

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURY

TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO
- DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻAROWYCH

ADRES: UL. HETMAŃSKA 9, 35-045 RZESZÓW
DZ. NR EWID. 1375/4
JEDNOSTKA EWID.: 186301_1 M. RZESZÓW
OBRĘB: 0207 RZESZÓW

INWESTOR: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
UL. HETMAŃSKA 9, 35-045 RZESZÓW

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA
NR UPR. A-13/93

OPRACOWANIE ZAWIERA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|------------|-------|
| 1. Sytuacja | rys. nr 1 | 1:500 |
| 2. Rzut piwnic | rys. nr 2 | 1:100 |
| 3. Rzut parteru | rys. nr 3 | 1:100 |
| 4. Rzut I piętra | rys. nr 4 | 1:100 |
| 5. Rzut II piętra | rys. nr 5 | 1:100 |
| 6. Rzut III piętra | rys. nr 6 | 1:100 |
| 7. Przekrój A-A | rys. nr 7 | 1:50 |
| 8. Przekrój B-B | rys. nr 8 | 1:50 |
| 9. Zestawienie drzwi wewnętrznych p.poż. | rys. nr 9 | 1:100 |
| 10. Zestawienie drzwi zewnętrznych | rys. nr 10 | 1:100 |

Opis techniczny do projektu wykonawczego architektury

1. Podstawa opracowania:
 - Umowa z Inwestorem nr 313/2019
 - Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych
 - Ekspertyza techniczna dotycząca bezpieczeństwa pożarowego budynku opracowana w grudniu 2018r. przez rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Stopę i rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Martę Malec
 - Postanowienie Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie znak: WZ.5595.79.2019 z dnia 8 kwietnia 2019r.
 - Uzgodnienia z Inwestorem
 - Obowiązujące przepisy i PN

2. Stan istniejący

Na działce nr 1375/4 przy ul. Hetmańskiej 9 w Rzeszowie zlokalizowany jest 5-kondygnacyjny, podpiwniczony budynek biurowy. Budynek w rzucie ma kształt prostokąta. Od strony północnej przylega do budynku biurowego a poprzez łącznik skomunikowany jest w poziomie III piętra z budynkiem usytuowanym od strony południowo-wschodniej. W budynku jest kilku użytkowników.

Budynek wykonany jest w następującej technologii:

 - fundamenty - monolityczne żelbetowe
 - ściany zewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej
 - ściany wewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej oraz płyty gipsowo-kartonowe
 - stropy – gęstożebrowe lub Kleina
 - schody - monolityczne żelbetowe
 - stropodach - płaski, niewentylowany.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

 - wodociągową
 - kanalizacji
 - centralnego ogrzewania
 - wentylacji grawitacyjnej
 - elektryczną
 - teletechniczną
 - przeciwpożarową wodociągową
 - przeciwwłamaniową
 - klimatyzacyjną części budynku

Wejścia do budynku znajdują się od strony wschodniej i zachodniej.

3. Opis projektowanej przebudowy

W związku z opracowaną Ekspertyzą techniczną dotyczącą bezpieczeństwa pożarowego budynku i Postanowieniem Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie Inwestor zdecydował o przebudowie budynku biurowego przy ul. Hetmańskiej 9 w Rzeszowie w celu dostosowania budynku do przepisów p.poż. W Ekspertyzie stwierdzono występowanie stanu zagrażającego życiu ludzi. Zakresem opracowania projektu budowlanego architektury objęto:

a) Wydzielenie ewakuacyjnych klatek schodowych (główniej i północnej) ścianami REI 60 odporności ogniowej, zamknięcie drzwiami klasy EIS 30 oraz oddymienie klatek schodowych poprzez projektowane klapy dymowe w stropach nad tymi klatkami.

Przewidziano wyburzenie bezklasowych ścianek działowych pomiędzy klatką schodową północną a korytarzem i demontaż drzwi w poziomie I, II i III piętra. W ich miejscu należy wymurować ścianki z gazobetonu odmiany 500 gr. 12cm na zaprawie klejowej, oparte na stropie po usunięciu warstw posadzkowych, obustronnie otynkowane. Zamontować drzwi płytowe EIS 30 odporności ogniowej.

Przy klatce schodowej głównej na poziomie parteru, I i II piętra należy zdemontować bezklasowe portale wejściowe pomiędzy klatką schodową a korytarzami. W ich miejscu a także na III piętrze przy klatce schodowej zamontować aluminiowe portale wejściowe EIS 30 odporności ogniowej. Na parterze drzwi do recepcji i do pomieszczenia gospodarczego, drzwi do pomieszczeń ZHP a także na II i III piętrze w obrębie głównej ewakuacyjnej klatki schodowej drzwi do pokoi biurowych należy wymienić na drzwi płytowe EIS 30 odporności ogniowej.

W stropach nad klatkami schodowymi projektuje się klapy dymowe.

Dla głównej klatki schodowej przyjęto powierzchnię czynną klapy dymowej: Powierzchnia rzutu klatki schodowej głównej w poziomie parteru – 40,82m²
Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej zgodnie z „Wytycznymi CNBOP – PI W-003: 2016 Systemy oddymiania klatek schodowych” wnosi 18,0 m².
Zatem wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi – 18,0 m² x 5% = 0,9 m², ale nie może być mniejsza niż 1,0 m².

W związku z tym przyjęto klapę dymową jednoskrzydłową z owiewkami o wymiarach 120 cm x 120 cm o powierzchni czynnej oddymiania 1,08 m².

Dla klatki północnej schodowej przyjęto powierzchnię czynną klapy dymowej:

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej północnej w poziomie parteru – 15,89 m².

Wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej wynosi – 15,89 m² x 5% = 0,79 m², ale nie może być mniejsza niż 1,0 m².

Przyjęto zatem klapę dymową jednoskrzydłową z owiewkami o wymiarach 120 cm x 120 cm o powierzchni czynnej oddymiania 1,08 m².

Zaprojektowano klapy dymowe jednoskrzydłowe o podstawie prostej, wypełnienie skrzydła klapy dwukomorową płytą poliwęglanową o grubości 10 mm.

Aby zamontować klapy dymowe nad klatkami schodowymi przewidziano wyburzenie części stropodachów nad nimi. Sposób wykonania otworów pod klapy dymowe przedstawiono w projekcie konstrukcji.

b) Zabezpieczenie zejścia do piwnicy w północnej ewakuacyjnej klatce schodowej za pomocą ruchomej balustrady stalowej o wysokości 110 cm.

c) Oddzielenie przedmiotowego budynku od przylegającego obiektu od strony wschodniej drzwiami aluminiowymi klasy EIS 60 odporności ogniowej w korytarzu na III piętrze.

d) Zamknięcie w piwnicy w ewakuacyjnej głównej klatce schodowej drzwiami stalowymi klasy EIS 30 odporności ogniowej magazynu i schowków pod schodami, a także drzwiami aluminiowymi EIS 30 odporności ogniowej przejścia do wc i magazynów.

e) Zamknięcie pomieszczenia serwerowni na III piętrze drzwiami płytowymi EI 60 odporności ogniowej oraz pomieszczeń archiwów w piwnicy i wężła c.o. w piwnicy drzwiami stalowymi EI 60 odporności ogniowej.

f) Zamontowanie rolety o klasie EW 30 (około 80x85cm) w oknie portierni na parterze przy wejściu głównym do budynku.

g) Wykonanie drzwi dwuskrzydłowych aluminiowych o szerokości przejścia 1,20m (jedno skrzydło min. 90 cm w świetle przejścia) stanowiących wyjście ewakuacyjne na poziomie parteru z północnej ewakuacyjnej klatki schodowej do wiatrołapu (EIS 30 odporności ogniowej) oraz prowadzących z wiatrołapu na zewnątrz.

h) Wyposażenie w samozamykacze drzwi z pomieszczenia serwerowni na III piętrze oraz pomieszczenia gospodarczego na I piętrze, które po całkowitym otwarciu zawężają drogi ewakuacyjne.

Po wymianie drzwi na EIS 30, EIS 60, EI 60 należy uzupełnić uszkodzone po wykuciu ościeżnic tynki, przespachlować i dwukrotnie pomalować. Po zamontowaniu klap dymowych uzupełnić uszkodzone tynki, obudować płytami g-kf konstrukcję wsporczą pod klapy, przespachlować i pomalować sufity w klatkach schodowych.

4. Instalacje

W związku z projektem dostosowania budynku do przepisów przeciwpożarowych zaprojektowano rozbudowę wodnej instalacji przeciwpożarowej, instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, instalację oddymiania klatek schodowych.

5. Ochrona pożarowa

Warunki ochrony przeciwpożarowej

5.1. Kwalifikacja pożarowa

a) Zagrożenie wybuchem

Żadne z pomieszczeń strefa wewnętrzna lub zewnętrzna nie zostały sklasyfikowane jako zagrożone wybuchem

b) Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w budynku nie przekracza wartości 500 MJ/m². Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach archiwów nie przekracza 1000 MJ/m².

c) Ilość osób

Ogółem w budynku przebywa obecnie maksymalnie 184 osoby, w tym na poziomie :

- piwnicy ; 4 osoby,
- parteru ; 38 osób,
- I piętra ; 39 osób,
- II piętra ; 47 osób,
- III piętra ; 56 osób.

d) Kwalifikacja pożarowa

Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pomieszczenia piwnicy kwalifikuje się do kategorii PM oraz ZL III.

Przedmiotowy budynek kwalifikuje się do grupy budynków użyteczności publicznej.

5.2. Liczba kondygnacji, wysokość, powierzchnia

a) Liczba kondygnacji, wysokość i kwalifikacja

Budynek posiada ogółem pięć kondygnacji nadziemnych.

Wysokość budynku wynosi ok. 16 m.

Budynek został zakwalifikowany do grupy budynków średniowysokich (ŚW).

b) Powierzchnie i kubatura

- powierzchnia użytkowa – 2533 m²,

- powierzchnia zabudowy – 643 m²,

- kubatura budynku – 10086 m³.

5.3. Klasa odporności pożarowej budynku i klasy odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych

a) Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek tak w części podziemnej, jak też nadziemnej został wykonany w klasie „B” odporności pożarowej.

b) Klasy odporności ogniowej elementów

Poszczególne elementy budynku posiadają następujące klasy odporności ogniowej:

- elementy nośne R120
- stropy REI 120, REI 60
- ściany wewnętrzne REI 120, EI 60, EI 30
- ściany zewnętrzne REI 120,
- konstrukcja stropodachu R 60,
- przekrycie stropodachu RE 60.

c) Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budynku sklasyfikowane zostały jako nierozprzestrzeniające ognia.

5.4. Strefy pożarowe

Budynek stanowił będzie oddzielną strefę pożarową, gdyż oddzielony będzie od sąsiedniego budynkiem usytuowanego od strony wschodniej ścianą o klasie REI 120 oraz drzwiami o klasie EIS 60 odporności ogniowej.

W budynku tym wydzielono następujące strefy pożarowe :

- strefa I ; pomieszczenia archiwów,
- strefa II ; pomieszczenie węzła cieplnego,
- strefa III ; serwerownia na III piętrze,
- strefa IV ; pozostała część budynku.

Oddzieleniami przeciwpożarowymi stref I, II, III będą stropy o klasie REI 120, ściany o klasie REI (EI) 120 oraz drzwi o klasie EI 60 odporności ogniowej. Dla pomieszczenia węzła cieplnego w ścianach zewnętrznych do ścian oddzielenia przeciwpożarowego (strona południowa i wschodnia) w pasach o szerokości co najmniej 2 m zastosowano palną zewnętrzną warstwę ocieplającą. Dla serwerowni usytuowanej na III piętrze w licu południowej ściany zewnętrznej pomiędzy oknem, a sąsiednimi oknami pomieszczeń biurowych zastosowane są pionowe pasy o klasie odporności ogniowej EI 120, lecz ich szerokość wynosi odpowiednio 1,85 m oraz 1,90 m, a ponadto zewnętrzną warstwę ścian stanowi styropian. Dla powyższych rozwiązań uzyskano stosowne odstępstwa Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie.

Ponadto pozostała część pomieszczeń piwnicy budynku stanowić będzie tzw. „pomieszczenie zamknięte” i oddzielona została od parteru ścianami o klasie odpowiednio REI(EI) 60 i stropem o klasie REI 120 oraz zamknięta drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej. Przepusty instalacyjne w ścianach

i stropach w/w stref pożarowych i w stropie pomieszczeń piwnicy stanowiących tzw. „pomieszczenie zamknięte” powinny być zabezpieczone do klasy odpowiednio EIS (EI) 120 lub EIS (EI) 60 odporności ogniowej.

5.5. Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy

a) instalacja wodociągowa przeciwpożarowa : z hydrantami 52 z węzami płaskokładanymi oraz nowoprojektowanymi hydrantami 25 z węzami półsztywnymi. Szafki hydrantowe z hydrantami 25 wyposażone będą w dodatkowe schowki na gaśnice.

b) przeciwpożarowy wyłącznik prądu ; usytuowany wewnątrz budynku przy wejściu głównym.

c) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne ; drogi ewakuacyjne budynku oświetlone wyłącznie światłem sztucznym zostaną wyposażone w tą instalację.

d) urządzenia służące do usuwania dymu : w obu klatkach schodowych budynku.

e) gaśnice ; GP 6x, GP 4X, GP 6Z. Ilość środka gaśniczego wynosi 2 kg na każde 100 m², a maksymalna długość dojścia do gaśnicy nie przekracza 30 m.

5.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

a) instalacji elektrycznych ; przeciwpożarowy wyłącznik prądu (nie wyłącza zasilania kłap dymowych, siłowników drzwi napowietrzających i urządzenia Hydromono),

b) wszystkich instalacji ; zabezpieczone przepusty instalacyjne na przejściach przez ściany i stropy oddzieleń przeciwpożarowych oraz ściany wewnętrzne i strop „pomieszczeń zamkniętych”.

5.7. Warunki ewakuacyjne

A. Przejścia ewakuacyjne

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 16,0 m.

B. Dojścia ewakuacyjne

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego w przedmiotowym budynku wynosić będzie :

- 11,7 m, przy jednym dojściu,

- 11, 0 m dla dojścia krótszego i 19,0 m dla dojścia krótszego, przy dwóch dojściach.

C. Poziome drogi ewakuacyjne

Poziome drogi ewakuacyjne stanowią korytarze o szerokości 1,78 m z miejscowymi przewężeniami do 1,37 m w łączniku (do 20 osób).

W piwnicy budynku szerokość korytarza wynosi 1,75 m, lecz występują z dwa miejscowe przewężenia wynoszące 0,88 m - 0,96 m oraz 1,08 m, przy czym pomieszczenia skomunikowane tym korytarzem nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych stanowią ściany o minimalnej klasie odporności ogniowej odpowiednio EI 30, EI 60, REI (EI) 120.

Na poziomie parteru okno w ścianie pomieszczenia portierni zabezpieczone będzie roletą przeciwpożarową o klasie EW 30.

W piwnicy na poziomej drodze ewakuacyjnej znajduje się miejscowe obniżenie do 2,00 m i długości 3,61 m, lecz pomieszczenia skomunikowane z przedmiotowym korytarzem nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Wszystkie korytarze w budynku wyposażone będą w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

D. Pionowe drogi ewakuacyjne

Pionowe drogi ewakuacyjne w budynku stanowią dwie klatki schodowe.

Centralna klatka schodowa, obudowana jest ścianami o klasie REI(EI) 120 i będzie dodatkowo obudowana ścianami o klasie EI 60 odporności ogniowej oraz zamknięta drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej. Klatka ta wyposażona będzie w urządzenia służące do usuwania dymu.

Powierzchnia rzutu klatki schodowej głównej w poziomie parteru – $40,82\text{m}^2$

Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej zgodnie z „Wytocznymi CNBOP – PI W-003: 2016 Systemy oddymiania klatek schodowych” wnosi $18,0\text{m}^2$.

Zatem wymagana powierzchnia czynna kłapy dymowej wynosi – $18,0\text{m}^2 \times 5\% = 0,9\text{m}^2$, ale nie może być mniejsza niż $1,0\text{m}^2$.

W związku z tym przyjęto klapę dymową jednoskrzydłową z owiewkami o wymiarach $120\text{cm} \times 120\text{cm}$ o powierzchni czynnej oddymiania $1,08\text{m}^2$, uruchamianą czujkami dymu usytuowanymi na każdej kondygnacji w przestrzeni klatki oraz ręcznymi przyciskami oddymiania. Napowietrzanie klatki schodowej realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne na poziomie parteru.

Klatka ta posiada w licu wschodniej ściany zewnętrznej drzwi i okna, usytuowane w odległości $1,6\text{m}$ od okien sąsiednich pomieszczeń zlokalizowanych po południowej i północnej ich stronie (kątem 180° , stąd wymagany pas 2m). Dla powyższego rozwiązania uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie. Północna klatka schodowa, obudowana jest ścianami o klasie REI(EI) 120 i będzie dodatkowo obudowana ścianami o klasie EI 60 odporności ogniowej oraz zamknięta drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej. Klatka ta wyposażona będzie w urządzenia służące do usuwania dymu.

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej północnej w poziomie parteru – $15,89\text{m}^2$.

Wymagana powierzchnia czynna kłapy dymowej wynosi – $15,89\text{m}^2 \times 5\% = 0,79\text{m}^2$, ale nie może być mniejsza niż $1,0\text{m}^2$.

Przyjęto zatem klapę dymową jednoskrzydłową z owiewkami o wymiarach $120\text{cm} \times 120\text{cm}$ o powierzchni czynnej oddymiania $1,08\text{m}^2$, uruchamianą czujkami dymu usytuowanymi na każdej kondygnacji w przestrzeni klatki oraz ręcznymi przyciskami oddymiania. Napowietrzanie klatki schodowej realizowane będzie poprzez drzwi klatki i drzwi zewnętrzne budynku na poziomie parteru, które wyposażone będą w siłowniki uruchamiane automatycznie z chwilą zadziałania kłapy dymowej. Zasilanie siłowników będzie zrealizowane z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Ponadto klatka schodowa posiada w licu wschodniej ściany zewnętrznej drzwi i okna, usytuowane w odległości $1,6\text{m}$ od okien sąsiednich pomieszczeń zlokalizowanych po południowej ich stronie (kątem 180° , stąd wymagany pas 2m). Dla powyższego rozwiązania uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie. Biegi i spoczniki obu klatek schodowych posiadają klasę R 60 odporności ogniowej.

Biegi i spoczniki w klatkach schodowych mają następujące minimalne wymiary użytkowe :

A) centralna klatka schodowa

a) minimalne szerokości poszczególnych biegów wynoszą w świetle odpowiednio ;

- pomiędzy piwnicą, a parterem: $2,48\text{m}$, $1,07\text{m}$ i $1,0\text{m}$,
- pomiędzy parterem, a I piętrzem: $1,08\text{m}$ i $1,11\text{m}$,

- pomiędzy I piętrem, a II piętrem: 1,08 m i 1,11 m,
 - pomiędzy II piętrem, a III piętrem: 1,14 m i 1,04 m,
- b) minimalne szerokości poszczególnych spoczników w świetle wynoszą odpowiednio 1,87 m, 1,1 m, 2,23 m, 1,23 m, 2,23 m, 1,22 m, 2,21 m, 1,22 m i 2,37 m.

B) północna klatka schodowa

a) minimalne szerokości poszczególnych biegów w świetle wynoszą odpowiednio ;

- pomiędzy piwnicą, a parterem: 1,03 m i 1,03 m,
- pomiędzy parterem, a I piętrem: 1 m i 0,99 m,
- pomiędzy I piętrem, a II piętrem: 0,96 m i 1 m,
- pomiędzy II piętrem, a III piętrem: 0,92 m i 0,81 m,

b) minimalne szerokości poszczególnych spoczników w świetle wynoszą odpowiednio 1,7 m, 1,33 m, 2,27 m, 1,23 m, 2,22 m, 1,25 m, 2,22 m, 1,16 m i 1,85 m.

Na zawężone wymiary użytkowe biegów i spoczników obu klatek schodowych uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie.

Maksymalna wysokość stopni w centralnej i północnej klatce schodowej wynosi 0,16 m.

W centralnej klatce schodowej pomiędzy parterem, a piwnicą znajdują się miejscowe obniżenia pionowej drogi ewakuacyjnej do 1,78 m w przestrzeni biegu oraz do 1,83 m w przestrzeni spocznika. Dla powyższego rozwiązania uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie.

W północnej klatce schodowej pomiędzy parterem, a piwnicą znajdują się miejscowe obniżenia pionowej drogi ewakuacyjnej do 1,79 m, w przestrzeni biegu oraz do 1,90 m w przestrzeni spocznika. Dla powyższego rozwiązania uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie.

Przejęcie w północnej klatce schodowej z poziomu parteru do piwnicy, zostało zabezpieczone ruchomą balustradą, przed omyłkowym zejściem ludzi w czasie ich ewentualnej ewakuacji.

E. Wyjścia ewakuacyjne

Z budynku na zewnątrz prowadzą następujące wyjścia :

- wyjście główne usytuowane na poziomie parteru w elewacji zachodniej, które stanowią drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,30 m (0,90 m + 0,40 m) otwierane w kierunku na zewnątrz,
 - wyjście z północnej klatki schodowej i drzwi zewnętrzne budynku usytuowane na poziomie parteru, które stanowią będą drzwi dwuskrzydłowe o szerokości w świetle 1,2 m (0,9 + 0,3) otwierane w kierunku na zewnątrz.
- Szerokości drzwi z centralnej i północnej klatki schodowej na poziomie piwnicy oraz drzwi z budynku na poziomie piwnicy wynosi mniej niż 1,2 m. Dla powyższych rozwiązań uzyskano stosowne odstępstwo Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie.

Kierunki ewakuacji oznaczono odpowiednimi piktogramami.

5.8. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dcm³/s stanowią hydranty:

- na sieci DN 110 usytuowany od strony północnej w odległości 14 m przy ul. Hetmańskiej,

- na sieci DN 110 usytuowany od strony zachodniej na rogu ulic Hetmańskiej i Chodkiewicza w odległości 28 m,
- na sieci DN 160 usytuowany od strony wschodniej w odległości 61 m przy ul. Lenartowicza

5.9. Droga pożarowa

Od strony zachodniej wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości 10 m od jego ściany przebiega ul. Hetmańska o szerokości 9,0 m i nośności co najmniej 100 kN na oś.

6. INFORMACJA O REJESTRZE I OCHRONIE ZABYTKÓW

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i jest położony w strefie ochrony zabytków ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków miasta Rzeszowa jako „Układ przestrzenny zabudowy ulicy Hetmańskiej wraz z przyległymi ulicami”.

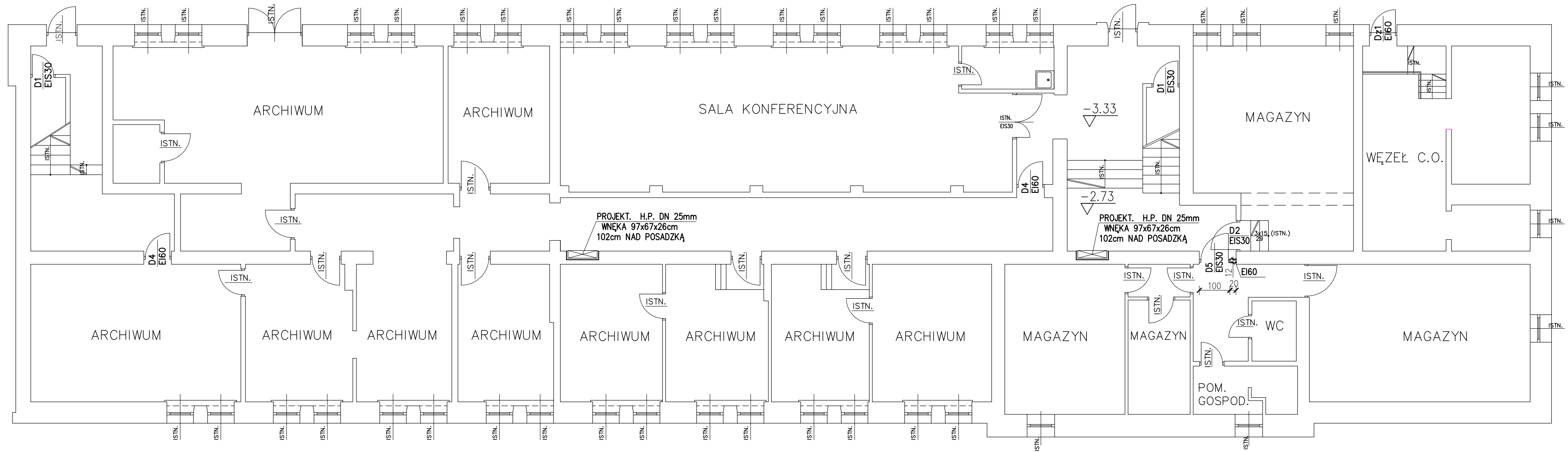
7. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU ORAZ ICH OTOCZENIA

Przyjęte w projekcie rozwiązania funkcjonalne i techniczne, eliminują negatywne oddziaływanie na środowisko oraz zdrowie i warunki życia ludzi. Nie będzie tu wprowadzania gazów ani pyłów do powietrza, ścieków do wód i do ziemi, nie przewiduje się wytwarzania odpadów (oprócz bytowych), zanieczyszczania powierzchni ziemi w tym gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie będzie także emitowania hałasu ani pól elektromagnetycznych.

8. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE


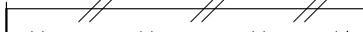

Materiały budowlane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Projektant:
mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska
Nr upr. A-13/93

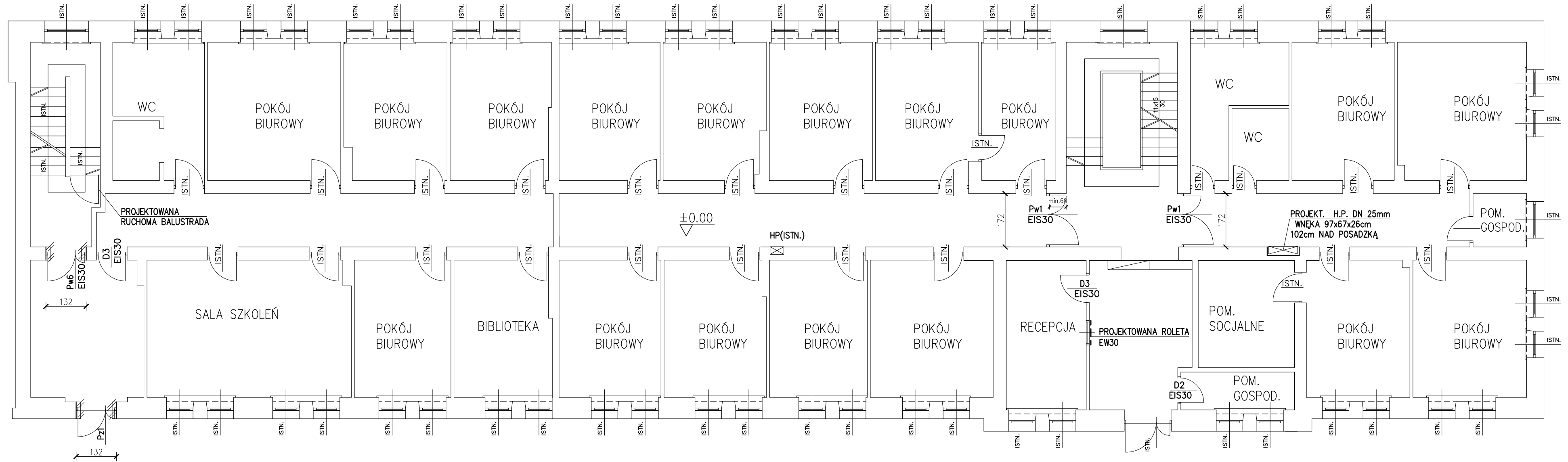


RZUT PIWNIC – 1:100

LEGENDA:


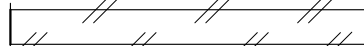

-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: RZUT PIWNIC	SKALA: 1:100	NR RYS.: 2
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

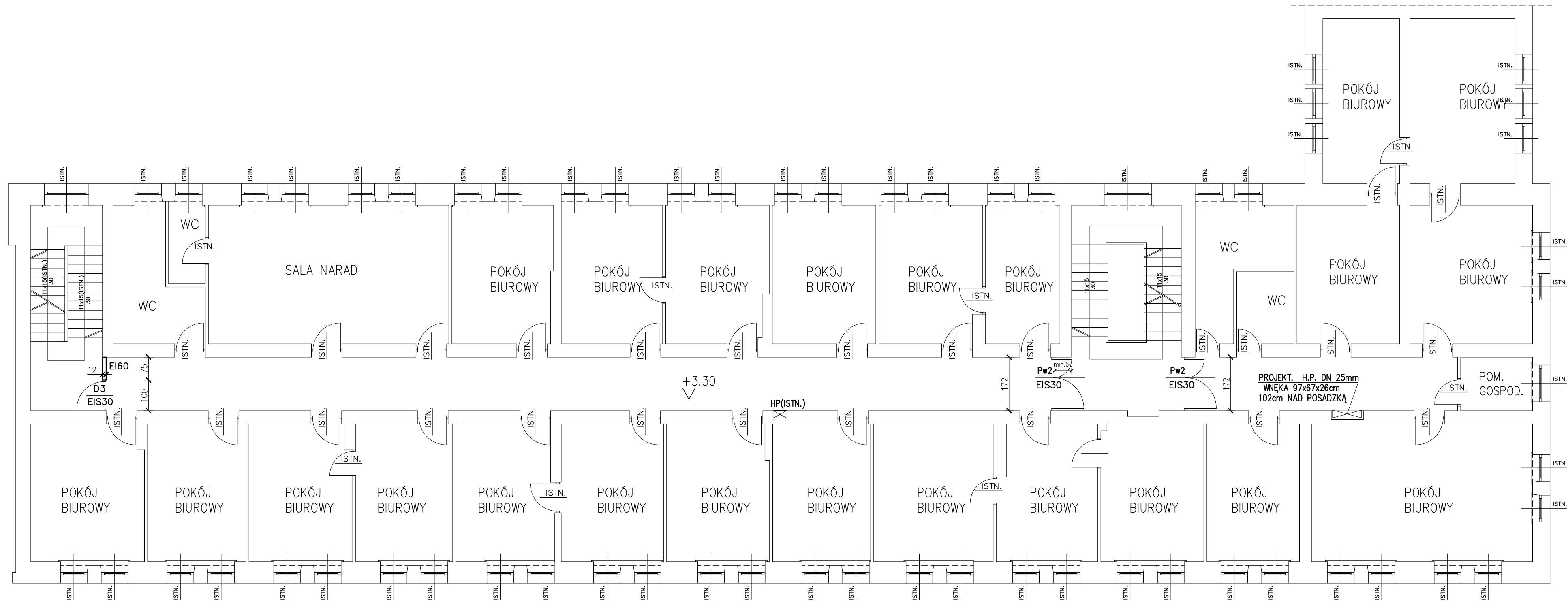


RZUT PARTERU – 1:100

LEGENDA:


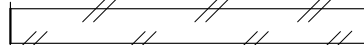
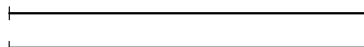
-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU	SKALA: 1:100	NR RYS.: 3
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

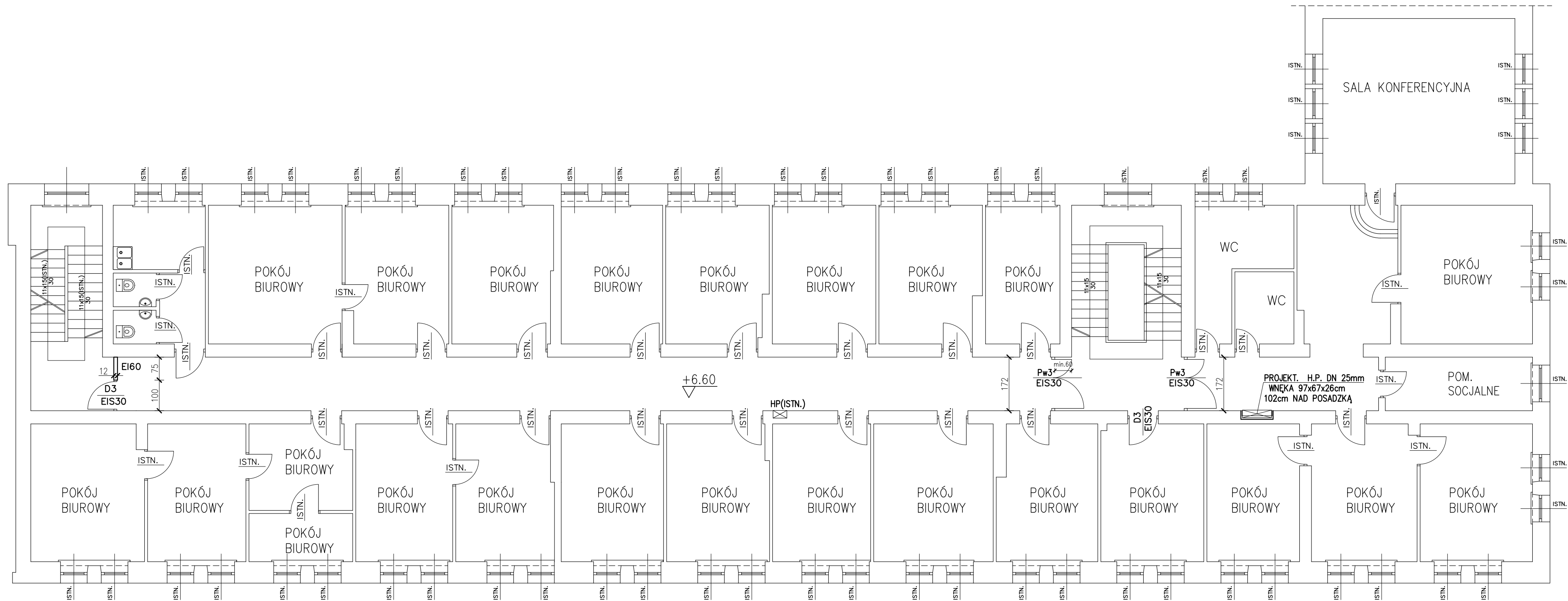


RZUT Ip – 1:100

LEGENDA:


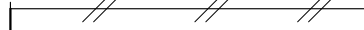
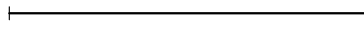
-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: RZUT Ip	SKALA: 1:100	NR RYS.: 4
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

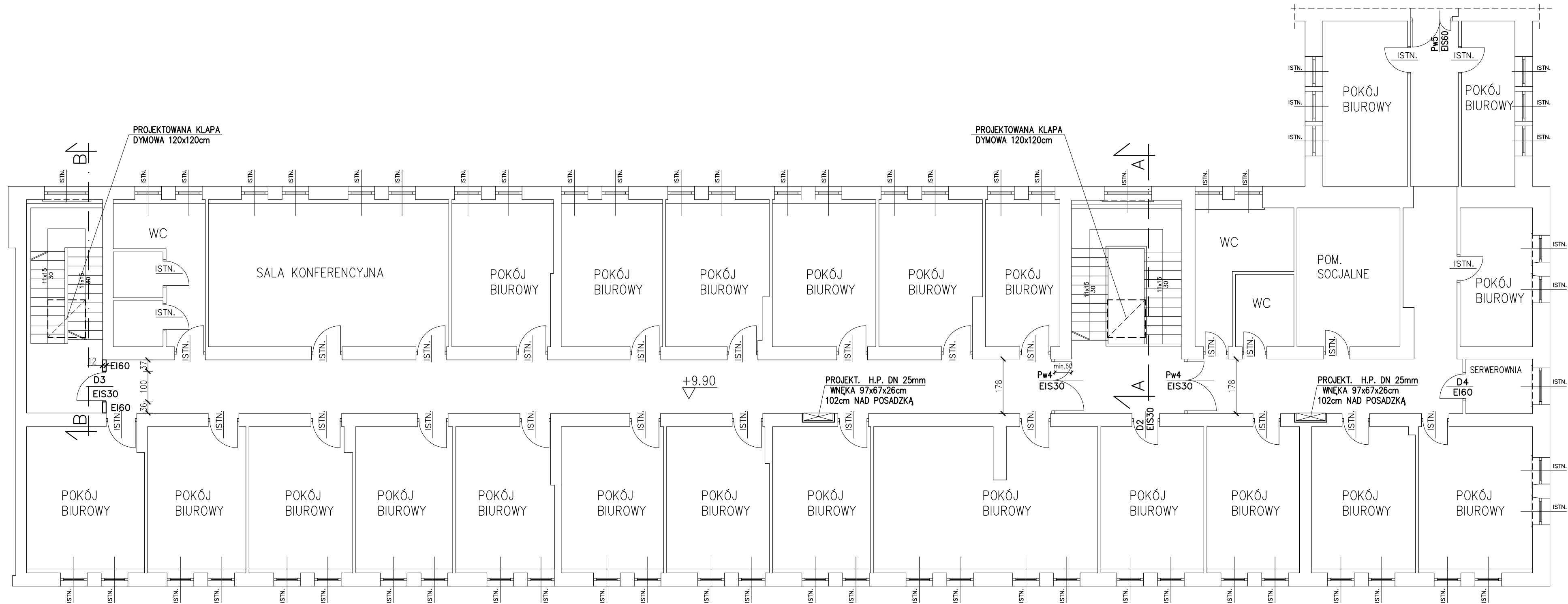


RZUT IIp – 1:100

LEGENDA:


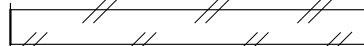
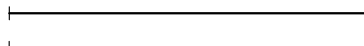
-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: RZUT IIp	SKALA: 1:100	NR RYS.: 5
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

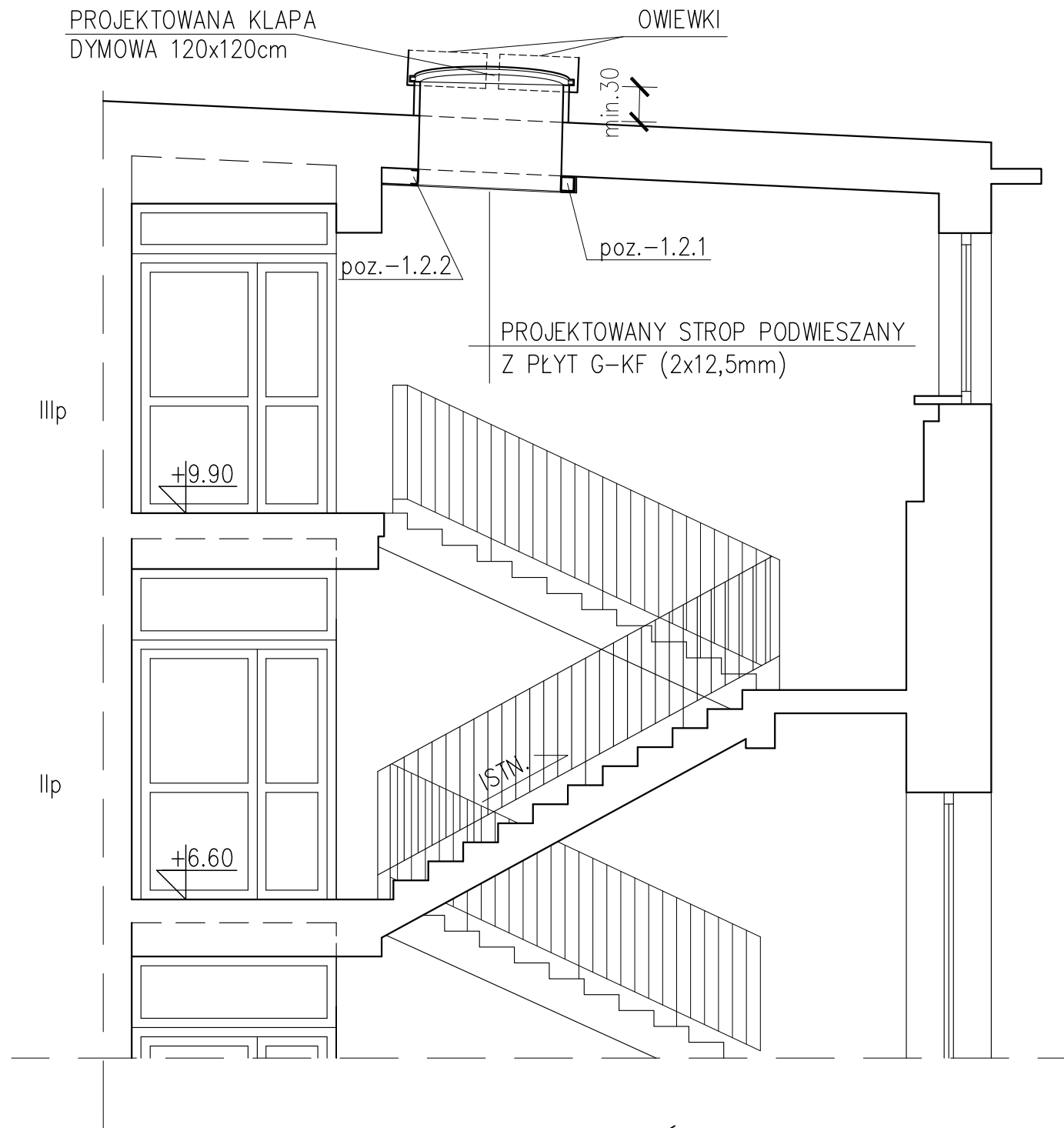


RZUT IIIp – 1:100

LEGENDA:

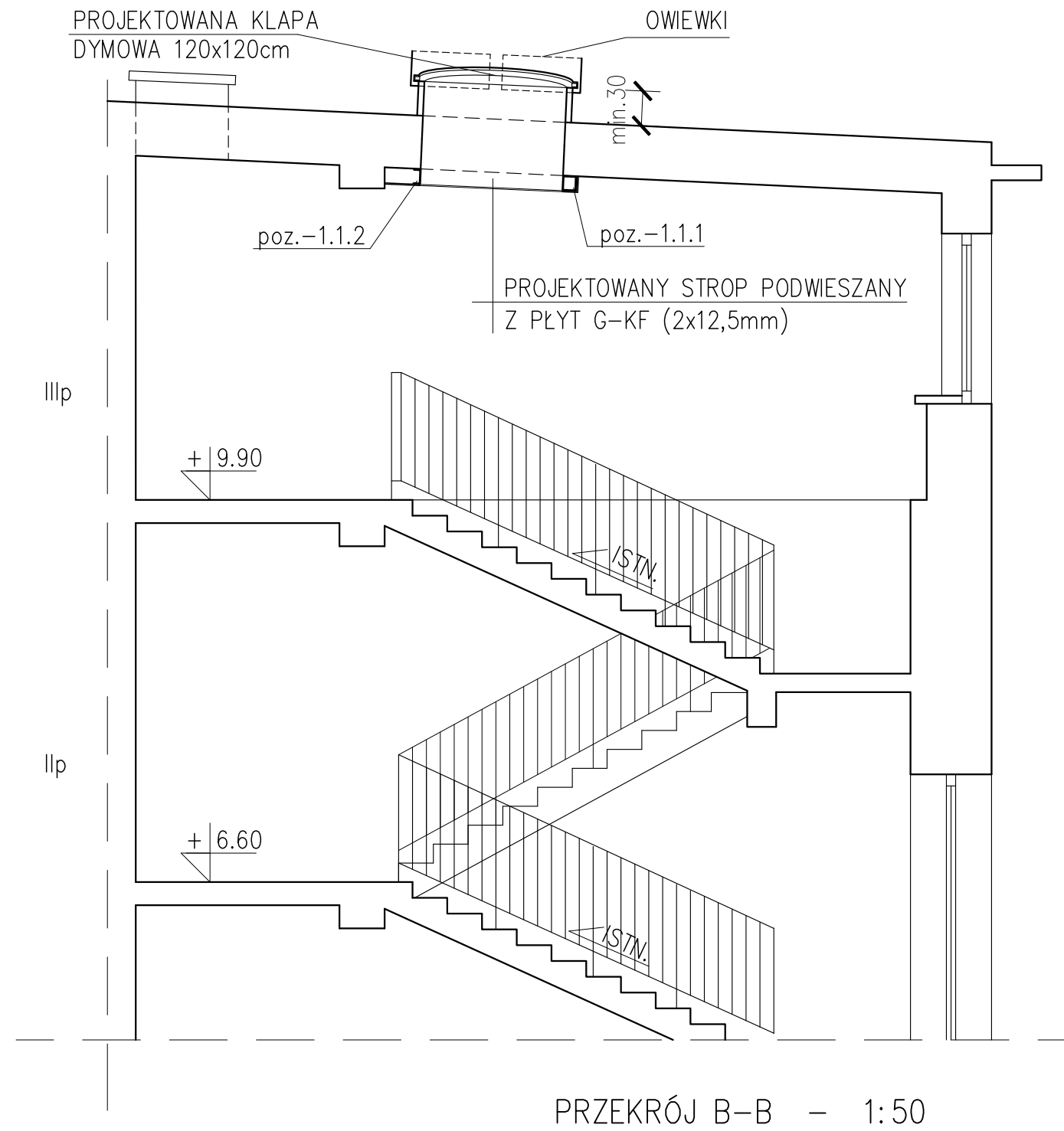
-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: RZUT IIIp	SKALA: 1:100	NR RYS.: 6
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPN. A-13/93	PODPIS:



PRZEKRÓJ A-A - 1:50

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A	SKALA: 1:50	NR RYS.: 7
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:



OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ B-B	SKALA: 1:50	NR RYS.: 8
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE
DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH

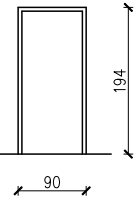
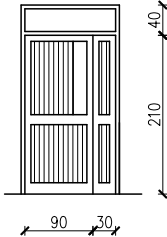
ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH

RODZAJ WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE P.POŻ.																			
OZNACZENIE		D1 EIS30	D2 EIS30	D3 EIS30	D4 EI60	D5 EIS30	Pw1 EIS30	Pw2 EIS30	Pw3 EIS30	Pw4 EIS30	Pw5 EIS60	Pw6 EIS60									
SCHEMAT PODSTAWOWE WYMIARY																					
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU	[S _o]	80	90	100	92	100	172	172	172	178	136	132								
		[H _o]	205	205	207	205	205	285	278	281	266	225	210								
	W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	[S]	70	80	90	80	90														
		[H _{min}]	200	200	200	200	200														
LEWE CZY PRAWY		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P										
ILOŚĆ STOLARKI NA KONDYGNACJACH	PIWNICA	1	1		1			2		1											
	PARTER			1		1	1			2			1								
	I PIĘTRO						1			2											
	II PIĘTRO					1	1				2										
	III PIĘTRO				1		1		1			2	1								
ILOŚCI		1	1	1	2	2	4	2	1	1		2	2	2	2	1	1				
RAZEM SZTUK		2		3		6		3		1		2		2		2		1		1	
UWAGI:		<ul style="list-style-type: none"> - PRZED WYKONANIEM ZMIERZYĆ ISTNIEJĄCE OTWORY - W DRZWIACH ZAMONTOWAĆ SAMOZAMYKACZE - W DRZWIACH ZASTOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE 																			

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH P.POŻ.	SKALA: 1:100	NR RYS.: 9
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS:

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE
DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH

ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

RODZAJ WYROBU		DRZWI ZEWNĘTRZNE		
OZNACZENIE		Dz1 EI60	Pz1	
SCHEMAT PODSTAWOWE WYMIARY				
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU	[S _o]	90	132
		[H _o]	194	250
	W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	[S]	80	
		[H _{min}]	200	
LEWE CZY PRAWO		L	P	
ILOŚĆ STOLARKI NA KONDYGNACJACH	PIWNICA	1		
	PARTER			1
	I PIĘTRO			
	II PIĘTRO			
	III PIĘTRO			
ILOŚCI		1		1
RAZEM SZTUK		1		1
UWAGI:		<ul style="list-style-type: none"> - PRZED WYKONANIEM ZMIERZYĆ ISTNIEJĄCE OTWORY - W DRZWIACH ZAMONTOWAĆ SAMOZAMYKACZE - W DRZWIACH ZASTOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE 		

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻAROWYCH		STADIUM: PW
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	SKALA: 1:100	NR RYS.: 10
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA PODWIŃSKA	NR UPR. A-13/93	PODPIS: