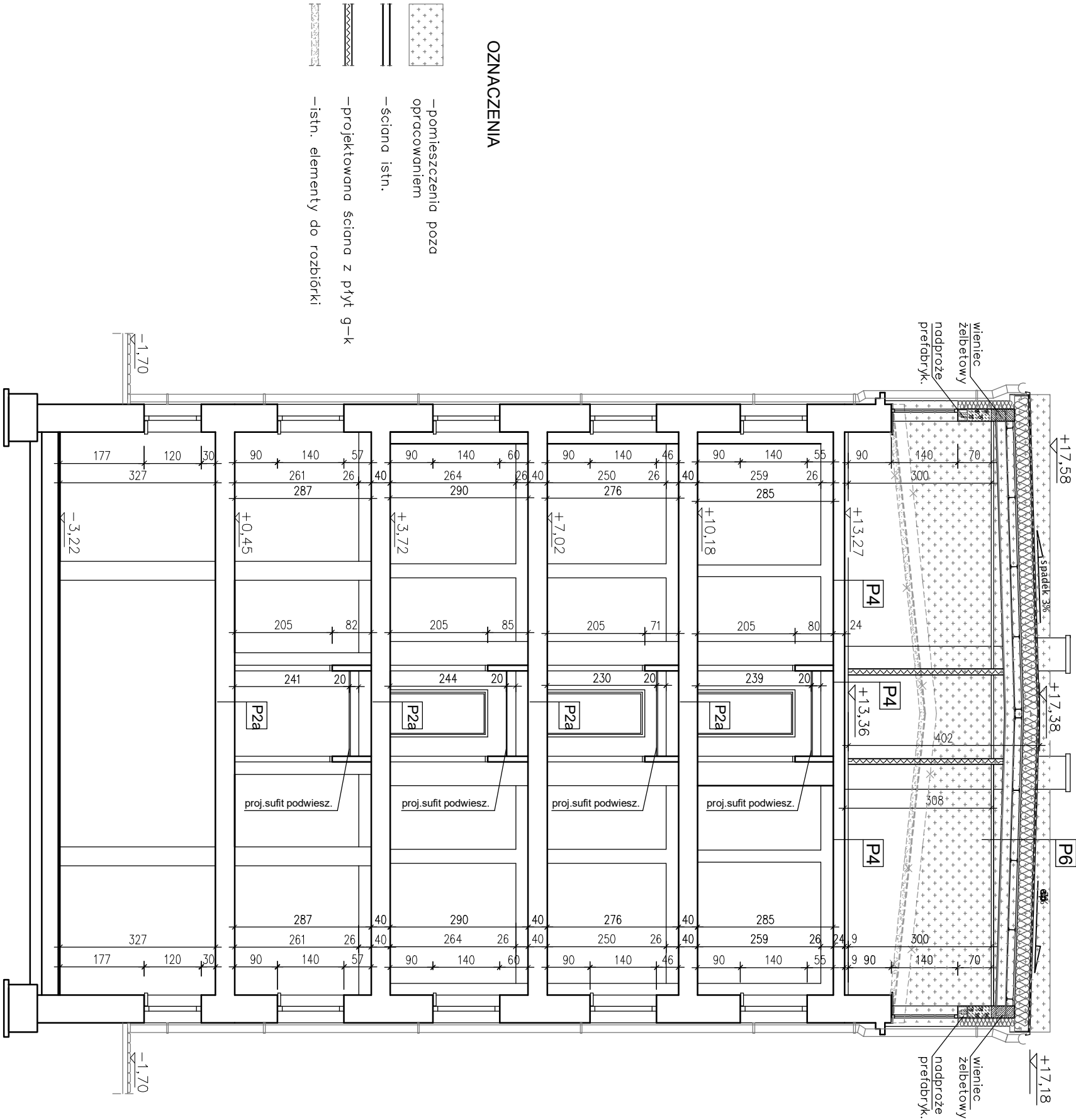
mgr inż. arch. Marek Podolak

425/Lb/2001

IV 2023

OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI

PRZEKRÓJ B-B
skala 1:100



OZNACZENIA

- pomieszczenia poza opracowaniem
- ściana istn.
- projektowana ściana z płyt g-k
- istn. elementy do rozbiórki

P1
Istniejąca posadzka ok. 30cm do usunięcia.
Obniżenie projektowanej posadzki w stosunku do istn. o 2 cm
projektowane warstwy posadzki na gruncie:
—podspółka płaskowa zagęszczona gr. 10 cm
—beton konst. C12/15 gr. 10 cm
—izolacja przeciwwilgociowa, na zagruntowanej podłożu beton
dwie warstwy masy polimerowo-bitumicznej (warstwy wyciągnąć na
ściany do poziomu górnego posadzki)
—warstwa termoizolacji z pi. styropianowej EPS 100–038 gr.5cm
—podkład cementowy gr. 5cm zbrojony siatką przeciwskurczową
—płytki gresowe podłogowe na kleju

P2
Wierzchnia warstwa (posadzka) istn. posadzki do usunięcia.
Projektowane warstwy posadzki na stropie:
—na pozostałych istn. warstwach wywłoka samopoziomująca
—płytki gresowe podłogowe na kleju

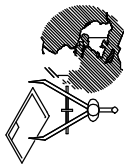
P2a
Wierzchnia warstwa (płytki ceramiczne) istn. posadzki do usunięcia.
Projektowane warstwy posadzki na stropie:
—na pozostałych istn. warstwach wywłoka samopoziomująca
—płytki gresowe podłogowe na kleju

P3
Wierzchnia warstwa (parkiet) istn. posadzki do usunięcia.
oczyszczenie podłoża.
Projektowane warstwy posadzki na stropie:
—na pozostałych istn. warstwach wywłoka samopoziomująca
—panele podłogowe

P4
Istn. strop oczyścić z zanieczyszczeń.
Projektowane warstwy posadzki na stropie:
—warstwa wyrównująca, wywłoka samopoziomująca
—złoto polistyrenowe
—styropian EPS 100–038/płyta systemowa gr. 3,0 cm
—wywłoka cementowa gr.5 cm
—płytki gresowe podłogowe na kleju(panele podłogowe, wg tabeli
na rysunkach rzutów)

P6
Projektowane warstwy dachu:
—papa wierzchniego krycia
—papa podkładowa
—wełna mineralna gr. 30 cm
—blacha trapezowa T35 gr.0,7mm
—konstrukcja stalowa dachu
—systemowy sufit podwieszony

GLOBAL **Albert Dragan**
ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 51 6 126 333
✉ instalatorzy@tlen.pl, www.globalprojekt.pl



PRZEBUDOWA NADBUDOWA
I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY
PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE
ETAP IV

INWESTOR PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
UL. OKOPOWA 2A
20-950 LUBLIN

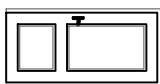
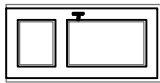
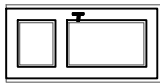
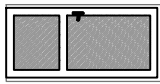
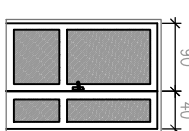
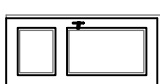
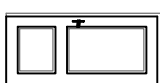
RSUNEK

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:100 NR RYS. 6.

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch.Marek Podolak	425/Lb/2001	IV 2023	
OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994R.) Z POŹNIEJSZYM ZMIANAMI				

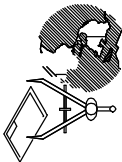
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

WEWNĘTRZNE										ZEWNĘTRZNE						
OZNACZENIE	D4		D7		D7b		D10		D14		D16		D17			
SCHEMAT																
	Klasa akustyczna min. D ₁ -35		p.poz. EI 30 antyłamionowe RC3		p.poz. ES 30		p.poz. ES 30		p.poz. EI 60		napowietrzające		napowietrzające			
UWAGI	Pełne, konstrukcja: skrzydło: ramiek drewniany Pozycje: tłoczne płyty MDF laminowane HPL Wypełnienie: włókno drzewiaste/akrylowy Oszczędność systemowa		Pełne, konstrukcja: skrzydło: ramiek drewniany Pozycje: tłoczne płyty MDF laminowane HPL Wypełnienie: systemowe Oszczędność systemowa		Pełne, konstrukcja: skrzydło: ramiek drewniany Pozycje: tłoczne płyty MDF laminowane HPL Wypełnienie: płyta włókna ogniodoporna Oszczędność systemowa		Przeszkłone aluminiowe Samozamykacz		Przeszkłone aluminiowe Samozamykacz		Pełne aluminiowe Samozamykacz		Drzwi zewnętrzne aluminiowe pełne U=1,3W/m ² K Samozamykacz			
	Samozamykacz.		Samozamykacz.		Samozamykacz.											
Wym. w świetle otworu w murze	S ₂		102		112		112		112		154		112		112	
	H ₂		207		207		207		210		210		210		210	
Wym. w świetle oszczędziny	S ₄		90		100		90		90		90+40		90		90	
	H ₄		200		200		200		200		200		200		200	
Kierunek otwierania	L		P		L		P		L		P		L		P	
	L		P		L		P		L		P		L		P	
	L		P		L		P		L		P		L		P	
	L		P		L		P		L		P		L		P	
	L		P		L		P		L		P		L		P	
PARTER	4		4		-		1		1		-		1		-	
	I PIĘTRO		7		5		-		2		-		1		-	
II PIĘTRO	7		7		-		-		-		-		1		-	
	III PIĘTRO		7		7		-		-		-		1		-	
RAZEM		48		2		2		3		4		1		1		

DRZWI WYPOSAŻONE W ELEKTROZAMKI REWERSYJNE (ELEMENT SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU)

UWAGI:

* PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW PROJEKTOWANYCH Z RZECZYWISTYMI

				
GLOBAL ALBERT DRAGAN ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 51 6 126 333 ✉ instalatorzy@iten.pl, www.globcalprojekt.pl				
<p style="text-align: center;"> PRZEBUDOWA NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE </p>				
<p style="text-align: center;">ETAP IV</p>				
<p style="text-align: center;">INWESTOR PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE</p> <p style="text-align: center;">UL. OKOPOWA 2A</p> <p style="text-align: center;">20-950 LUBLIN</p>				
<p style="text-align: center;">RYSUNEK</p>				
<p style="text-align: center;">ZESTAWIENIE STOLARKI</p>				
<p style="text-align: center;">SKALA</p> <p style="text-align: center;">1:100</p>			<p style="text-align: center;">NR RYS.</p> <p style="text-align: center;">7.</p>	
<p style="text-align: center;">FUNKCJA</p>				
<p style="text-align: center;">SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO</p>				
<p style="text-align: center;">NR UPRAWNIENI</p>				
<p style="text-align: center;">DATA</p>				
<p style="text-align: center;">PODPIS</p>				
<p style="text-align: center;">PROJEKTOWAŁ</p>				
<p style="text-align: center;">mgr inż. arch. Marek Podolak</p>				
<p style="text-align: center;">425/Lb/2001</p>				
<p style="text-align: center;">IV 2023</p>				
<p style="text-align: center;">OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH</p>				
<p style="text-align: center;">(DZ.U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994R.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI</p>				