

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

Przebudowa - dostosowanie budynku Środowiskowego Domu
Samopomocy w Chełmie do wymogów ochrony przeciwpożarowej

ADRES INWESTYCJI:

22-100 Chełm, ul. Powstańców Warszawy 4

INWESTOR:

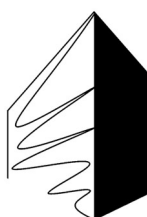
Środowiskowy Dom Samopomocy,
22-100 Chełm, ul. Powstańców Warszawy 4

KAT. OBIEKTU: XI

projektował:

mgr inż. Lidia Wójcik, upr. LUB/0019/PWBKb/22

SPECJ. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ



mono.Lid
ul. Wspólna 23
22-100 Chełm
tel.531001069
mono.lid@vp.pl

Spis treści

1. Założenia przyjęte do obliczeń	3
2. Ściany.....	3
3. Nadproża	4
4. Konstrukcja pod klapy oddymiające	4
5. Warunki wykonywania robót	5
Część rysunkowa	6
K_01 Rzut piwnicy	7
K_02 Rzut parteru	8
K_03 Rzut piętra	9

OPIS TECHNICZNY

1. Założenia przyjęte do obliczeń

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz.690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

PN-EN 1990:2004	Eurokod – podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
PN-EN 1991 – 1 – 1:2004	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływanie ogólne – ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,
PN-EN 1991 – 1 – 6:2007	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływanie ogólne – Oddziaływanie w czasie wykonywania konstrukcji,
PN-EN 1991 – 1 – 3:2005	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływanie ogólne – Obciążenie śniegiem,
PN-EN 1991 – 1 – 4:2008	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływanie ogólne – Oddziaływanie wiatru
PN-EN 1992 – 1 – 1:2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
PN-EN 1993 – 1 – 1:2006	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
PN-EN 1995 – 1 – 1:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków,
PN-EN 1996 – 1 – 1:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych,
PN-EN 1996 – 2:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów,
PN-EN 1997 – 1:2008	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

2. Ściany

Projektowane ścianki oraz zamurowania wykonać z cegły pełnej grubości 12cm lub z bloczków spełniających wymagania ognioodporności. Nowoprojektowane ściany należy łączyć z istniejącymi, murowanymi i żelbetowymi elementami klatek schodowych należy wykonać bruzdowanie ścian istniejących na szerokości styku z projektowaną ścianą i co najmniej na głębokość tynku i szpałdować zaprawą miejsce styku w czasie murowania, szczególnie starannie

należy wyszpałdować styk w poziomie stropu. Ponadto w co drugą spoinę poziomą projektowanej ściany wkładać pręty $\varnothing 8$ mm długości ok. 25 cm wsunięte w otwory wywiercona na głębokość co najmniej 10 cm w ścianę istniejącą.

Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta bloczków. Pierwszą warstwę muru należy wykonać na grubszej warstwie zaprawy cementowo-wapiennej, w celu dokładnego wypoziomowania pustaków pierwszej warstwy muru.

3. Nadproża

Nadproża nad otworami drzwiowymi w ścianach działowych prefabrykowane strunobetonowe. Minimalna szerokość oparcia nadproży prefabrykowanych na murze wynosi 10cm.

W ścianach nośnych nadproża z dwuteowników IPE160 Kolejność robót:

- podstemplować strop
- wykonać bruzdę z jednej strony ściany pod ceownik
- osadzić dwuteowniki w bruzdzie
- wykonać bruzdę i osadzić dwuteownik z drugiej strony ściany
- nawiercić otwory $\varnothing 18$ pod śruby w środku wysokości ceownika
- wprowadzić śruby M16 dokręcić nakładką, z użyciem podkładek z obu stron
- wyszpałdować zaprawą cementową nadproże i wykonać poduszki z zaprawy cementowej grubości min. 15cm
- po co najmniej 7dniach wyciąć mur przeznaczony do likwidacji
- zdemontować stemplowanie.

4. Konstrukcja pod klapy oddymiające

Klatki schodowe ze stropami z płyt żerańskich układanych wzdłuż dłuższej krawędzi ściany. W stropach jak również w płytach dachowych należy wyciąć otwory pod szyby klap oddymiających. Przed wykonaniem otworów należy wykonać podciągi z dwuteowników IPE220. Kolejność robót:

- wyznaczenie stref pracy na ścianach i stropie.
- zapewnienie podpór montażowych pod płyty stropu żerańskiego (stemple stalowe lub drewniane), ustawionych min. co 1,2–1,5 m.
- wykonanie podparcia tymczasowego stropu
- stawienie stempli na sztywnej posadzce lub podkładach drewnianych.
- rozkucie gniazd pod dwuteowniki
- wytrasowanie osi podciągu na ścianach
- oczyszczenie i wyrównanie powierzchni nośnych w gniazdach.
- wprowadzenie i ustawienie pierwszego dwuteownika
- wprowadzenie belki w gniazda metodą przesuwu (najpierw jeden koniec, potem drugi).
- ustawienie na poziomie i sprawdzenie osiowości

- podłożenie pod belkę podkładek stalowych lub zaprawy szybkowiążącej
- tymczasowe klinowanie, aby unieruchomić belkę.
- wypełnienie gniazd zaprawą konstrukcyjną lub mikrobetonem.
- po co najmniej 7 dniach wyciąć strop przeznaczony do likwidacji
- zdemontować stemplowanie.

Ściany szybów kłap oddymiających murowane na stropie wykonane z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm, murowanych na cienkowarstwowej zaprawie systemowej. Pod płyty konstrukcji dachu należy wykonać wieniec żelbetowy 24cm x 24cm.

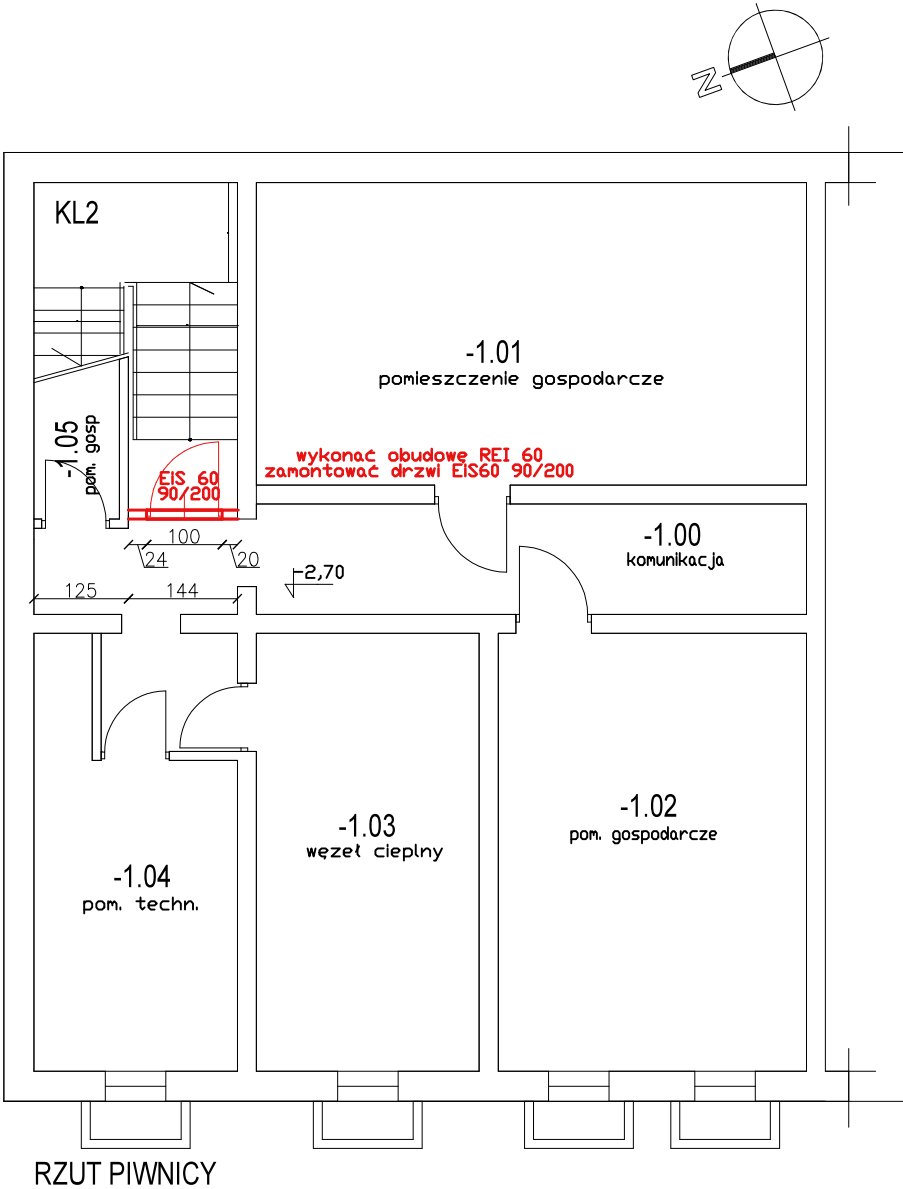
UWAGA! Precyzyjną lokalizację otworów na kłapy wybrać po potwierdzeniu kierunku ułożenia i szerokości płyt stropu piętra z uwzględnieniem przebiegu kanałów i ich styków. W przypadku gdy płyty stropowe są ułożone po krótszym kierunku lub strop jest innego gatunku należy bezwzględnie opracować projekt zamienny wykonania konstrukcji szybów.

5. Warunki wykonywania robót

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Opracowali

Część rysunkowa



LEGENDA:

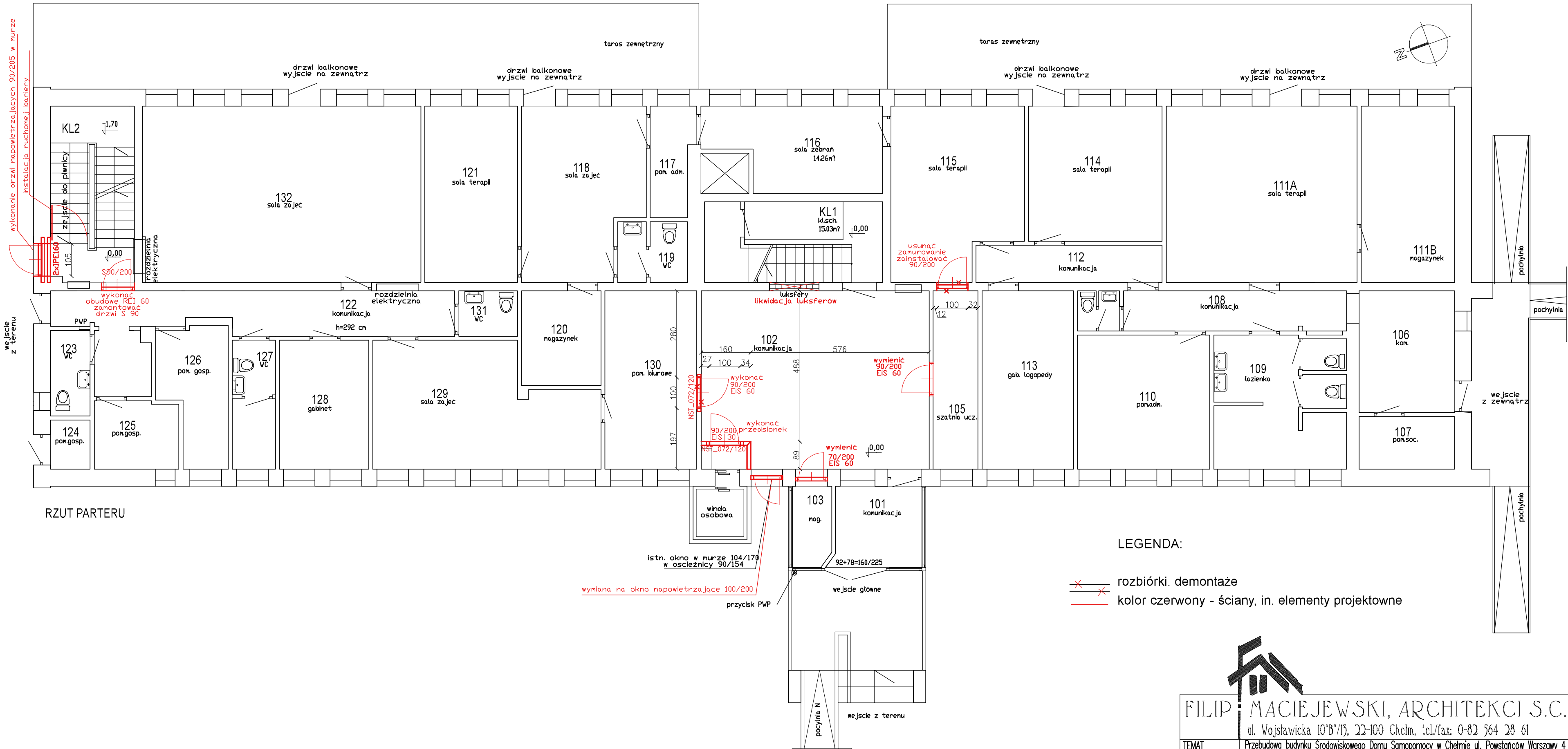
- x — rozbiórki, demontaże
- x — kolor czerwony - ściany, in. elementy projektowne



FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.
ul. Wojsławicka 10"B"/15, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie ul. Powstańców Warszawy 4		
RYSunEK	K_01 RZUT PIWNICY		
PROJEKTANT	mgr inż. Lidia WÓJCIK, upr, LUB/0019/PWBKb/22		
DATA	listopad 2025		

RZUT PARTERU
skala 1:100

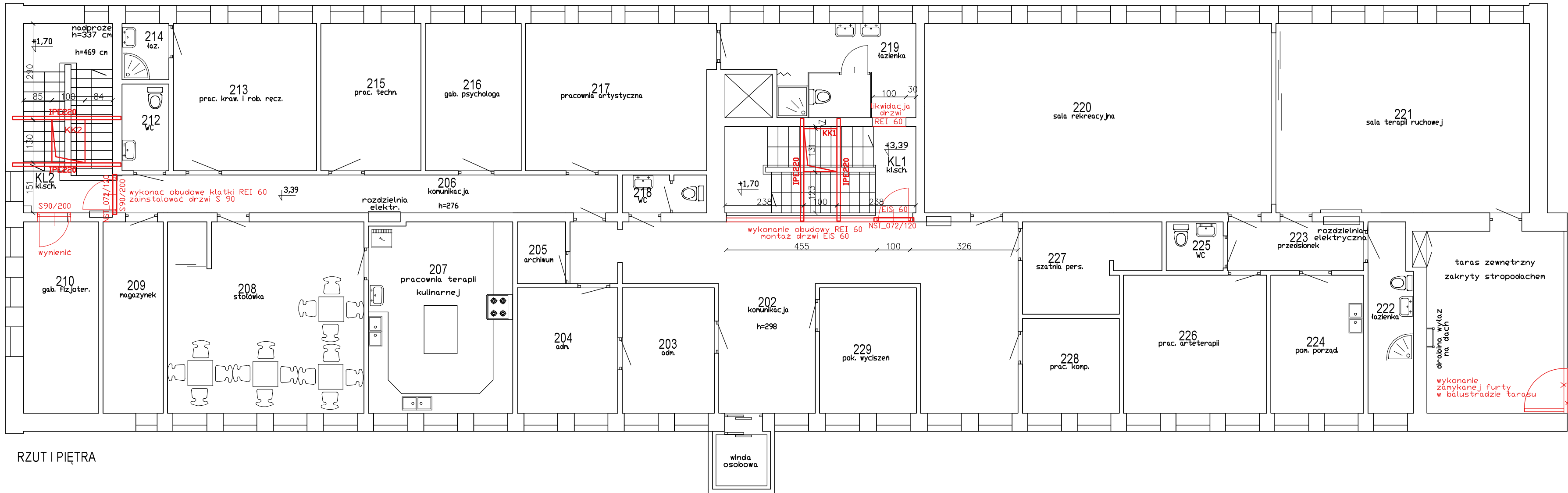
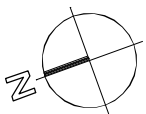


LEGENDA:

- x— rozbiórki, demontaże
—x— kolor czerwony - ściany, in. elementy projektowne

FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.
ul. Wojstawicka 10B/13, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie ul. Powstańców Warszawy 4
RYSunEK	K_02 RZUT PARTERU
PROJEKTANT	mgr inż. Lidia WÓJCIK, upr. LUB/0019/PWBKb/22
DATA	listopad 2025



LEGENDA:

-  rozbiórki, demontaże
 kolor czerwony - ściany, in. elementy projektowne



FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.
ul. Wojsławicka 10B/13, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie ul. Powstańców Warszawy 4		
RYSUNEK	K_03 RZUT PIĘTRA		
PROJEKTANT	mgr inż. Lidia WÓJCIK, upr. LUB/0019/PWBKb/22		
DATA	listopad 2025		