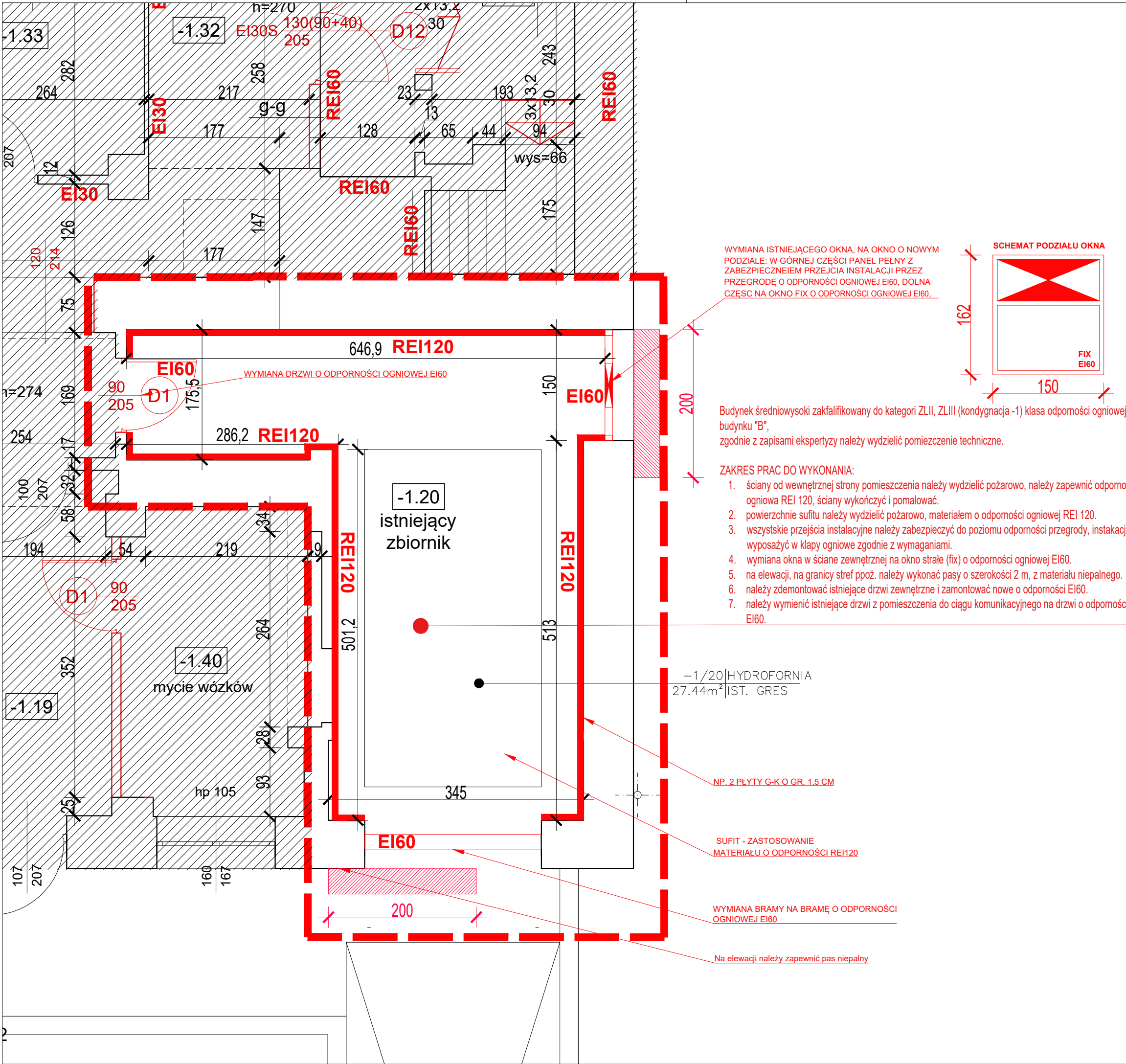


## **Załącznik Nr 5 do Zapytania ofertowego.... (Fieldorfa)**

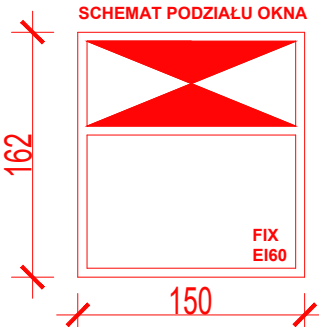
Spis rysunków ( TM ) z podziałem na zadania:

1. ZADANIE NR 1 - **MODERNIZACJA HYDROFORNI (A.1)**
2. ZADANIE NR 2 - **REMONT PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO (A.2)**
3. ZADANIE NR 3 - **MODERNIZACJA - PRACE REMONTOWE W ZAKRESIE UNOWOCZEŚNIENIA SYSTEMU ODDYMIANIA (A.3)**
4. ZADANIE NR 4 - **REMONT PRACOWNI RENTGENODIAGNOSTYKI (A.4)**
5. ZADANIE NR 5 - **REMONT ODDZIAŁU ONKOLOGII KLINICZNEJ (WYMIANA PODŁOGI) (A.5)**
6. ZADANIE NR 6 - **REMONT W OBSZARZE DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ (WYMIANA PODŁOGI) (A.6)**
7. LEGENDA OZNACZEŃ LX



UWAGA:  
- Analiza wykonalności przed wszystkimi uzgodnieniami.  
  
-Projekt należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń ppoż .

WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OKNA, NA OKNO O NOWYM PODZIALE: W GÓRNEJ CZĘŚCI PANEL PEŁNY Z ZABEZPIECZENIEM PRZEJĘCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODĘ O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60, DOLNA CZĘŚĆ NA OKNO FIX O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60.



Budynek średniowysoki zaklasyfikowany do kategori ZLII, ZLIII (kondygnacja -1) klasa odporności ogniowej budynku "B", zgodnie z zapisami ekspertyzy należy wydzielić pomieszczenie techniczne.

- ZAKRES PRAC DO WYKONANIA:
- ściany od wewnętrznej strony pomieszczenia należy wydzielić pożarowo, należy zapewnić odporność ogniową REI 120, ściany wykończyć i pomalować.
  - powierzchnie sufitu należy wydzielić pożarowo, materiałem o odporności ogniowej REI 120.
  - wszystkie przejścia instalacyjne należy zabezpieczyć do poziomu odporności przegrody, instalacje wyposażać w kłapy ogniowe zgodnie z wymaganiami.
  - wymiana okna w ścianie zewnętrznej na okno strale (fix) o odporności ogniowej EI60.
  - na elewacji, na granicy stref ppoż. należy wykonać pasy o szerokości 2 m, z materiału niepalnego.
  - należy zdemontować istniejące drzwi zewnętrzne i zamontować nowe o odporności EI60.
  - należy wymienić istniejące drzwi z pomieszczenia do ciągu komunikacyjnego na drzwi o odporności EI60.

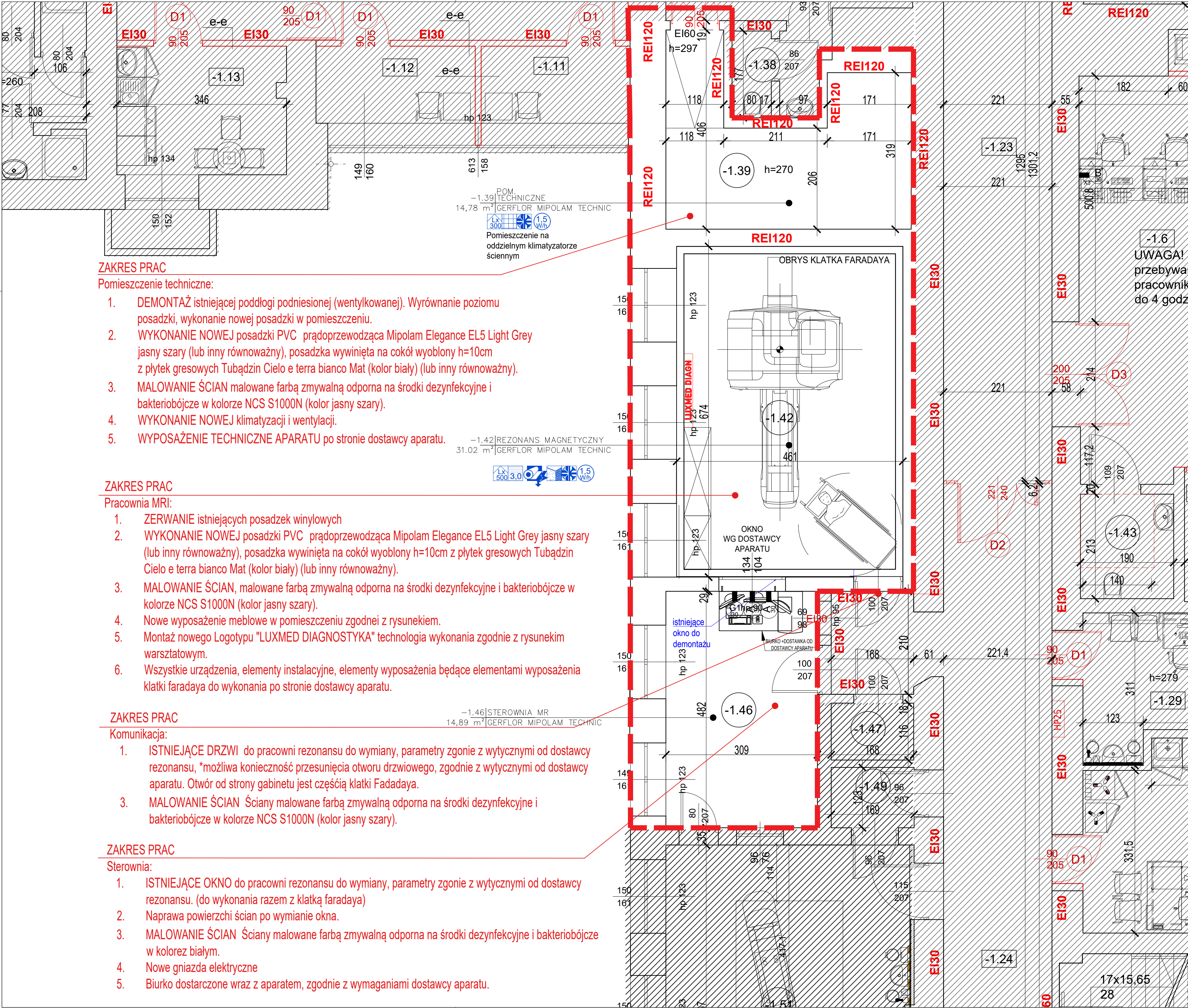
NP. 2 PŁYTY G-K O GR. 1,5 CM

SUFIT - ZASTOSOWANIE MATERIAŁU O ODPORNOŚCI REI120

WYMIANA BRAMY NA BRAMĘ O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60

Na elewacji należy zapewnić pas niepalny

INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk	PODPIS:	
TYTUŁ RYSUNKU:		
WYDZIELENIE PPOŻ POMIESZCZENIA HYDROFORNI		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025.05.19	1:50	01



**ZAKRES PRAC**

Pomieszczenie techniczne:

- DEMONTAŻ istniejącej podłogi podniesionej (wentylkowej). Wyrównanie poziomu posadzki, wykonanie nowej posadzki w pomieszczeniu.
- WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokół wyoblony h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
- MALOWANIE ŚCIAN malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).
- WYKONANIE NOWEJ klimatyzacji i wentylacji.
- WYPOSAŻENIE TECHNICZNE APARATU po stronie dostawcy aparatu.

**ZAKRES PRAC**

Pracownia MRI:

- ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
- WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokół wyoblony h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
- MALOWANIE ŚCIAN, malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).
- Nowe wyposażenie meblowe w pomieszczeniu zgodnej z rysunkiem.
- Montaż nowego Logotypu "LUXMED DIAGNOSTYKA" technologia wykonania zgodnie z rysunkiem warsztatowym.
- Wszystkie urządzenia, elementy instalacyjne, elementy wyposażenia będące elementami wyposażenia klatki faradaya do wykonania po stronie dostawcy aparatu.

**ZAKRES PRAC**

Komunikacja:

- ISTNIEJĄCE DRZWI do pracowni rezonansu do wymiany, parametry zgonie z wytycznymi od dostawcy rezonansu, \*możliwa konieczność przesunięcia otworu drzwiowego, zgodnie z wytycznymi od dostawcy aparatu. Otwór od strony gabinetu jest częścią klatki Faradaya.
- MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

**ZAKRES PRAC**

Sterownia:

- ISTNIEJĄCE OKNO do pracowni rezonansu do wymiany, parametry zgonie z wytycznymi od dostawcy rezonansu. (do wykonania razem z klatką Faradaya)
- Naprawa powierzchni ścian po wymianie okna.
- MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze białym.
- Nowe gniazda elektryczne
- Biurko dostarczone wraz z aparatem, zgodnie z wymaganiami dostawcy aparatu.

UWAGA:

Analiza wykonalności przed wszystkimi uzgodnieniami.

\* Do potwierdzenia ścieżka wprowadzenia aparatu.  
Należy wykonać otwór w ścianie zewnętrznej, w celu prowadzenia aparatu, po umieszczeniu urządzenia należy odtworzyć przegrodę zewnętrzną.  
Maksymalne wymiary otworu 390cmx270cm ze względu na istniejące nadproże.

\*Wszystkie urządzenia, elementy instalacyjne, elementy wyposażenia będące elementami wyposażenia klatki Faradaya do wykonania po stronie dostawcy aparatu.

UWAGA!  
przebywać  
pracownik  
do 4 godz

LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- WYBURZENIA I ELEMENTY PRZEZNACZONE DEMONTARZU

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

- ZESTAW GNIAZD GABINETOWYCH 2xRJ + 4x230V
- GNIAZDO POJEDYŃCZE GOSP.1x230V

INWESTOR

LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o.,  
ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa

ADRES INWESTYCJI

LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA  
UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA

BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk

PODPIS:

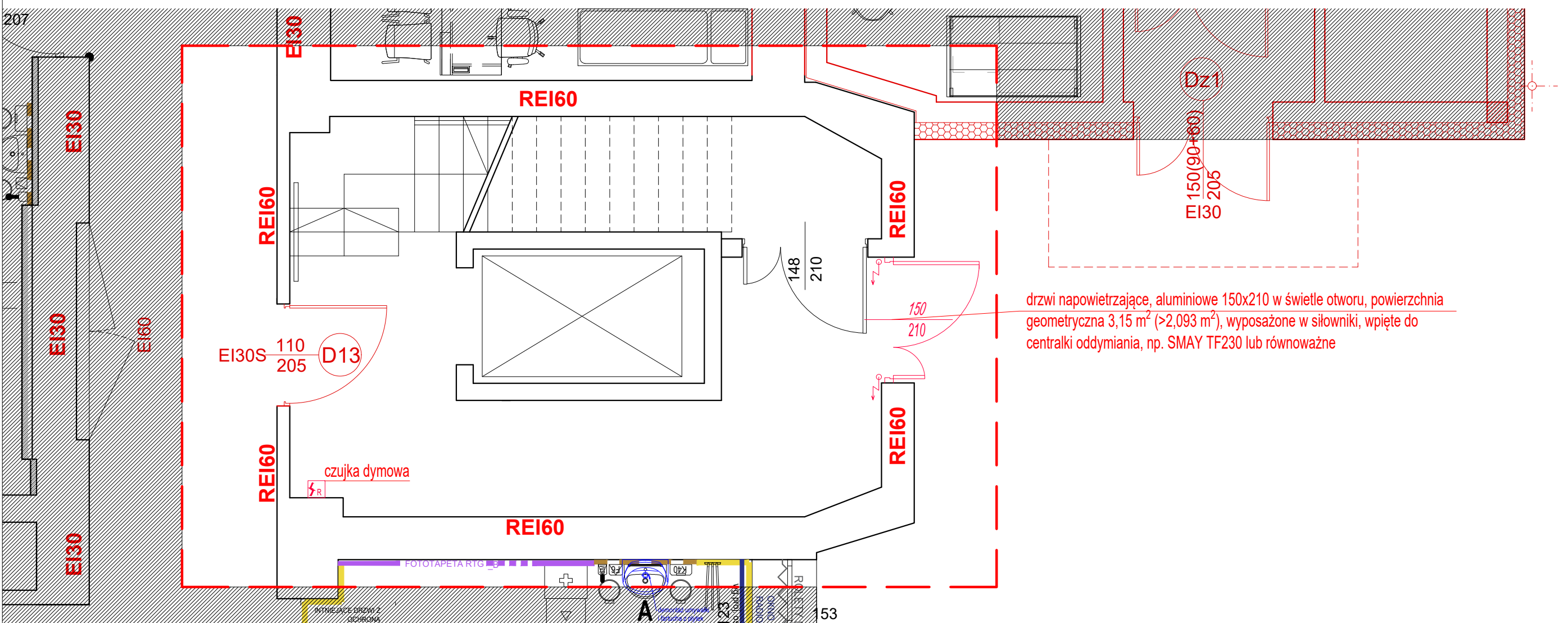
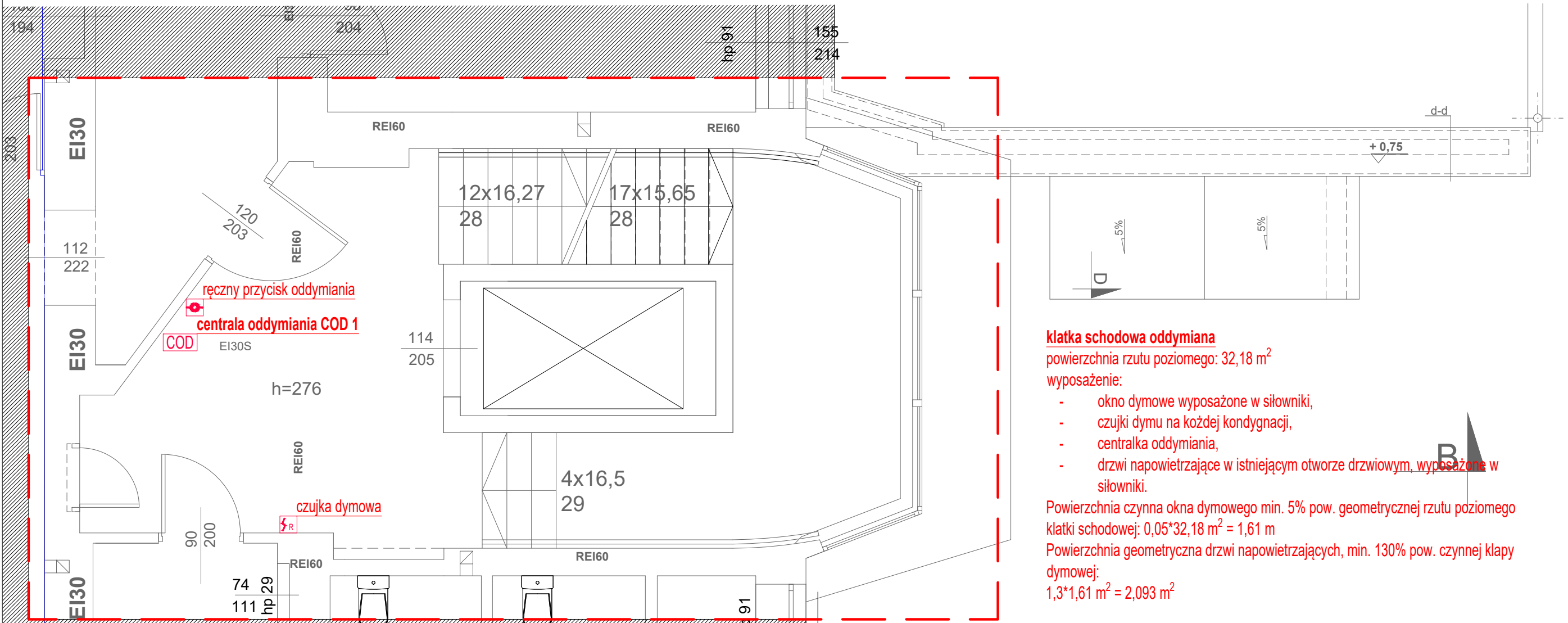
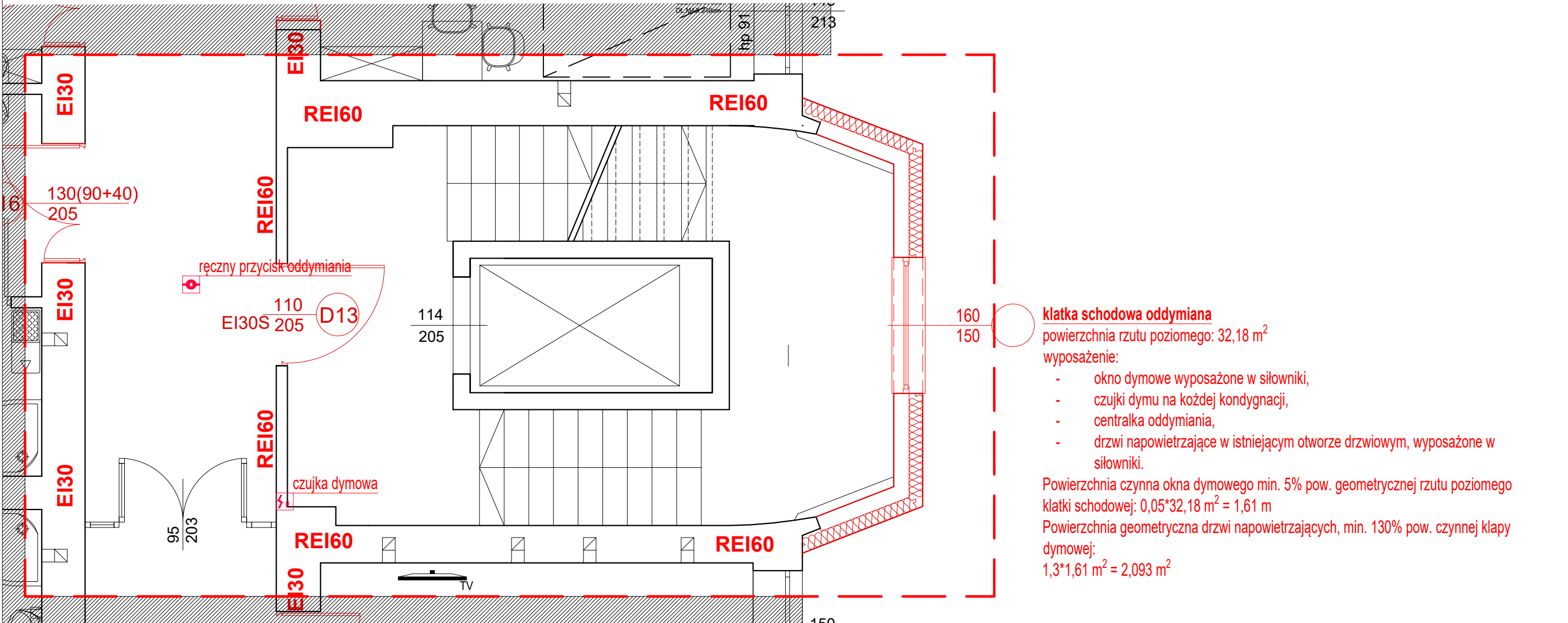
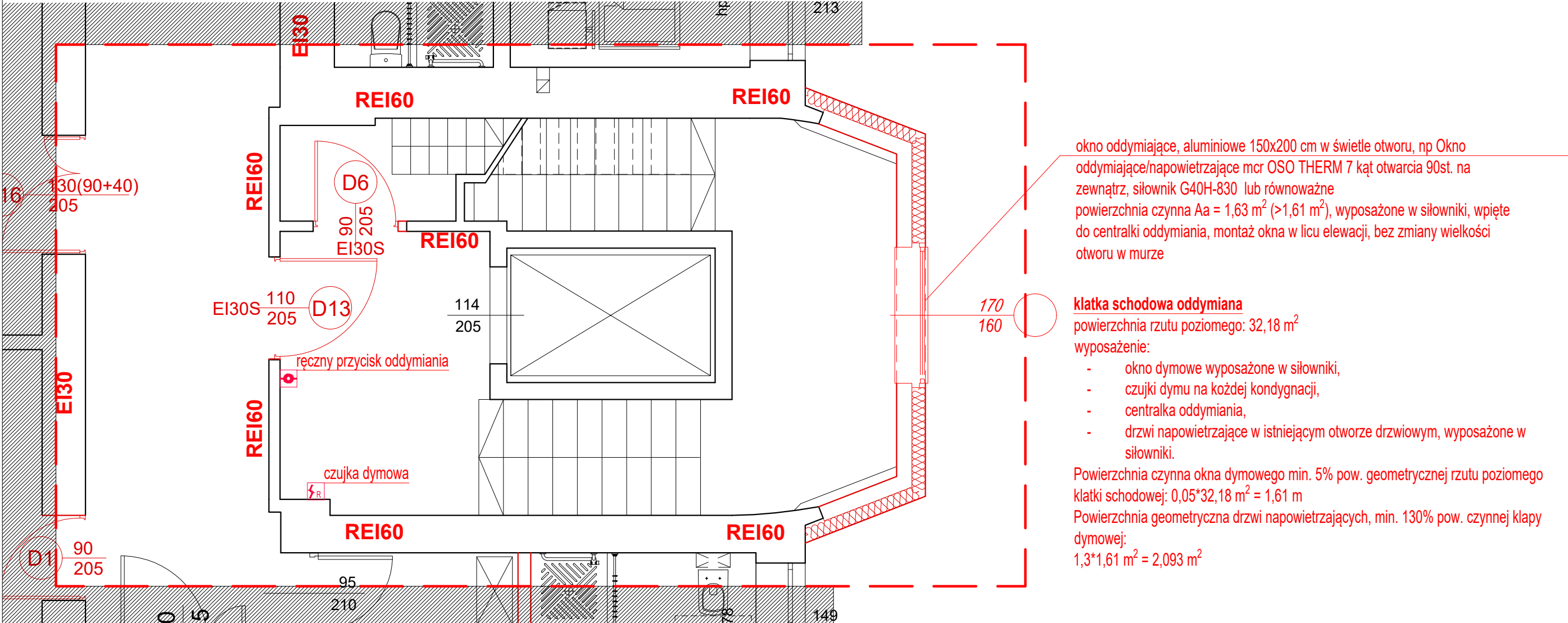
TYTUŁ RYSUNKU:

ZADANIE A.2  
REMONT PRACOWNI REZONANSU  
MAGNETYCZNEGO -  
RZUT PIETRO -1

DATA:	SKALA:	NR RYS:
2025.06.13	1:50	01







Klatka schodowa K1  
Rzut kondygnacji +3

Klatka schodowa K1  
Rzut kondygnacji +2

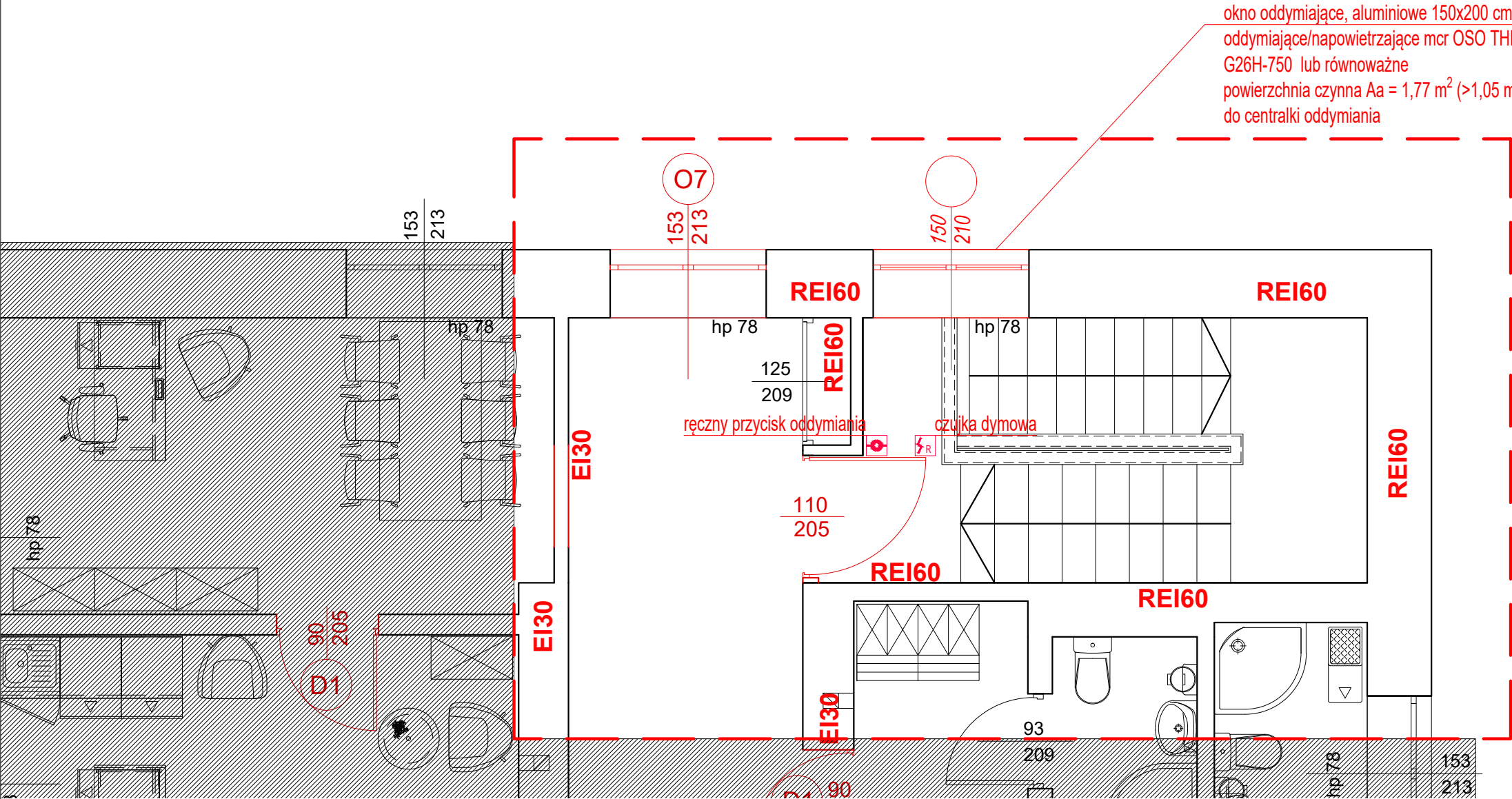
Klatka schodowa K1  
Rzut kondygnacji +1

Klatka schodowa K1  
Rzut kondygnacji -1

Dodatkowe elementy systemu oddymiania  
Projektuje się następujące urządzenia wchodzące w skład systemu oddymiania:  
1) Okno dymowe  
Projektuje się okno dymowe zgodnie z opisem na rysunku.  
Powierzchnia czynna zgodnie z częścią rysunkową, otwarcie na zewnątrz, kąt otwarcia 90st., zawieszenie wg wytycznych producenta.  
2) Centrala oddymiania  
Projektuje się centralę oddymiania 2x4A / 1 ma2 grupy. Centralę oddymiania wyposażać w dwa bezbateriowe akumulatory 12V5,0Ah. Lokalizację centrali oddymiania na kondygnacji i piętra. Centralę montować na odpowiedniej wysokości. Centrala jest elementem stanowiącym otwarcie okna dymowego oraz otwieraniem drzwi napowietrzających po wykryciu pożaru przez czujnik dymu lub po włączeniu przycisku oddymiania.  
3) Czujnik  
Projektuje się czujnik dymu. Czujnik rozmieścić wg załączonych rysunków na każdej kondygnacji budynku zachowując następujące zasady:  
- w odległości min 0,5 m od oprawy oświetleniowej,  
- odległość od ścian, belek stropowych nie może być mniejsza niż 0,5 m.  
Czujnik wyposażyć w gniazdo montażowe. Montaż czujnika dymu zgodnie z częścią rysunkową.  
4) Przycisk oddymiania  
Na klatkach schodowych projektuje się ręczne przyciski oddymiania, natynkowe, na kondygnacji parteru i osi. piętra. Włączenie przycisku powoduje otwarcie przez centralę okna dymowego. Przycisk rozmieścić zgodnie z częścią rysunkową. Przyciski oddymiania montować na wysokości 1,2-1,6 m.  
5) Przycisk przewietrzania  
Projektuje się przycisk przewietrzania na kondygnacji parteru w pobliżu centrali oddymiania. Przycisk przewietrzania montować na wysokości 1,2-1,6 m od poziomu parteru.  
6) Otwory dachowe  
Do napowietrzania klatki schodowej wykorzystuje się drzwi wyjściowe z klatki schodowej na kondygnacji -1. Szczytło czynne o wymiarach i powierzchni geometrycznej zgodnie z cz. rysunkową. Drzwi wyposażone w zamek rolkowy, otwierane automatycznie za pomocą siłownika elektrycznego DDS 54500 24V/1A.  
7) Okablowanie i zasilanie  
Przyciski oddymiania podłącza się do centrali za pomocą przewodu HTKSHalew PH90 4x0,8. Czujnik dymu podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKSHalew 1x2x0,8. Centralę zasilć przewodem HDGa PH90 1x3x2,5 z rozdzielni elektrycznej szp. spręż. przeciwpowodziowego wyłącznika prądu. Siłownik elektryczny klapy dymowej podłączyć z centralą za pomocą przewodu HDGa PH90 1x3x1,5. Siłownik elektryczny drzwi napowietrzających podłączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu HDGa PH90 1x3x1,5. Przycisk przewietrzania podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKSHalew 3x0,8.  
Centrala oddymiania (Cod) wymaga zasilania 220 - 230 V bezpośrednio z tablicy energetycznej i posiadające własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w polu tablicy. Do przewodu zasilającego centralę oddymiania nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników. Centralę zasilić spręż. przeciwpowodziowego wyłącznika prądu. Przewody przechodzące przez ściany lub stropy, prowadzić w osłonach rurkowych (przepustach). Przy skrzyżowaniach, jeśli nie można ich uniknąć, przewody oceniać rurką. Wszystkie przewody należy prowadzić w odległości co najmniej 0,3 m od instalacji silnopiętrowych. Trasy układania instalacji muszą przebiegać równoległe do ścian lub sufitu i zginąć się pod kątem prostym.  
Przewody instalacji prowadzić podłogowo oraz w listwach przypiętych. Do mocowania przewodów o odporności ogniowej PH90 wykorzystuje się uchwyty w klasie E90.

POWIERZCHNIA	
NETTO	
BRUTTO	
INWESTOR	
<b>LUXMED</b> LUX MED SP. z o.o., ul. Postępu 21C, 02-676 Warszawa	
TEMAT PROJEKTU	
TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
ADRES INWESTYCJI	
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40 04-125 WARSZAWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
TYTUŁ RYSUNKU:	
Koncepcja projektu oddymiania KLATKA SCHODOWA K1	
DATA:	SKALA:
2025-05-10	NR RYS.: 01





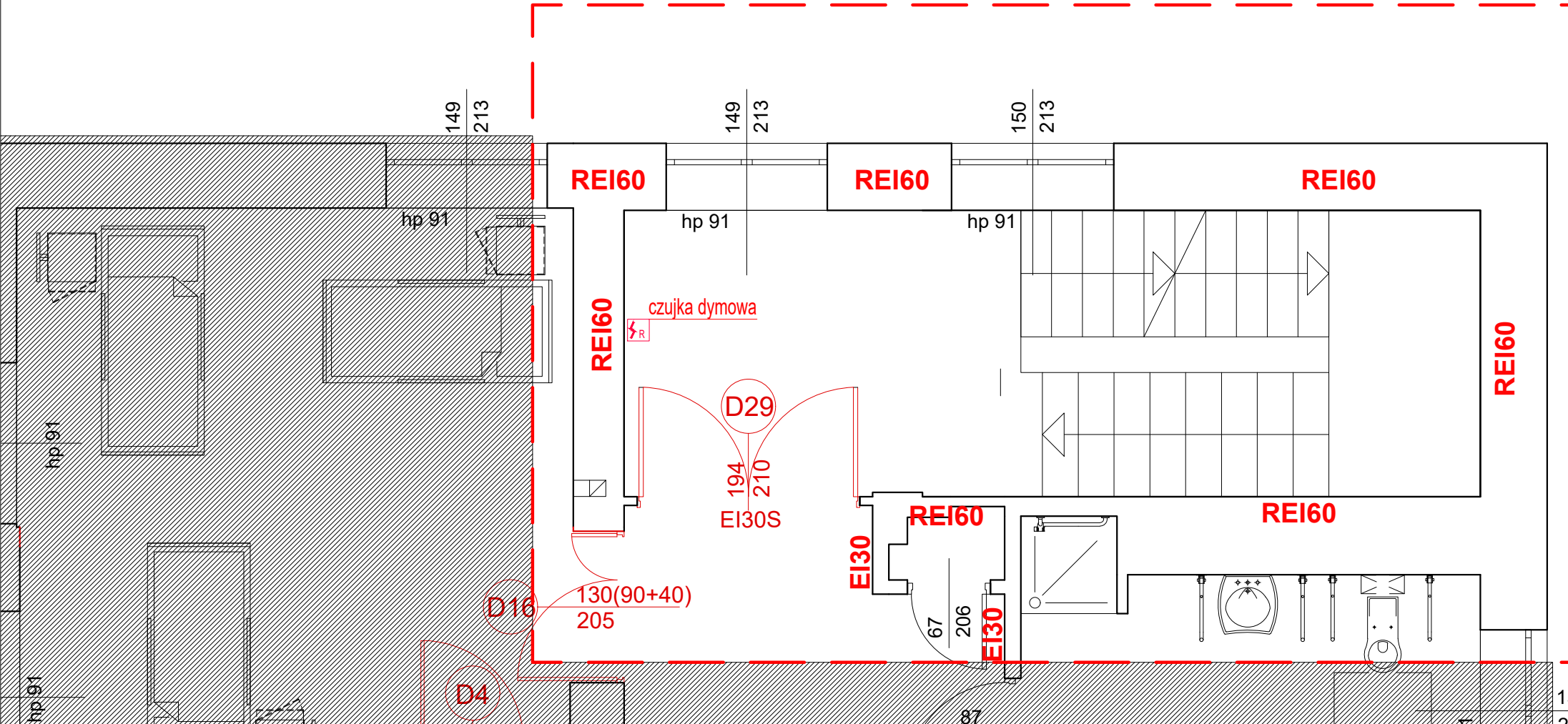
**Klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 20,97 m<sup>2</sup>

wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralka oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*20,97 m<sup>2</sup> = 1,05 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*1,05 m<sup>2</sup> = 1,36 m<sup>2</sup>

Klatka schodowa K2  
Rzut kondygnacji +3



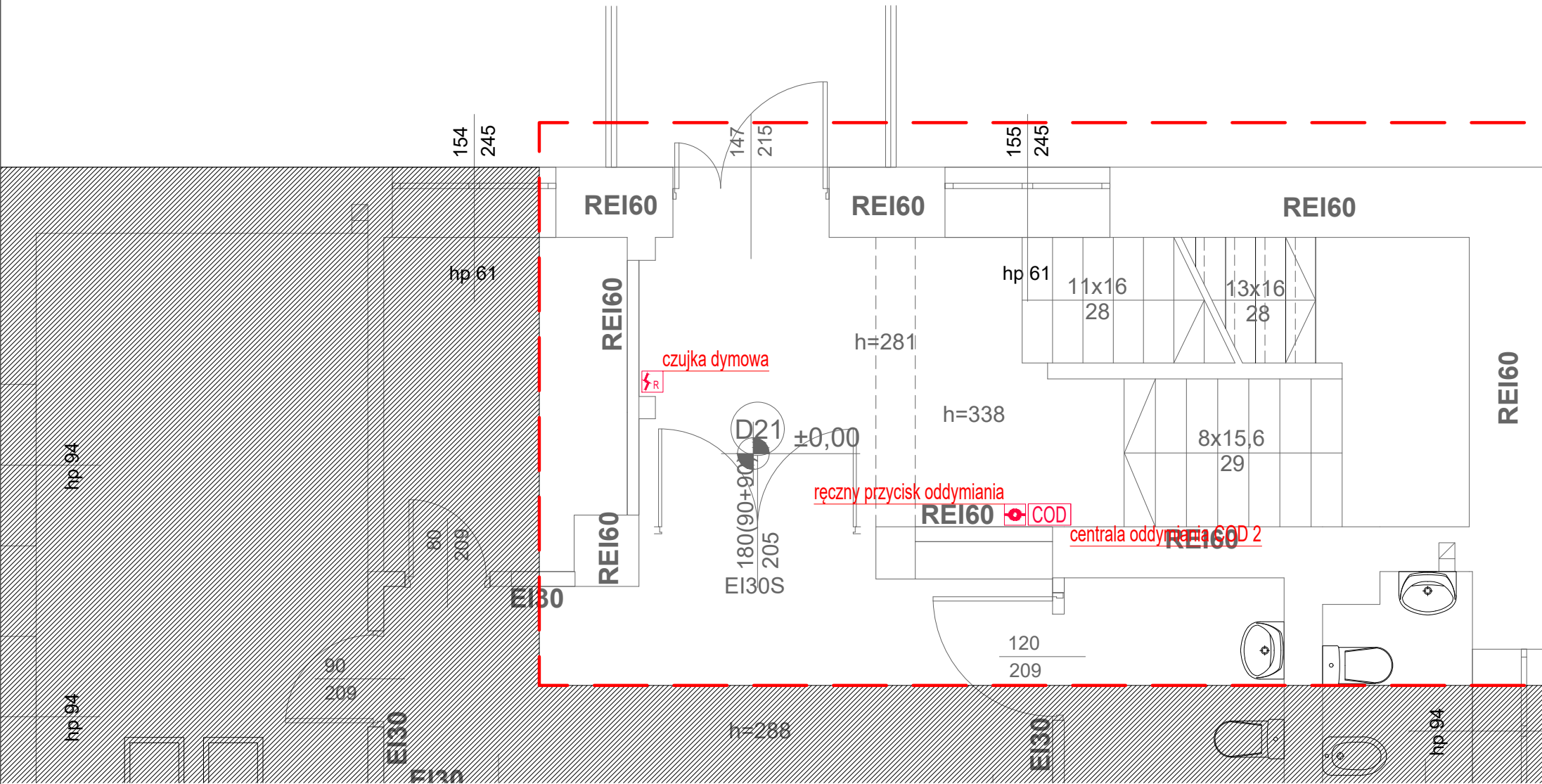
**Klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 20,97 m<sup>2</sup>

wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralka oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*20,97 m<sup>2</sup> = 1,05 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*1,05 m<sup>2</sup> = 1,36 m<sup>2</sup>

Klatka schodowa K2  
Rzut kondygnacji +2



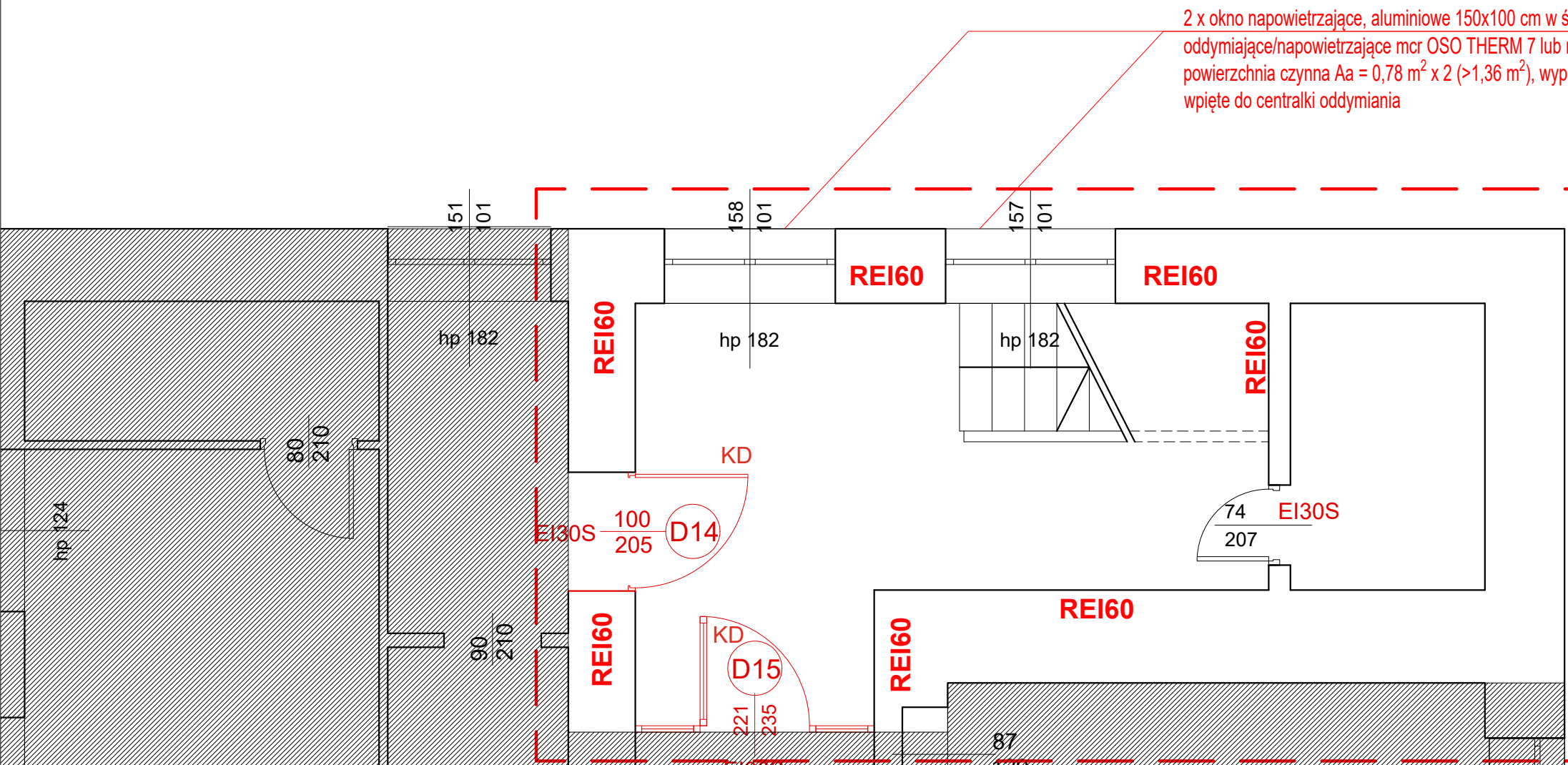
**Klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 20,97 m<sup>2</sup>

wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralka oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*20,97 m<sup>2</sup> = 1,05 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*1,05 m<sup>2</sup> = 1,36 m<sup>2</sup>

Klatka schodowa K2  
Rzut kondygnacji +1



**Klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 20,97 m<sup>2</sup>

wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralka oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*20,97 m<sup>2</sup> = 1,05 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*1,05 m<sup>2</sup> = 1,36 m<sup>2</sup>

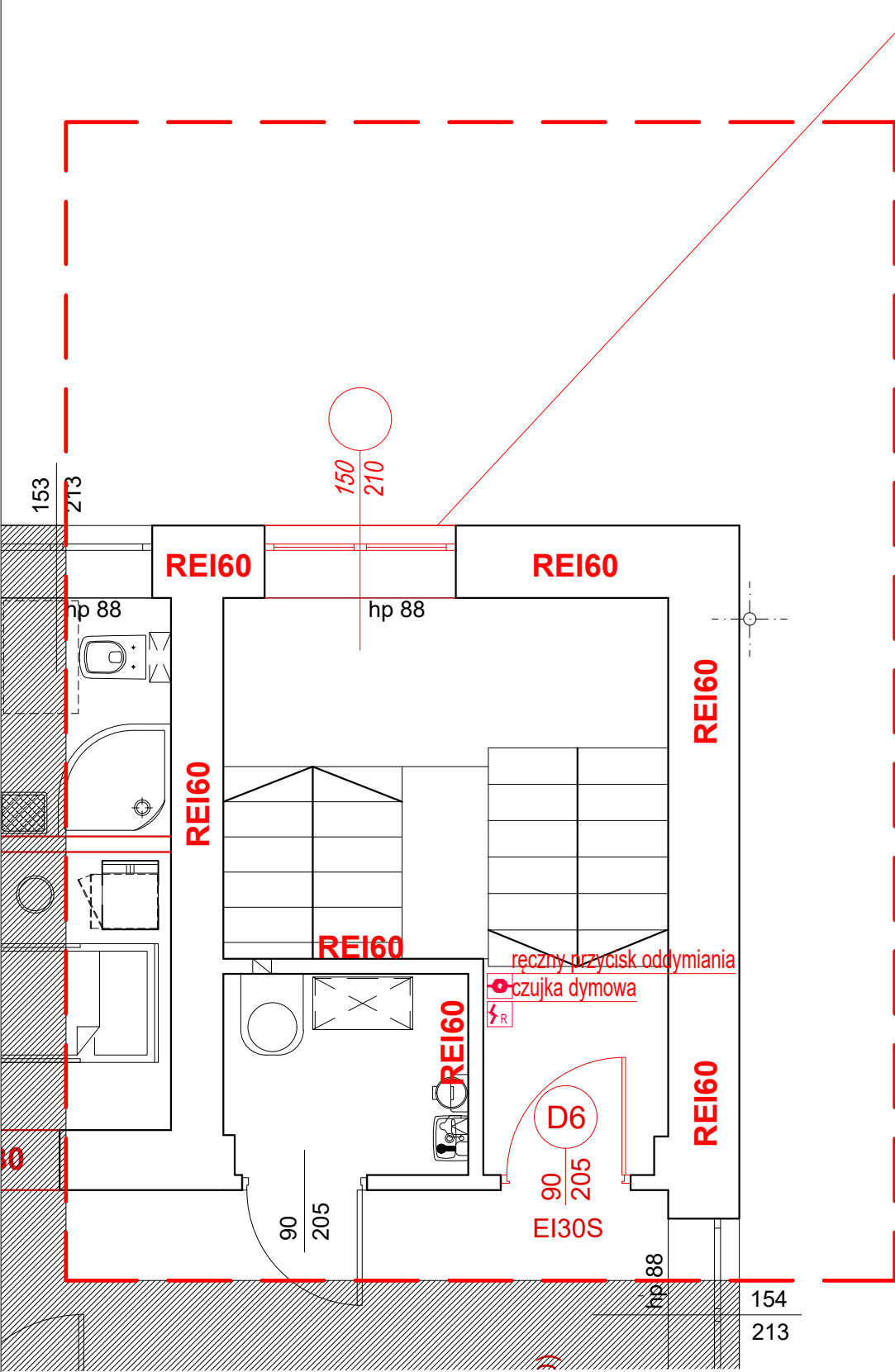
stolarka:  
drzwi D14, D15 wyposażyc kontrole dostępu - wpiac do systemu budynkowego

Klatka schodowa K2  
Rzut kondygnacji -1

Dobór elementów systemu oddymiania  
Projektuje się następujące urządzenia wchodzące w skład systemu oddymiania:  
1) Okno dymowe  
Projektuje się okno dymowe zgodnie z opisem na rysunku.  
Powierzchnia czynna zgodnie z częścią rysunkową, otwarcie na zewnątrz, kął otwarcia 90st., zasilanie wg wytycznych producenta.  
2) Centrala oddymiania  
Projektuje się centralę oddymiania 2x4A / 1 linia/2 grupy. Centralę oddymiania wyposażyc w dwa bezbłogowe akumulatory 12V/5Ah. Lokalizacja centrali oddymiania na kondygnacji I piętra. Centralę montować na dedykowanej wysokości. Centrala jest elementem sterującym otwarciem okna dymowego oraz otwarciem drzwi napowietrzających po wykryciu pożaru przez czujki dymu lub po wciśnięciu przycisku oddymiania.  
3) Czujki  
Projektuje się czujki dymu. Czujki rozmieszczyć wg załączonych rysunków na każdej kondygnacji budynku zachowując następujące zasady:  
- w odległości min 0,5 m od opasek oświetleniowych,  
- odległość od ścian, belek strzypowych nie może być mniejsza niż 0,5 m.  
Czujki wyposażyć w gniazda montażowe. Montaż czujek dymu zgodnie z częścią rysunkową.  
4) Przycisk oddymiania  
Na klatce schodowej projektuje się ręczne przyciski oddymiania, natynkowe, na kondygnacji parteru i ostat. piętra. Wciśnięcie przycisku powoduje otwarcie przez centralę okna dymowego. Przyciski rozmieszczyć zgodnie z częścią rysunkową. Przyciski oddymiania montować na wysokości 1,2-1,6 m.  
5) Przycisk przewietrzania  
Projektuje się przycisk przewietrzania na kondygnacji parteru w pobliżu centrali oddymiania. Przycisk przewietrzania montować na wysokości 1,2-1,6 m od poziomu posadzki.  
6) Otwory doświetlone  
Do napowietrzania klatki schodowej wykorzystuje się sieliska napowietrzające z klatki schodowej w pionicy. Sielisko czynne o wymiarach i powierzchni geometrycznej zgodnie z cz. rysunkową. Okno wyposażone zgodnie ze specyfikacją producenta.  
7) Okablowanie i zasilanie  
Przyciski oddymiania podłącza się do centrali za pomocą przewodu YntKSiew 1x2x0,8. Czujki dymu podłączyć do centrali za pomocą przewodu YntKSiew 1x2x0,8. Centralę zasilć przewodem HDGz PH90 1x3x2,5 z rozdzielni elektrycznej ppot, sprzed przeciwpodparowego wyłącznika prądu. Siłownik elektryczny kłapy dymowej połączyć z centralą za pomocą przewodu HDGz PH90 1x3x1,5. Siłownik elektryczny drzwi napowietrzających połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu HDGz PH90 1x3x1,5. Przycisk przewietrzania podłączyć do centrali za pomocą przewodu YntKSiew 3x2x0,8.  
Centrala oddymiania (Cod) wymaga zasilania 230 - 230 V bezpośrednio z tablicy energetycznej i posiadające własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w polu tablicy. Do przewodu zasilającego centralę oddymiania nie wolno podłączać żadnych innych odborników. Centralę zasilac sprzed przeciwpodparowego wyłącznika prądu. Przewody przechodzące przez ściany lub stropy, prowadzić w oknach ciekowych (przepustach). Przy skrzyżowaniach, jeśli nie można ich uniknąć, przewody osłaniać rurką. Wszystkie przewody należy prowadzić w odległości co najmniej 0,3 m od instalacji otwartoprzewodowych. Trasy układania instalacji muszą przebiegać równoległe do ścian lub sufitu i zginąć się pod kątem prostym.  
Przewody instalacji prowadzić podtynkowo oraz w listwach przyściennych. Do mocowania przewodów o odporności ogniowej PH90 wykorzystuje się uchwyty w klasie E90.

POWIERZCHNIA	
NETTO	
BRUTTO	
INWESTOR	
LUXMED	
LUX MED SP. z o.o., ul. Postępu 21C, 02-676 Warszawa	
TEMAT PROJEKTU	
TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
ADRES INWESTYCJI	
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA 40 UL.FIELDORFA 40 04-125 WARSZAWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIIS:
TYTUŁ RYSUNKU:	
Konceptcja projektu oddymiania KŁATKA SCHODOWA K2	
DATA:	SKALA:
2025-05-10	NR RYS.: 01





okno oddymiające, aluminiowe 150x200 cm w świetle otworu, np Okno oddymiające/napowietrzające mcr OSO THERM 7 kąt otwarcia 90st., siłownik G26H-750 lub równoważne  
powierzchnia czynna Aa = 1,77 m<sup>2</sup> (>0,797 m<sup>2</sup>), wyposażone w siłowniki, wpięte do centrali oddymiania

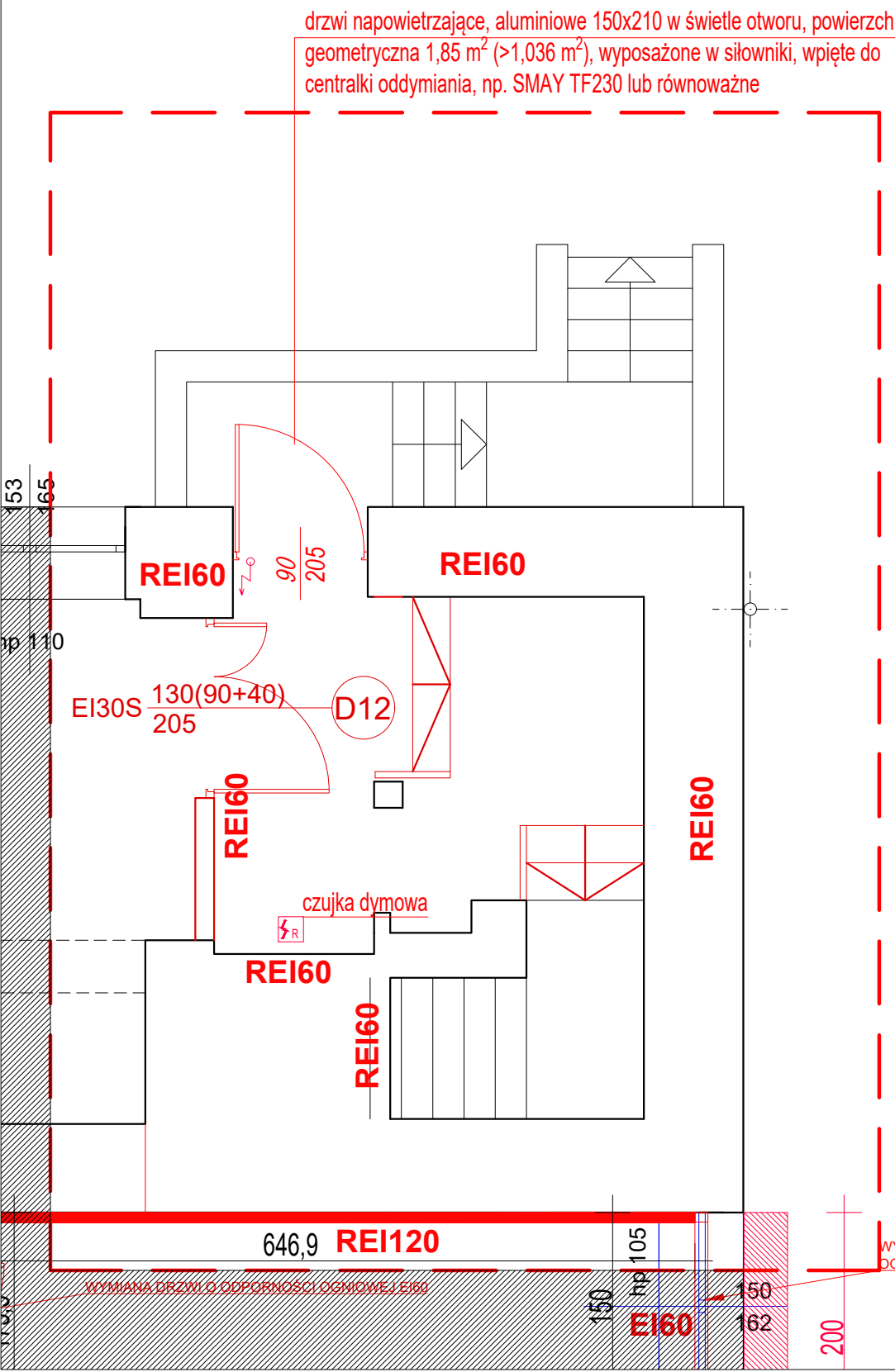
**Klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 15,94 m<sup>2</sup>  
wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujniki dymu na każdej kondygnacji,
- centrala oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*15,94 m<sup>2</sup> = 0,797 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*0,797 m<sup>2</sup> = 1,036 m<sup>2</sup>

Dobór elementów systemu oddymiania  
Projektuje się następujące urządzenia wchodzące w skład systemu oddymiania:  
1) Okno dymowe  
Projektuje się okno dymowe zgodnie z opisem na rysunku.  
Powierzchnia czynna zgodnie z częścią rysunkową, otwarcie na zewnątrz, kąt otwarcia 90st., zasilanie wg wytycznych producenta.  
2) Centrala oddymiania  
Projektuje się centralę oddymiania 2x4x11 1lna2g grupy. Centralę oddymiania wyposażyć w dwa bezbateriowe akumulatory 12V/5,0Ah. Lokalizacja centrali oddymiania na kondygnacji I piętra. Centralę montować na dostępnej wysokości. Centrala jest elementem sterującym otwarciem okna dymowego oraz otwarciem drzwi napowietrzających po wykryciu pożaru przez czujnik dymu lub po wciśnięciu przycisku oddymiania.  
3) Czujniki  
Projektuje się czujniki dymu. Czujniki rozmieścić wg załączonych rysunków na każdej kondygnacji budynku zachowując następujące zasady:  
- w odległości min 0,5 m od otworów okien, drzwi, balkonów,  
- w odległości min 0,5 m od ścian, belek stropowych nie może być mniejsza niż 0,5 m.  
Czujniki wyposażyć w gniazda montażowe. Montaż czujek dymu zgodnie z częścią rysunkową.  
4) Przycisk oddymiania  
Na klatce schodowej projektuje się ręczne przyciski oddymiania, natykowe, na kondygnacji parteru i odd. piętra. Wciśnięcie przycisku powoduje otwarcie przez centralę okna dymowego. Przyciski rozmieścić zgodnie z częścią rysunkową. Przyciski oddymiania montować na wysokości 1,2-1,6 m.  
5) Przycisk przewietrzania  
Projektuje się przycisk przewietrzania na kondygnacji parteru w pobliżu centrali oddymiania. Przycisk przewietrzania montować na wysokości 1,2-1,6 m od poziomu posadzki.  
6) Otwory dylatacyjne  
Do napowietrzania klatki schodowej wykorzystuje się drzwi wyjściowe z klatki schodowej w planie. Skrzydło czynne o wymiarach i powierzchni geometrycznej zgodnie z cz. rysunkową. Drzwi wyposażone w zamek rolkowy, otwierane automatycznie za pomocą siłownika elektrycznego D05 54500 24V/1A.  
7) Okablowanie zasilania  
Przyciski oddymiania podłącza się do centrali za pomocą przewodu HTKShiek PH90 4x2x0,8. Czujniki dymu podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKS'ekw 1x2x0,8. Centralę zasilić przewodem HDGa PH90 1x3x2,5 z rozdzielni elektrycznej pięta, sprężd przewodów wyłączenia prądu. Siłownik elektryczny kłapy dymowej połączyć z centralą za pomocą przewodu HDGa PH90 1x3x1,5. Siłownik elektryczny drzwi napowietrzających połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu HDGa PH90 1x3x1,5. Przycisk przewietrzania podłączyć do centrali za pomocą przewodu YnTKS'ekw 3x2x0,8.  
Centrala oddymiania (Cod) wymaga zasilania 220 - 230 V bezpośrednio z tablicy energetycznej posiadającej własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w polu tablicy. Do przewodu zasilającego centralę oddymiania nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników. Centralę zasilać sprężd przewodów wyłączenia prądu.  
Przewody przechodzące przez ściany lub stropy, prowadzić w osłonach rurowanych (przepustach). Przy skrzyżowaniach, jeśli nie można ich uniknąć, przewody osłaniać rurką. Wszystkie przewody należy prowadzić w odległości co najmniej 0,5 m od instalacji słupoprzewodów. Trasy układania instalacji muszą przebiegać równoległe do ścian lub sufitu i zginać się pod kątem prostym.  
Przewody instalacji prowadzić podłukowo oraz w ścianach przyściennych. Do mocowania przewodów o odporności ogniowej PH60 wykorzystuje się uchwyty w klasie E50.

Klatka schodowa K3  
Rzut kondygnacji +2

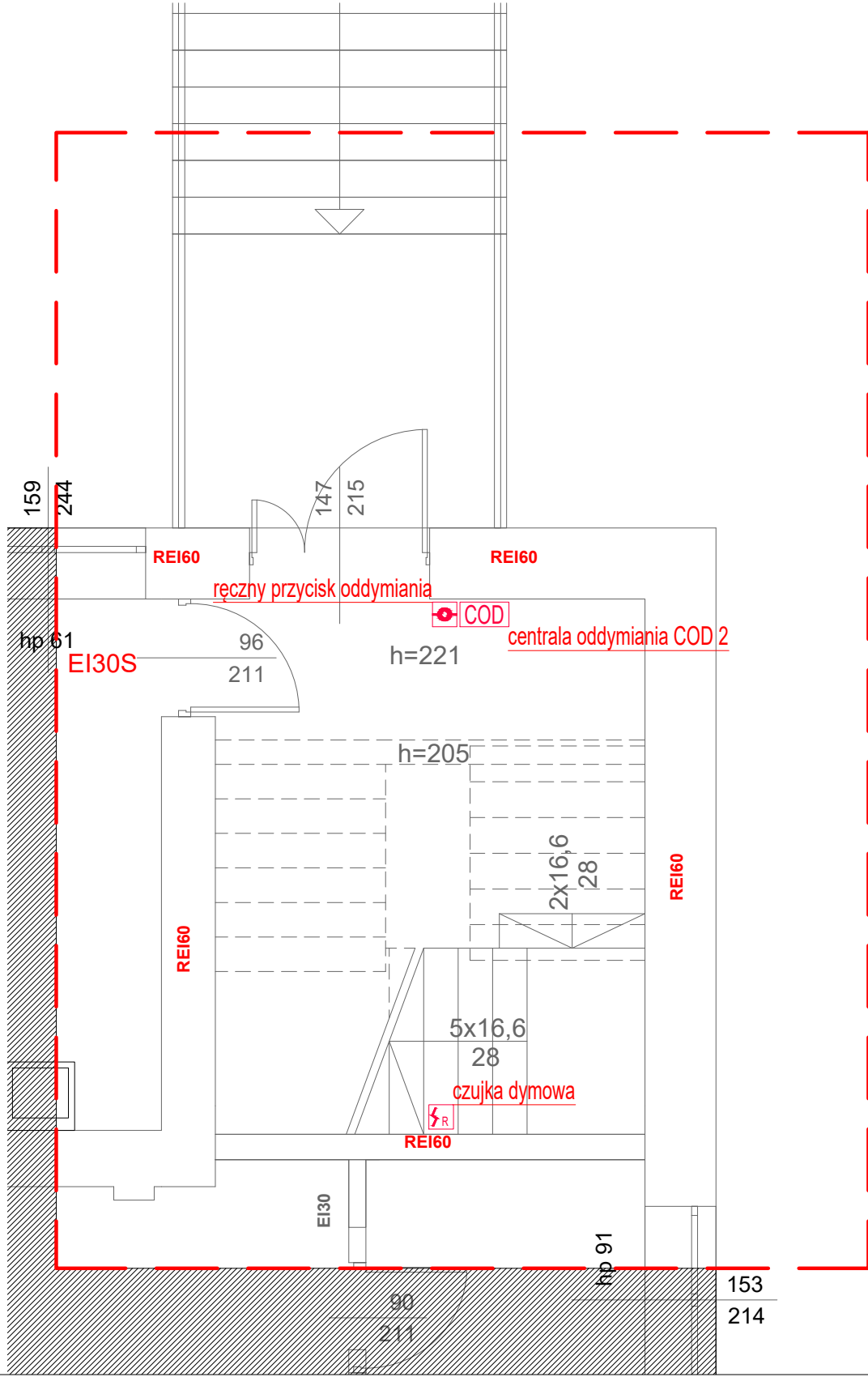


drzwi napowietrzające, aluminiowe 150x210 w świetle otworu, powierzchnia geometryczna 1,85 m<sup>2</sup> (>1,036 m<sup>2</sup>), wyposażone w siłowniki, wpięte do centrali oddymiania, np. SMAY TF230 lub równoważne

**klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 15,94 m<sup>2</sup>  
wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujniki dymu na każdej kondygnacji,
- centrala oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*15,94 m<sup>2</sup> = 0,797 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*0,797 m<sup>2</sup> = 1,036 m<sup>2</sup>



**klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 15,94 m<sup>2</sup>  
wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujniki dymu na każdej kondygnacji,
- centrala oddymiania,
- drzwi napowietrzające w istniejącym otworze drzwiowym, wyposażone w siłowniki.

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej: 0,05\*15,94 m<sup>2</sup> = 0,797 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia geometryczna okna napowietrzającego, min. 130% pow. czynnej kłapy dymowej:  
1,3\*0,797 m<sup>2</sup> = 1,036 m<sup>2</sup>

Klatka schodowa K3  
Rzut kondygnacji +1

POWIERZCHNIA		
NETTO		
BRUTTO		
INWESTOR		
<b>LUXMED</b> LUX MED SP. z o.o., ul. Postępu 21C, 02-676 Warszawa		
TEMAT PROJEKTU		
TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40 04-125 WARSZAWA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA ZESPÓŁ PROJEKTOWY: POPIIS:		
TYTUŁ RYSUNKU:		
Koncepcja projektu oddymiania KLATKA SCHODOWA K2		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025-05-10		01

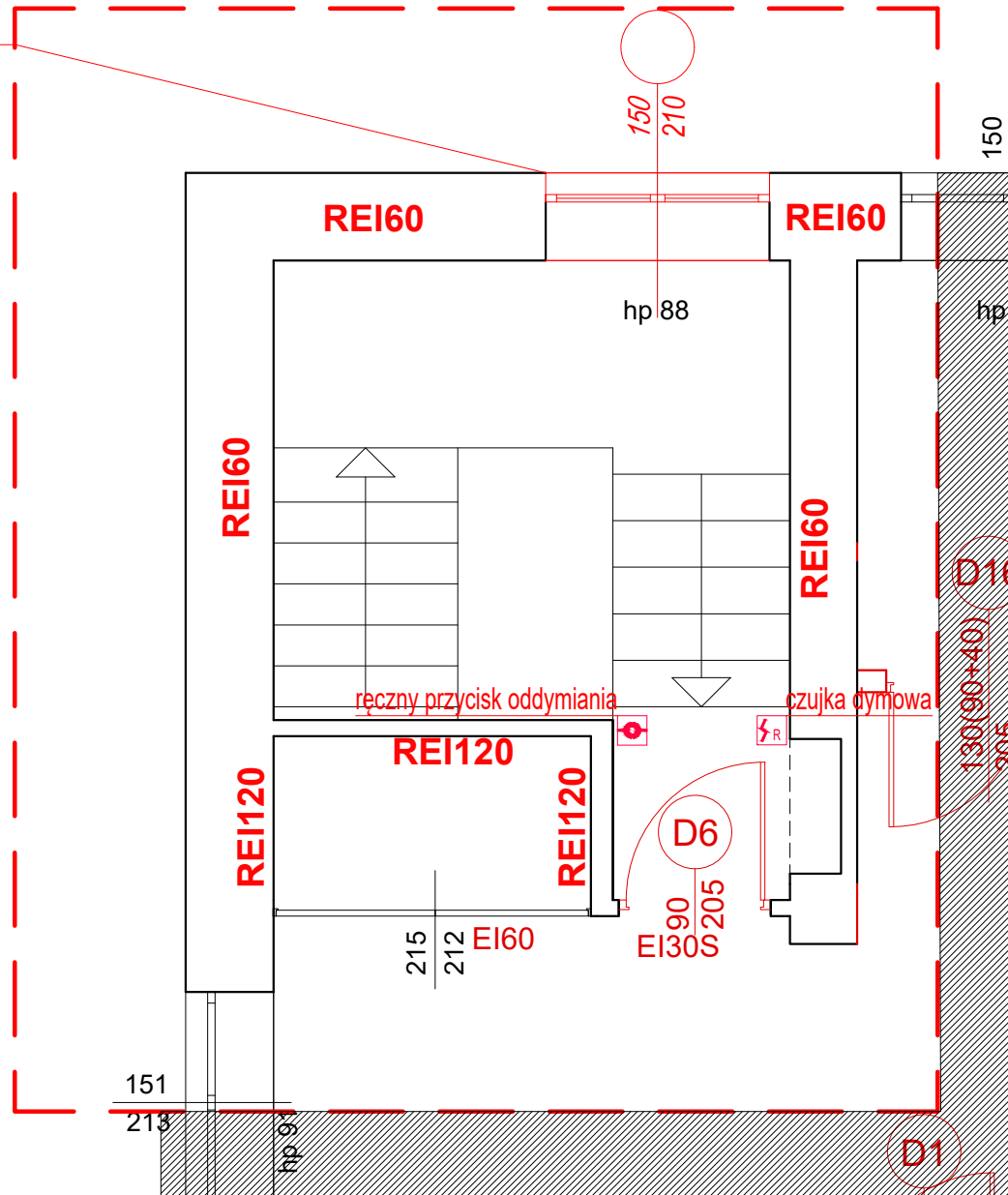
Klatka schodowa K4  
Rzut kondygnacji +2

Okno oddymiające/napowietrzające mcr OSO THERM 7 ką  
otwarcia 90st., silownik G26H-750 lub równoważne  
powierzchnia czynna  $A_a = 1,77 \text{ m}^2$  ( $>0,797 \text{ m}^2$ ), wyposażone w  
silowniki, wpiete do centraliki oddymiania

**klatka schodowa oddymiana**  
**powierzchnia rzutu poziomego:** 16,35 m<sup>2</sup>  
**wyposażenie:**  

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujnik dymu na każdej kondygnacji,
- centralika oddymiania,
- system napowietrzania mechanicznego SWAY-WFC
  - kanał napowietrzający
  - kratka kanału napowietrzającego

**Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow.**  
**geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej:** 0,05\*16,35  
**m<sup>2</sup> = 0,82 m<sup>2</sup>**  
**Należy dobrać odpowiednią wydajność urządzenia**  
**napowietrzającego.**

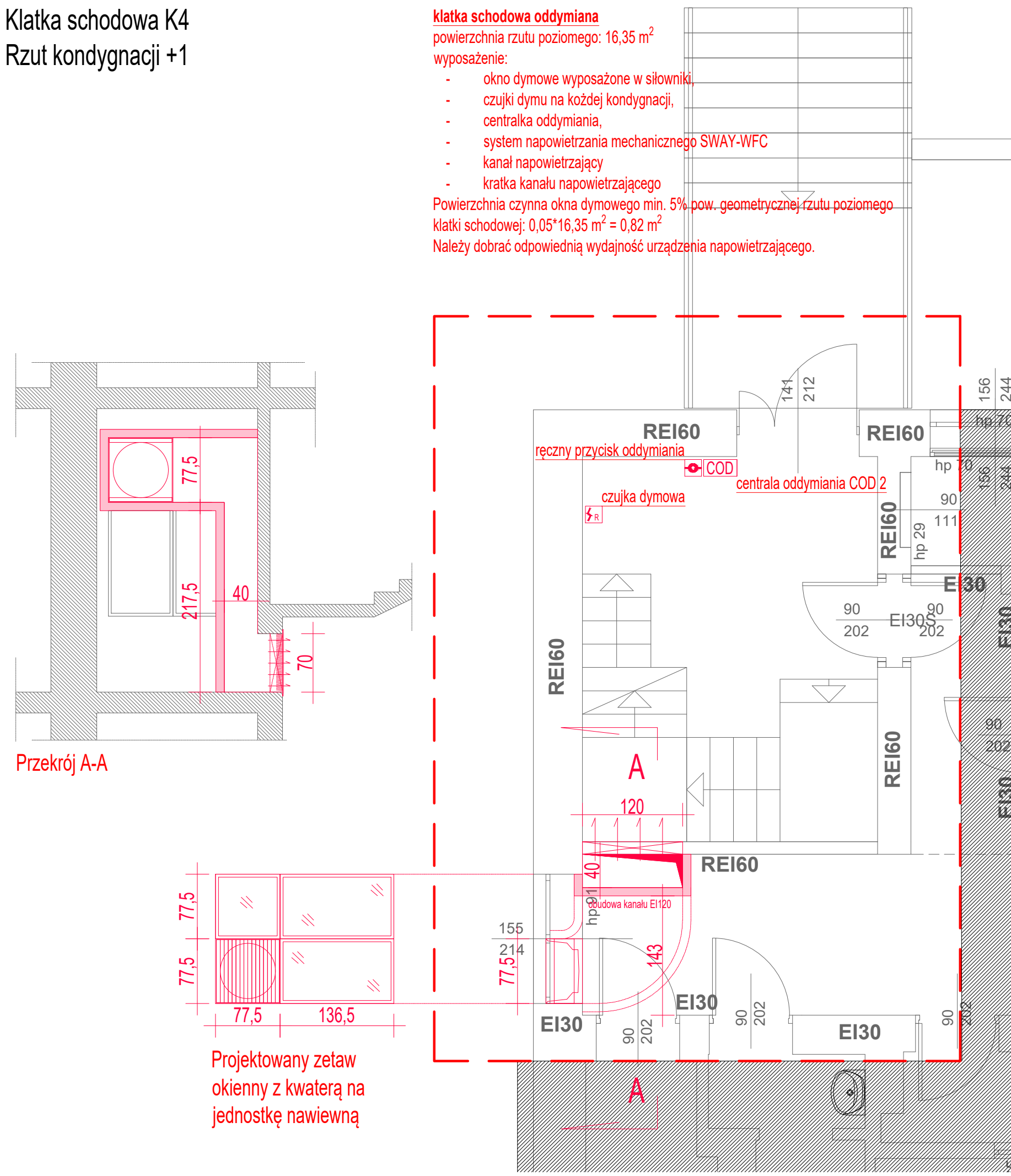


Klatka schodowa K4  
Rzut kondygnacji +1

**klauzula schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 16,35 m<sup>2</sup>  
wyposażenie:

- okno dymowe wyposażone w siłowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralka oddymiania,
- system napowietrzania mechanicznego SWAY-WFC
- kanał napowietrzający
- kratka kanału napowietrzającego

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow. geometrycznej rzutu poziomego.  
klauzula schodowej: 0,05\*16,35 m<sup>2</sup> = 0,82 m<sup>2</sup>  
Należy dobrać odpowiednią wydajność urządzenia napowietrzającego.



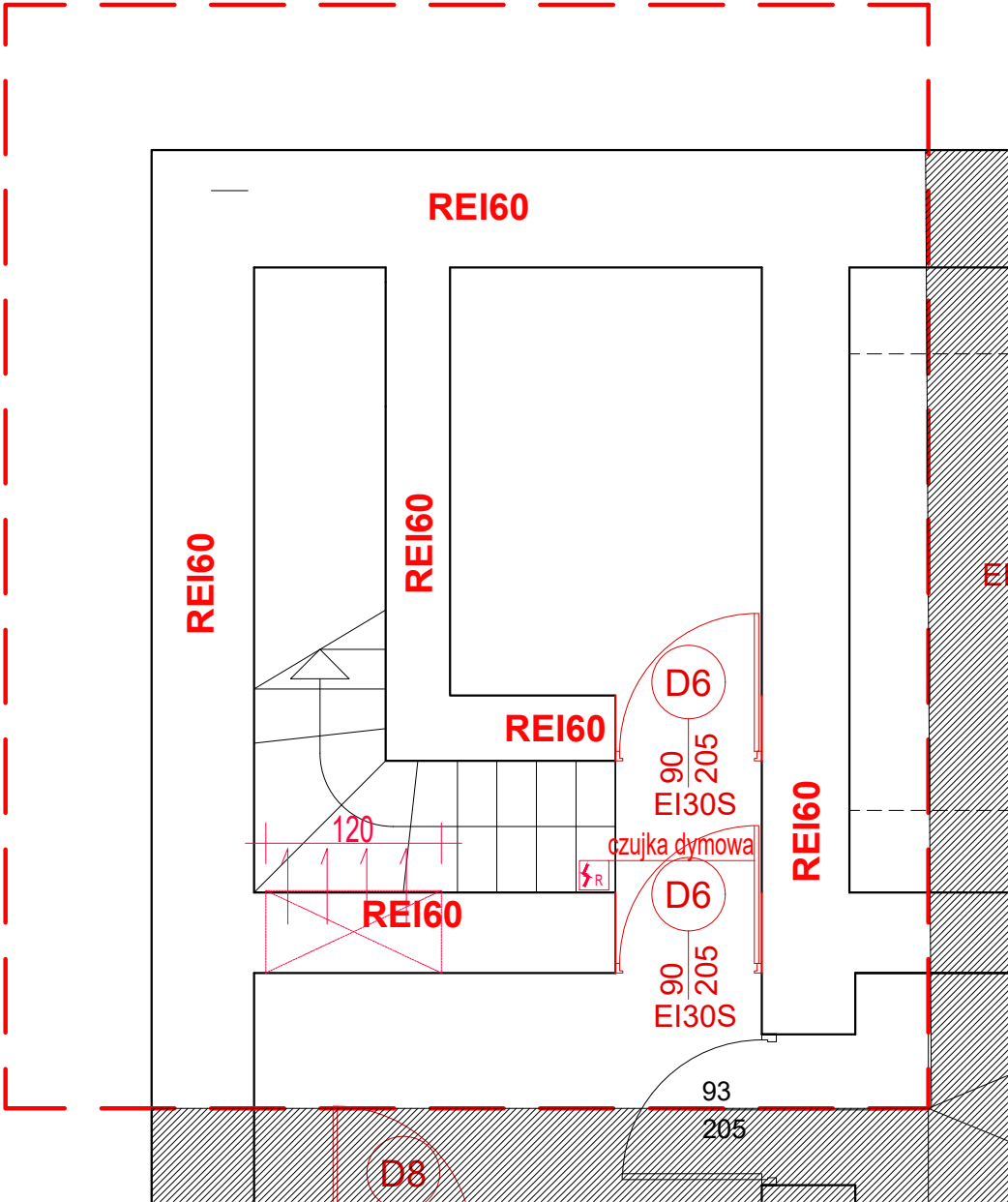
**klatka schodowa oddymiana**  
powierzchnia rzutu poziomego: 16,35 m<sup>2</sup>  
wyposażenie:


- okno dymowe wyposażone w silowniki,
- czujki dymu na każdej kondygnacji,
- centralna oddymiania,
- system napowietrzania mechanicznego SWAY-WFC
- kanał napowietrzający
- kratka kanału napowietrzającego

Powierzchnia czynna okna dymowego min. 5% pow.  
geometrycznej rzutu poziomego klatki schodowej:  $0,05 \cdot 16,35 \text{ m}^2 = 0,82 \text{ m}^2$

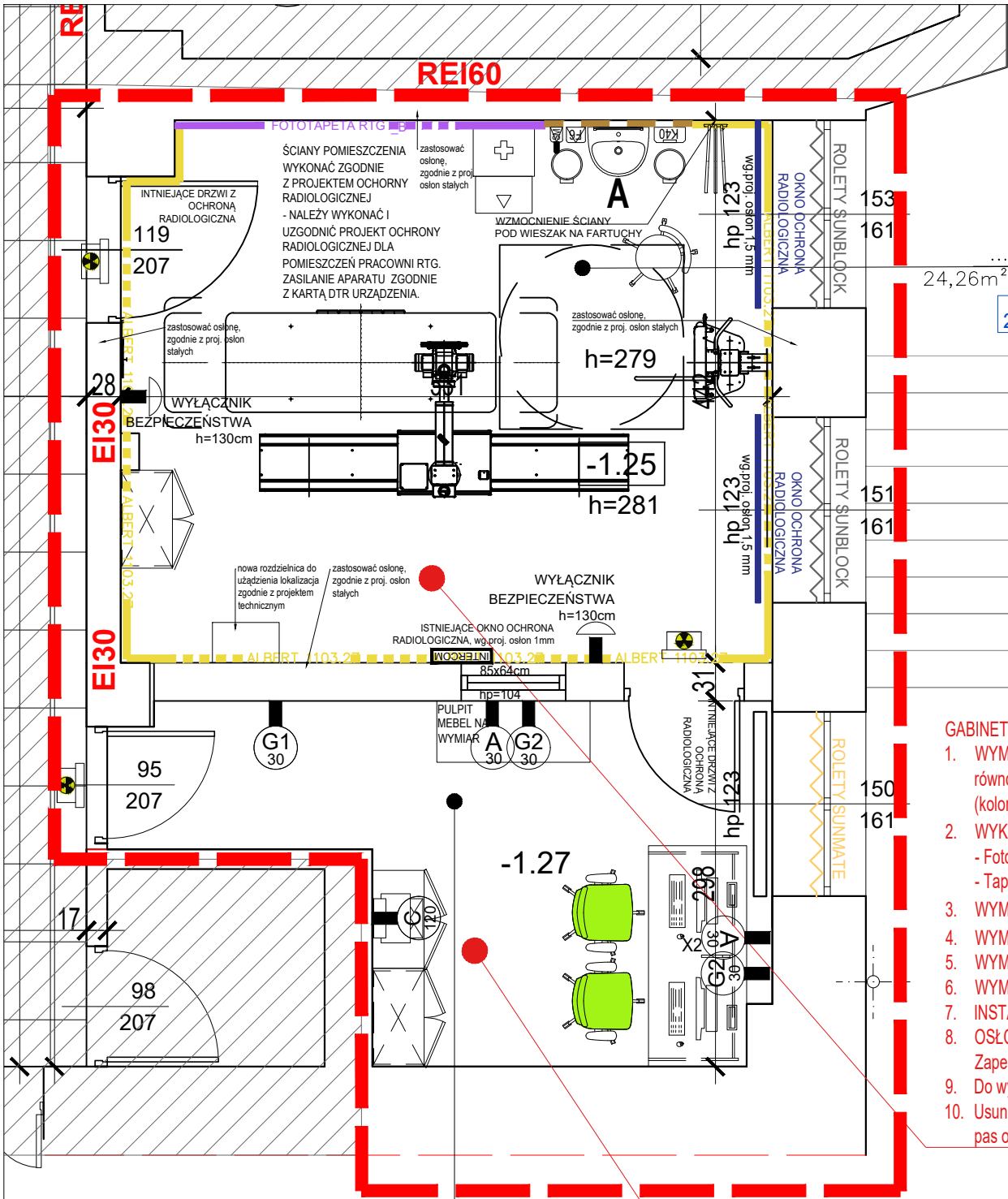
Należy dobrać odpowiednią wydajność urządzenia napowietrzającego.

Klatka schodowa K4  
Rzut kondygnacji -1

[illegible]

POWIERZCHNIA NETTO		
BRUTTO		
INWESTOR		
<div> LUX MED SP. z o.o., ul. Postępu 21C, 02-676 Warszawa</div>		
TEMAT PROJEKTU		
TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIEDORFA UL FIEDORFA 40 04-125 WARSZAWA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS:	
TYTUŁ RYSUNKU:		
Koncepcja projektu oddymiania KLATKA SCHODOWA K2		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025-05-10		01





GABINET RTG -1.25

- WYMIANA POSADZKI posadzka prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5, kolor 0350 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokółCokół wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) - (lub inny równoważny)
- WYKOŃCZENIE ŚCIAN TAPETĄ wg. rysunku.  
- Fototapeta **B - grafika liście** (lub inny równoważny), przed realizacją próbk należy przedstawić do akceptacji.  
- Tapeta VESCOM ALBERT 1103.27 - jasny szary (lub inny równoważny)
- WYMIANA KASETONÓW ECOPHON HYGIENE PROTEC 60x60 (lub inny równoważny)
- WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH oprawy oświetleniowe ROMA IP54 LED OPAL 38W (lub inny równoważny)- 4 szt
- WYMIANA ROLET rolety wewnętrzne blokujące światło (lub inny równoważny)
- WYMIANA APARATU RTG
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE DO APARATU wg. DTR i projektem technicznym od dostawcy.
- OSŁONY RADIOLOGICZNE zgodnie z projektem osłon,  
Zapenicie osłonę radiologiczna okien poprzez zastosowanie ekranów z wkładką ołowianą 1,5 mm Pb
- Do wykonania wentylacja i klimatyzacja
- Usunięcie istniejącej umywalki, skucie płytek, naprawa powierzchni ścian, położenie nowego fartucha z płytek za umywalką, pas o szerokości 120 cm, gres ALAMI BEIGE STR, 150x23 cm, (lub inny równoważny), montaż nowej umywalki wiszącej.

GABINET STEROWNIA -1.27

- WYMIANA POSADZKI posadzka prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5, kolor 0350 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokółCokół wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) - (lub inny równoważny)
- MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary) - (lub inny równoważny)
- WYMIANA KASETONÓW ECOPHON HYGIENE PROTEC 60x60 (lub inny równoważny)
- WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH oprawy oświetleniowe ROMA IP54 LED OPAL 38W (lub inny równoważny) - 3 szt
- WYMIANA ROLET rolety wewnętrzne standard Tkanina Sunmate 0115 jasno szara (lub inny równoważny)
- Usunięcie istniejącej umywalki, skucie płytek, naprawa powierzchni ścian, malowanie Farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary) - (lub inny równoważny)
- Usunięcie isniejące okładziny ściennej, wykonanej z płyty meblowej, naprawa powierzchni ścian, malowanie Farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary) - (lub inny równoważny)
- Do wykonania wentylacja i klimatyzacja
- Nowe gniazda elektryczne i IT zg. z lokalizacją na rysunku

UWAGA:

- Analiza wykonalności przed wszystkimi uzgodnieniami.

-Należy wykonać i uzgodnić projekt ochrony radiologicznej dla pomieszczenia pracowni RTG. zasilanie aparatu zgodnie z kartą DTR urządzenia.

LEGENDA



ZAKRES OPRACOWANIA

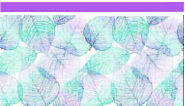


POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

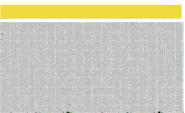


WYBURZENIA I ELEMENTY PRZEZNACZONE DEMONTARZU

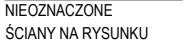
WYTTCZNE WYKOŃCZENIA ŚCIAN:



Fototapeta **B - grafika liście** (lub inny równoważny), przed realizacją próbk należy przedstawić do akceptacji.

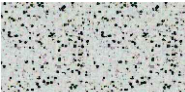


Tapeta VESCOM ALBERT 1103.27 - jasny szary (lub inny równoważny)



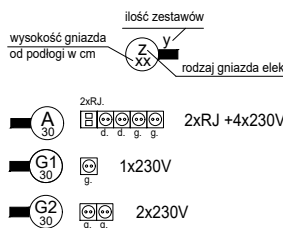
Farba zmywala odporna na środki bakteriobójcze i dezynfekcje w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary). (lub inny równoważny)

WYTTCZNE WYKOŃCZENIA POSADZKI:



Posadzka prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5, kolor 0350 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny)

WYTTCZNE ELEKTRYCZNE:



INWESTOR

LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o.,  
ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa

ADRES INWESTYCJI

LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA  
UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA

BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk

PODPIS:

TYTUŁ RYSUNKU:

ZADANIE A.4  
GABINET RTG I STEROWNIA  
RZUT TECHNOLOGIA MEDYCZNA

DATA:

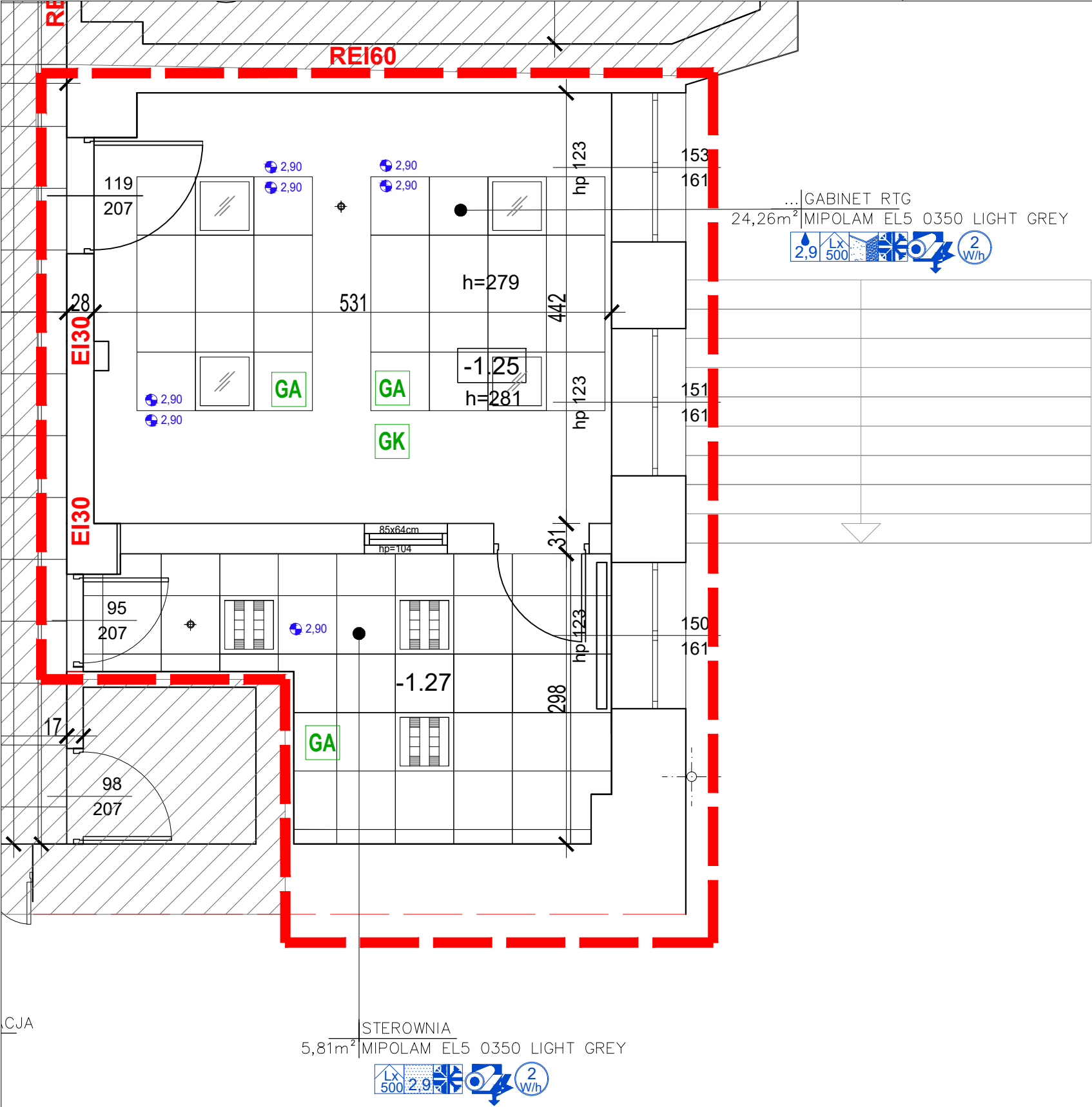
2025.05.30

SKALA:

1:50

NR RYS.:

01



UWAGA:  
- Analiza wykonalności przed wszystkimi  
uzgodnieniami.

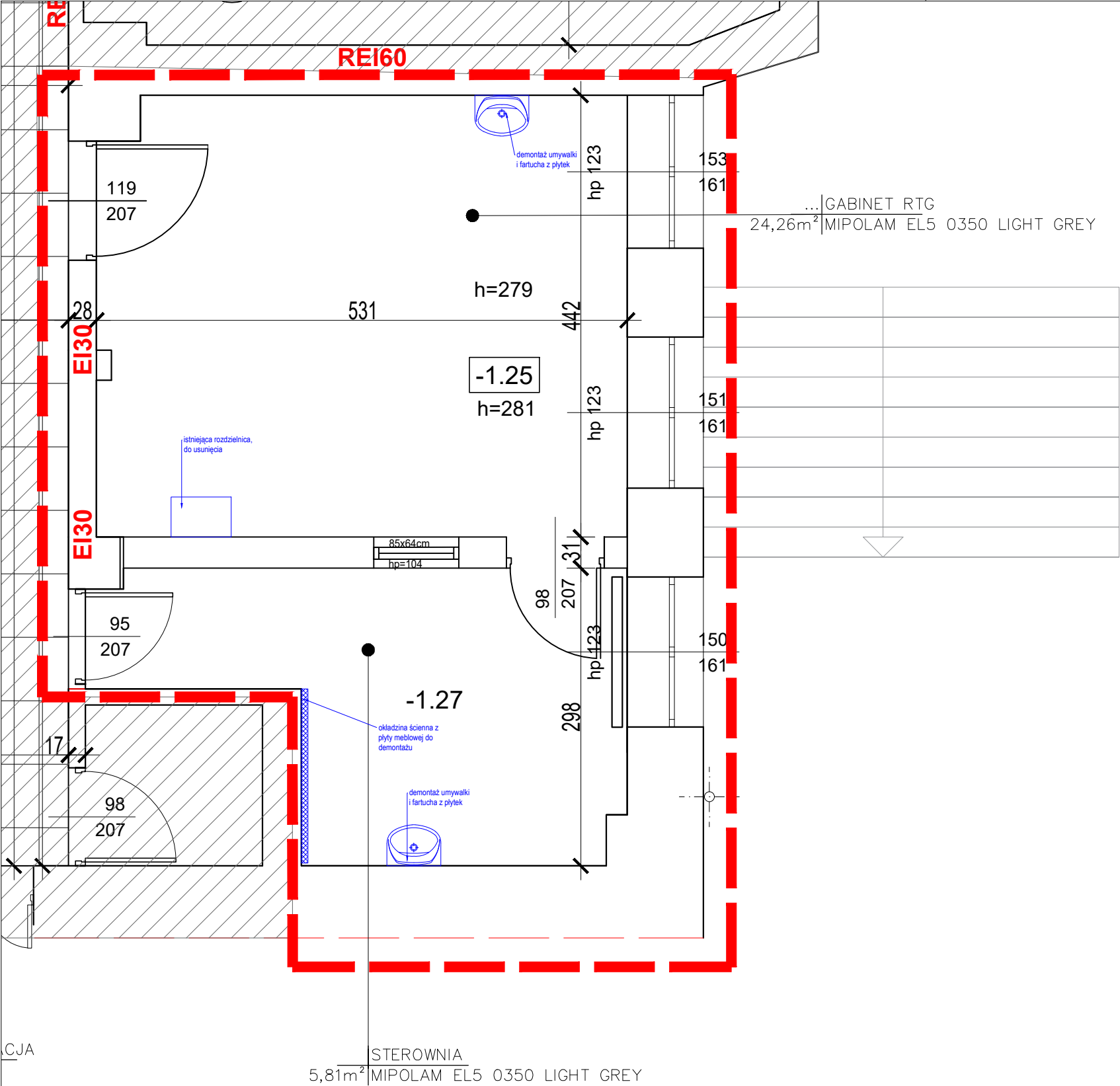
- LEGENDA
- ZAKRES OPRACOWANIA
  - POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
  - WYBURZENIA I ELEMENTY  
PRZEZNACZONE DEMONTARZU

- WYTYCZNE ELEKTRYCZNE:
- QUASET LED 31W IP20,  
DO SUFITU PODWIESZONEGO  
(lub inny równoważny)
  - ROMA IP54 LED OPAL 38W,  
DO SUFITU PODWIESZONEGO  
(lub inny równoważny)
  - LAMPA OSTRZEGAWCZA  
SEMAFOROWA MONTOWANA DO  
ŚCIANY, PXF VIP MASTER (lub inny  
równoważny)  
"PROMIENIOWANIE  
RADIOAKTYWNE" UWAGA:  
OPRAWA BEZ AKUMULATORA,  
NA WŁĄCZNIK  
CZUJKA DYMOWA

- WYTYCZNE WYKOŃCZENIA SUFITU:
- ECOPHON HYGIENE MEDITEC A  
60x60 lub 120x60,  
PŁYTA PROSTA (lub inny równoważny)
  - PŁYTA GŁADKA G-K

INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk		PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU:		
ZADANIE A.4 GABINET RTG I STEROWNIA RZUT SUFITÓW		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025.05.30	1:50	02





LEGENDA		
<div><div></div><div>ZAKRES OPRACOWANIA</div></div>		
<div><div></div><div>POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA</div></div>		
<div><div></div><div>WYBURZENIA I ELEMENTY PRZEZNACZONE DEMONTARZU</div></div>		
INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		PODPIS:
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk		
TYTUŁ RYSUNKU:		
ZADANIE A.4 GABINET RTG I STEROWNIA RZUT - WYBURZENIA		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025.05.30	1:50	03

## ZAKRES PRAC

Komunikacija:

1. ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
2. WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC prądotrzymająca Mipolam Elegance EL5 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wyinięta na cokółCokoł wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
3. MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakterioobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

## LEGENDA



## ZAKRES OPRACOWANIA



POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



## WYBURZENIA I ELEMENTY PRZEZNACZONE DEMONTARZU

INVESTOR

LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o.,  
ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa

ADRES INWESTYCJI

LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA  
UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA

BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk

PODPIS:

**TYTUŁ RYSUNKU:**

ZADANIE A.5  
REMONT KORYTARZA -  
RZUT PIETRO +1

DATA:
-------

2025.06.06

SKALA:

1:100

NR RYS.:

02



## ZAKRES PRAC

**Komunikacia:**

1. ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
2. WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC Gerfor Milpolam Affinity, 4408 crystal Ice - jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wyinięta na cokoł wyobloni  $h=10\text{cm}$  z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
3. MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporną na środki dezynfekcyjne i bakterioobidźce w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

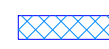
## LEGENDA



## ZAKRES OPRACOWANIA



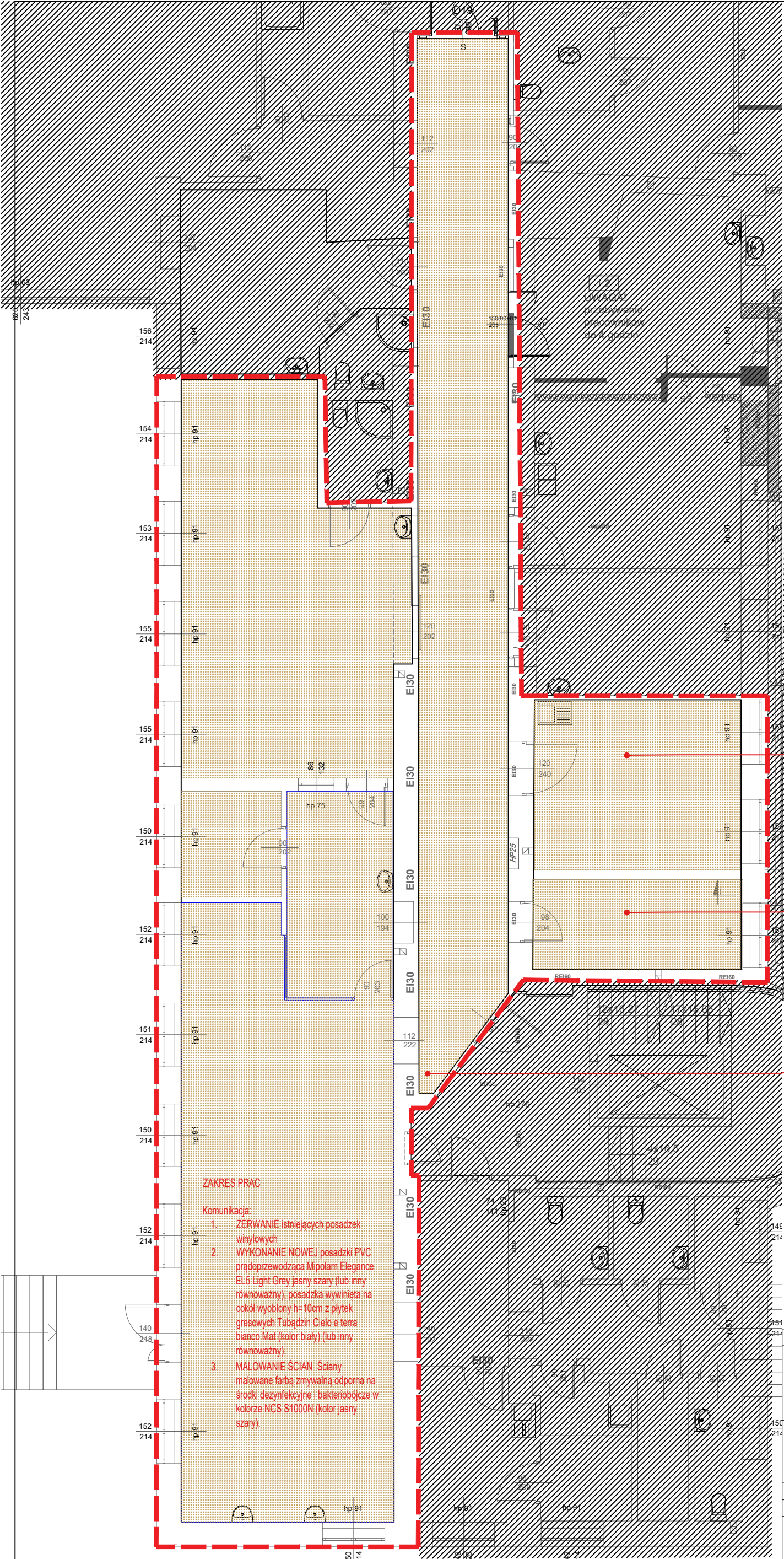
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



WYBURZENIA I ELEMENTY  
PRZEZNACZONE DEMONTARZU

INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS:	
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk		
TYTUŁ RYSUNKU:		
ZADANIE A.5 REMONT KORYTARZA - RZUT PIETRO +2		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025.06.06	1:100	03





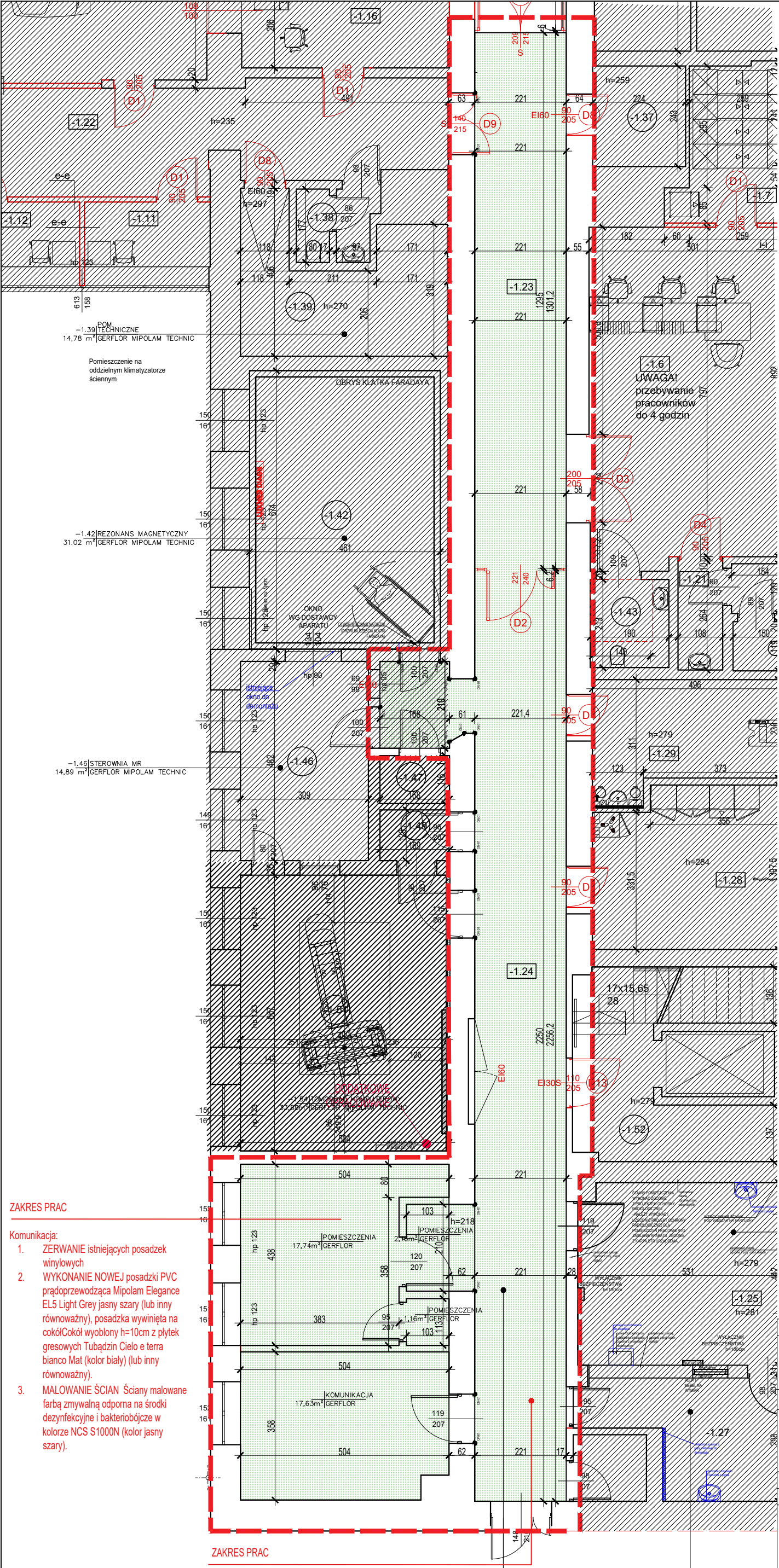
- ZAKRES PRAC
- Komunikacja:
- ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
  - WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokół wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
  - MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakterioobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

- ZAKRES PRAC
- Komunikacja:
- ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
  - WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC prądoprzewodząca Mipolam Elegance EL5 Light Grey jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokół wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
  - MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakterioobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

- ZAKRES PRAC
- Komunikacja:
- ZERWANIE istniejących posadzek winylowych
  - WYKONANIE NOWEJ posadzki PVC Gerflor Milpolam Affinity, 4408 crystal Ice - jasny szary (lub inny równoważny), posadzka wywinięta na cokół wyoblonny h=10cm z płytek gresowych Tubądzin Cielo e terra bianco Mat (kolor biały) (lub inny równoważny).
  - MALOWANIE ŚCIAN Ściany malowane farbą zmywalną odporna na środki dezynfekcyjne i bakterioobójcze w kolorze NCS S1000N (kolor jasny szary).

INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		PODPIS:
mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk		
TYTUŁ RYSUNKU:		
ZADANIE A.5 REMONT KORYTARZA - RZUT PARTER		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2025.06.06	1:100	02





LEGENDA

ZAKRES OPRACOWANIA

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

WYTYCZNE ŚCIANY

Ścienne zabezpieczenie narożne  
PVC ACRAMIT  
65 x 65 mm, dł. 1 m lub  
równoważne

\* istniejące odbojnice i naroża ścienne do  
zachowania, należy uzupełnić brakujące  
elementy jeśli takie miejsca występują, lub jeśli  
istniejące elementy ulegną uszkodzeniu  
podczas prac remontowych związanych z  
wymianą podaszki.

INWESTOR		
LUX MED ONKOLOGIA SP. z o.o., ul. Fieldorfa 40, 04-125 Warszawa		
ADRES INWESTYCJI		
LUXMED ONKOLOGICZNY - SZPITAL FIELDORFA UL.FIELDORFA 40, 04-125 WARSZAWA		
BRANŻA: TECHNOLOGIA MEDYCZNA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. arch. Katarzyna Leczyk		PODPIS:
TYTUŁ RYSUNKU:  ZADANIE A.6 REMONT KORYTARZA - RZUT PIETRO -1		
DATA: 2025.06.06	SKALA: 1:100	NR RYS.: 01



