

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:	WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
Branża:	ARCHITEKTURA
Kategoria:	XIV
Adres inwestycji:	ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg działka nr 390, obręb: 12 [0012]
Jednostka ewidencyjna:	320801_1 gm. miejska Kołobrzeg
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowa Architekt Magdalena Sikorska ul. Białogardzka 3, Niekanin, 78-100 Kołobrzeg

	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż arch. Magdalena Sikorska nr upr.: 9/ZPOIA/OKK/2017 do proj. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	07.12.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż arch. Aneta Mandes-Woźniak nr upr.: 16/ZPOIA/2004 do proj. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	07.12.2018r.	

Data opracowania: 07.12.2018r.

Spis zawartości opracowania wg str. 2.

SPIS TREŚCI:

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	str. 3 ÷ 12
1. Oświadczenie projektantów	
2. Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych oraz zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych	
3. Postanowienie znak WZ.5595.32.2016 z dnia 10 lutego 2016r. wyrażające zgodę na rozwiązania zaproponowane w ekspertyzie technicznej wydane przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.	
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 13 ÷ 16
III. OPIS TECHNICZNY	str. 17 ÷ 29
1. Dane ewidencyjne	
2. Podstawa opracowania	
3. Przedmiot opracowania	
4. Opis zagospodarowania działki	
5. Opis stanu istniejącego	
6. Opis przyjętych rozwiązań	
7. Zakres robót	
8. Dane materiałowe	
9. Elementy wykończeniowe	
10. Ochrona cieplna budynku i charakterystyka energetyczna	
11. Ochrona środowiska	
12. Ochrona terenu	
13. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne	
14. Bezpieczeństwo i higiena	
15. Obszar oddziaływania inwestycji	
16. Opis z zakresu ochrony przeciwpożarowej	
IV. RYSUNKI	str. 30 ÷ 47
Rys. nr 1 Plan sytuacyjny	1 : 500
Rys. nr 2 Klatka schodowa K3 – rzut przyziemia	1 : 50
Rys. nr 3 Klatka schodowa K3 – rzut parteru	1 : 50
Rys. nr 4 Klatka schodowa K3 – rzut I piętra	1 : 50
Rys. nr 5 Klatka schodowa K3 – rzut II piętra	1 : 50
Rys. nr 6 Klatka schodowa K3 – rzut poddasza	1 : 50
Rys. nr 6a Klatka schodowa K3 – rzut dachu	1 : 50
Rys. nr 7 Klatka schodowa K3 – przekrój A-A	1 : 50
Rys. nr 8 Klatka schodowa K3 – zestawienie stolarki	1 : 100
Rys. nr 9 Klatka schodowa K4 – rzut parteru	1 : 50
Rys. nr 10 Klatka schodowa K4 – rzut I piętra	1 : 50
Rys. nr 11 Klatka schodowa K4 – rzut II piętra	1 : 50
Rys. nr 11a Klatka schodowa K4 – rzut dachu	1 : 50
Rys. nr 12 Klatka schodowa K4 – przekrój B-B	1 : 50
Rys. nr 13 Klatka schodowa K4 – zestawienie stolarki	1 : 100
Rys. nr 14 Detal montażu okna oddymiającego	1 : 5, 1 : 10
V. KARTY TECHNICZNE	str. 48 ÷ 53

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektantów
2. Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych oraz zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych
3. Postanowienie znak WZ.5595.32.2016 z dnia 10 lutego 2016r. wyrażające zgodę na rozwiązania zaproponowane w ekspertyzie technicznej wydane przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że **projekt budowlany**

**WYDZIELENIA KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

zlokalizowanego przy ul. Katedralnej 12 w Kołobrzegu, na działce nr 390, obręb: 12, gm. miejska Kołobrzeg został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA		IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENÍ	PODPIS, PIECZĄTKA
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż arch. Magdalena Sikorska nr upr.: 9/ZPOIA/OKK/2017 do proj. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	07.12.2018r
ARCHITEKTURA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż arch. Aneta Mandes-Woźniak nr upr.: 16/ZPOIA/2004 do proj. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	07.12.2018r



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Katarzyna Sikorska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/ZPOIA/OKK/2017**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0800**.

Członek czynny od: 02-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-04-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0800-FE96-1FYC-D8Y7-F139



IZBA ARCHYTEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHYTEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 7/ZPOIA/OKK/2017

Szczecin, dnia 23.06. 2017 r.

DECYZJA nr 9/ZPOIA/OKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz.1725 tekst jedn.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz.290 tekst jedn. oraz Dz.U z 2016 poz. 961 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1250 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1165 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 2255) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2016 r. poz.868. oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 1579 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 996 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 2138 oraz Dz.U. z 2016 r. poz. 935)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Katarzyna Sikorska

urodzona w dniu 08.10.1990 r. w Kołobrzegu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

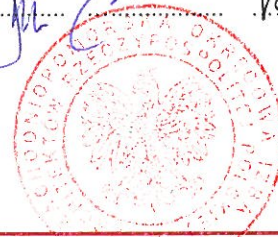
Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Jarosław Bondar Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Marek Kosy Robert Rachuta

Przewodniczący

Sekretarz

Otrzymują:

1. arch. Magdalena Katarzyna Sikorska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
- 4.a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0460**.

Członek czynny od: 09-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0460-B726-C8BA-8135-1EBF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0460**.

Członek czynny od: 09-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0460-B726-C8BA-8135-1EBF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: 14/OKK/UpB/04

Szczecin, dnia 30.12.2004 r.

DECYZJA Nr 16/ZPOIA/2004

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. ANETA MANDES-WOŹNIAK

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay Maciej Furmańczyk Marek Kosy Grzegorz Majewski Andrzej Popiel Kazimierz Stachowiak

Przewodniczący

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Aneta Mandes-Woźniak
ul. Jedności Narodowej 23/1
74-240 Lipiany,
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a.a.



Szczecin, 10 lutego 2016 r.



**ZACHODNIOPOMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.32.2016

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 ze zm.), w związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), zwanego dalej *rozporządzeniem*, po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Fornala działającego w imieniu inwestora, w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej dotyczącej warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku Centrum Kształcenia Praktycznego zlokalizowanego w Kołobrzegu przy ul. Katedralnej 12, wykonanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Jacka Fornala oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr. inż. Macieja Furmańczyka,

WYRAŻAM ZGODĘ NA

rozwiązania zaproponowane w ekspertyzie technicznej, w postaci:

- zamknięcia klatek schodowych K1, K2, K3, K4, K5 drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30,
- wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej,
- zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego spełniającego wymagania PN-EN o natężeniu 5lx w ewakuacyjnych klatkach schodowych oraz w obrębie korytarzy, w których przekroczona jest długość dojścia ewakuacyjnego,

jako rozwiązania zamienne, w związku z niespełnieniem następujących wymagań *rozporządzenia*:

- klatki schodowe nie spełniają wymagań określonych w § 68 ust. 1 *rozporządzenia* w zakresie wymiarów schodów stałych,

- wyjścia z klatki schodowej K1 i K7 będą miały szerokość odpowiednio 2 x 0,9 m (przezielone elementem konstrukcyjnym) oraz 0,97 m, co stoi w sprzeczności z wymaganiami § 239 ust. 4 *rozporządzenia*,
- pas oddzielający części budynku stanowiące odrębne strefy pożarowe (ściana zewnętrzna łącząca pomieszczenia nr 103 i 104 na parterze) nie będzie odpowiadał wymaganiom określonym w § 235 ust. 2 *rozporządzenia*,
- klatki schodowe K5, K6 i K7 nie będą zabezpieczone przed zadymieniem, co stoi w sprzeczności z wymaganiami § 245 pkt 2 *rozporządzenia*,
- szerokość korytarzy ewakuacyjnych w obiekcie (piwnica, parter) jest mniejsza od określonej w § 242 ust. 1 i 2 *rozporządzenia*,
- drzwi prowadzące z pomieszczeń: w piwnicy - obieralnia warzyw, szatnia damska, pracownia gastronomiczna, wc, na parterze – wc, kuchnia zimna, pomieszczenie porządkowe, chłodnia, pokój biurowy, kuchnia (drzwi naprzeciwko dźwigu towarowego), na korytarz, po ich całkowitym otwarciu zawężają drogę ewakuacyjną, co stoi w sprzeczności z wymaganiami § 242 ust. 4 *rozporządzenia*,
- klatka schodowa K4 nie będzie zamykana drzwiami na poziomie parteru, co stoi w sprzeczności z wymaganiami § 245 pkt 2 *rozporządzenia*,
- długość dojścia ewakuacyjnego będzie niż określona w § 256 ust. 3 *rozporządzenia*.

POD WARUNKIEM

- wyposażenia w samozamykacze drzwi, które po całkowitym otwarciu zawężają szerokość drogi ewakuacyjnej (dotyczy pomieszczeń - w piwnicy - obieralnia warzyw, szatnia damska, pracownia gastronomiczna, wc, na parterze – wc, kuchnia zimna, pomieszczenie porządkowe, chłodnia, pokój biurowy, kuchnia (drzwi naprzeciwko dźwigu towarowego),
- zastosowania przeszkleń o klasie odporności ogniowej EI 60 w otworach okiennych pomieszczeń: przechowalnia bagażu, sala komputerowa, pokój dyrektora (dotyczy jednego okna w ścianie zewnętrznej najbardziej zbliżonego do pomieszczenia pracowni komputerowej na parterze),
- wyposażenia recepcji w wyłącznie trudnozaplane elementy wykończenia i wyposażenia wewnątrz,
- zamknięcia drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30 wyjścia z holu (przy pomieszczeniu nr 140 – I piętro) na korytarz,
- zamknięcia drzwiami wyjścia z pomieszczenia opisanego, jako „magazyn” zlokalizowanego na parterze przy klatce schodowej K6,

- zastosowania przeszkleń o klasie odporności ogniowej EI 30 w otworach okiennych:
 - w korytarzu przy sali ćwiczeń nr 135 i pomieszczeniu nr 136 (I piętro),
 - w korytarzu przy pomieszczeniu nr 235 i 236 (II piętro),

UZASADNIENIE

Przedmiotową ekspertyzę techniczną przedłożono w związku z dostosowaniem budynku Centrum Kształcenia Praktycznego zlokalizowanego w Kołobrzegu przy ul. Katedralnej 12 do obowiązujących wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Po przeprowadzeniu wskazanych prac obiekt będzie zaliczany do budynków średniowysokich, kategorii zagrożenia ludzi ZL I, III, ZL V. W rozpatrywanym przypadku nie będą spełnione wymagania w zakresie warunków technicznych określone w *rozporządzeniu*, w związku z powyższym autorzy ekspertyzy technicznej, działając w trybie § 2 ust. 3a *rozporządzenia*, zaproponowali wskazane powyżej rozwiązania zastępcze.

Po analizie przedstawionej dokumentacji uznano, iż po realizacji zaleceń autorów ekspertyzy technicznej oraz nałożonych warunków w budynku nie zostaną pogorszone warunki ochrony przeciwpożarowej.

W rozpatrywanym przypadku organ zwrócił uwagę na niespełnienie wymagań określonych w przepisie § 242 ust. 4 *rozporządzenia* odnośnie drzwi prowadzących ze wskazanych pomieszczeń, które po całkowitym otwarciu zawężają drogę ewakuacyjną. W związku z powyższym organ uznał za konieczne zamontowanie samozamykaczy w tych drzwiach. W zakresie zastosowania przeszkleń posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 we wskazanych otworach okiennych związane jest to z wymaganiami określonymi w § 249 ust. 6 *rozporządzenia*. Organ stoi na stanowisku, iż w tym zakresie nie ma podstaw do pozostawienia wskazanych przeszkleń jako nieposiadających klasy odporności ogniowej. Organ uznał ponadto za niezbędne wyposażenie recepcji w wyłącznie trudnozaplane elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz. W rozpatrywanym przypadku organ uwzględnił, iż klatka schodowa K5 nie będzie służyła celom ewakuacji.

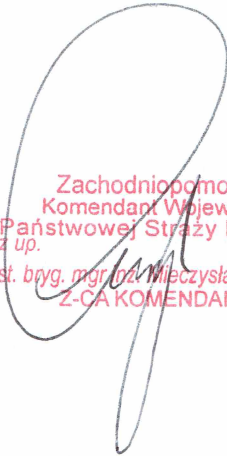
Zwracam uwagę, iż pozostałe wymagania przepisów powinny być zrealizowane zgodnie z zapisami stosownych przepisów.

Niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów technicznych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz innych pozwoleń.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Zachodniopomorskiego Komendanta

Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.



Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr. pzd. Mieczysław Cierpicki
Z-CA KOMENDANTA

Załącznik: 1 egzemplarz ekspertyzy stanowiący integralną część postanowienia (strony ostemplowane pieczęcią KW PSP w Szczecinie)

Otrzymuje strona:

Jacek Fornal, ul. Ratuszowa 3A/3, 78-100 Kołobrzeg

Do wiadomości:

KP PSP w Kołobrzegu

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- CZĘŚĆ OPISOWA -

DANE EWIDENCYJNE

1.1 Obiekt

Budynek Centrum Kształcenia Praktycznego zlokalizowany przy ul. Katedralnej 12 w Kołobrzegu na działce nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg.

1.2 Ewidencja terenu

woj. zachodniopomorskie,
powiat: kołobrzeski,
gmina: Kołobrzeg [320801_1],
obręb: 12 [0012],
działka nr: 390.

1.3. Inwestor:

Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu
ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg

1.4. Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa Architekt Magdalena Sikorska
ul. Białogardzka 3, Niekanin, 78-100 Kołobrzeg

1.5. Podstawa opracowania

- Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017r., poz. 2285 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 , nr 120, poz. 1126 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz. U. 2003 , nr 120, poz. 1126 wraz z późniejszymi zmianami),
- Opis techniczny projektowanej inwestycji.

SPIS TREŚCI:

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
- 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
- 5. Zasady prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
- 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO WYKONANIA KONSTRUKCJI W KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

- prace rozbiórkowe fragmentu stropów nad klatkami schodowymi,
- podparcie częściowo wyburzonego stropu w klatce K4 belką stalową 2IPE300 o rozpiętości 670 cm,
- przebudowa więźby dachowej,
- montaż okien oddymiających np. Fakro FSP P1 07 o wymiarze 78 x 140 cm podłączanych do systemu oddymiania klatki schodowej łączna pow. czynna oddymiania 2,12 m²,
- obudowa klatek schodowych i okien oddymiających zabudową z płyt GKF 12,5 mm na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną gr. 12cm o odporności ogniowej REI 60,
- wykonanie ściany oddzielenia pożarowego przy klatce K4 na parterze I i II piętrze o odporności ogniowej EI 60,
- wybicie otworu na parterze w ścianie w miejscu zamurowanego otworu w celu wstawienia drugich drzwi ewakuacyjnych z sali konferencyjnej o wymiarze w świetle ościeży min. 90 cm,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- przeniesienie hydrantów z klatki schodowej w obręb komunikacji ogólnej,
- roboty wykończeniowe: obróbka i wykończenie otworów okiennych, tynkowanie, roboty malarskie,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce będącej terenem inwestycji tj. na dz. nr 390 znajduje budynek Centrum Kształcenia Praktycznego o funkcji hotelu. Jest to budynek w kształcie litery „L”, usytuowany wzdłuż ul. Katedralnej oraz Alei św. Jana Pawła II, skradający się z 2 części: starej i nowej. Zachodnia część działki to teren niezabudowany zagospodarowany niską zielenią z krzewami i pojedynczymi drzewami oraz utwardzonymi dojazdami i dojściami. Znajdują się tam liczne wejścia do budynku przeznaczone dla pracowników budynku oraz dla dostawców obsługujących hotel. Główne wejście do obiektu odbywa się od strony wschodniej z ul. Katedralnej.

W bezpośrednim sąsiedztwie występują budynki mieszkalne i mieszkalno-usługowe, wykonane są sieci uzbrojenia podziemnego terenu przebiegające w granicach lub bezpośrednim sąsiedztwie działki:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- przewód ciepłowniczy
- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna NN i SN
- sieć telefoniczna.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie, na którym planuje się rozbiórkę nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ:

- 4.1. Roboty ziemne:
 - 4.1.1. Wpadnięcie do wykopów – występuje w obrębie wszystkich wykopów.
 - 4.1.2 Zasypanie urobkiem – występuje w wykopach posiadających bezpieczne nachylenie skarp oraz o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.
- 4.2. Uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
- 4.3. Spadające przedmioty i elementy – występują przy robotach na wysokości oraz robotach wykończeniowych, aż do zakończenia robót wykończeniowych.
- 4.4. Roboty na wysokościach – upadek ludzi z wysokości występuje w czasie montażu i demontażu rusztowań i deskowań przez cały okres wykonywania robót aż do zakończenia robót wykończeniowych.

**BIOZ DO PROJEKTU WYDZIELENIA KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12 [0012], GM. KOŁOBRZEG [320801_1], UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

- 4.5. Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów.
- 4.6. Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia oraz pędnie pasowe maszyn i urządzeń znajdujących się na budowie przez cały okres trwania budowy.
- 4.7. Kontakt z przedmiotami gorącymi – przy prowadzeniu prac spawalniczych, podgrzewaniu smoły i lepiku.
- 4.8. Porażenie prądem elektrycznym – występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.
- 4.9. Zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betonarskich, murarskich i tynkarskich przez cały czas trwania budowy.
- 4.10. Zaproszenie oczu – występuje w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania wełny mineralnej przez cały czas trwania budowy.
- 4.11. Potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie – nierówności terenu, zbrojenie, namoknięty grunt, lód i śnieg w zimie.
- 4.12. Najechanie przez środki transportu – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy.
- 4.13. Uderzenie o nieruchome przedmioty – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy.
- 4.14. Rozerwanie się tarczy – występuje podczas użytkowania tarcz do szlifowania i cięcia przez cały okres trwania budowy.
- 4.15. Zawalenie się rusztowania – występuje podczas montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań oraz deskowań.
- 4.16. Hałas – występuje podczas obsługi urządzeń pneumatycznych, elektronarzędzi, obrabiarek do drewna, sprężarek przez cały okres trwania budowy.
- 4.17. Urazy kręgosłupa – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania budowy.
- 4.18. Udar słoneczny – występuje podczas długotrwałej pracy w miejscach nasłonecznionych.

5. ZASADY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- 5.1. Instruktaż prowadzą: pracodawca, kierownik budowy lub kierownik robót, brygadzysta.
- 5.2. Instruktaż powinien być prowadzony każdorazowo przed rozpoczęciem prac wymienionych w „Wykazie prac szczególnie niebezpiecznych”.
- 5.3. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
 - d) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
 - e) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - f) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- 5.4. Udokumentować przeprowadzenie instruktażu w „Zeszytcie szkolenia instruktażowego”.
Fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownik ma potwierdzić własnoręcznym podpisem.
- 5.5. W trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp oraz oceny ryzyka zawodowego stanowiące załącznik do planu bioz:
 - a) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
 - b) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych,
 - c) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,
 - d) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach na wysokości,

**BIOZ DO PROJEKTU WYDZIELENIA KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12 [0012], GM. KOŁOBRZEG [320801_1], UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

- e) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- f) instrukcja bhp przy transporcie ręcznym,
- g) instrukcja bhp przy składowaniu materiałów budowlanych luzem,
- h) instrukcja bhp eksploatacji elektronarzędzi,
- i) instrukcja prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych,
- j) instrukcja przeciwpożarowa,
- k) instrukcja bhp betoniarki.

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

- 6.1. Kierownik budowy pełniący nadzoru nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.
- 6.2. Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy oraz stanem ochrony przeciwpożarowej na stanowiskach pracy sprawowany przez odpowiednio:
kierownik robót, mistrz budowlany, brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.
- 6.3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązujące wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- 6.4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosowanie środki ochrony zbiorowej, w szczególności:
 - balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m.; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości; w przypadku zastosowania rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m,
 - siatki ochronne,
 - siatki bezpieczeństwa.
- 6.4. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
- 6.5. Organizacja terenu budowy poprawiająca warunki bezpieczeństwa:
 - ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
 - oznakowanie terenu budowy odpowiednimi tablicami informacyjnymi,
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie właściwej wentylacji,
 - zapewnienie łączności telefonicznej,

Uwagi:

- 1. Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót Budowlano Montażowych, przepisami BHP i PPOŻ oraz zaleceniami producentów materiałów i urządzeń.
- 2. W przypadku stwierdzenia odstępstw od przyjętych w projekcie danych, na etapie wykonawstwa wprowadzić korekty.
- 3. Przy zachowaniu wytycznych zawartych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oraz wytycznych zawartych w projekcie organizacji placu budowy – zakres projektowanych robót nie będzie miał wpływu na zdrowie ludzi oraz pogorszenie stanu środowiska.

Opracowanie:

III. OPIS TECHNICZNY

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1 Obiekt

Budynek Centrum Kształcenia Praktycznego zlokalizowany przy ul. Katedralnej 12 w Kołobrzegu na działce nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg.

1.2 Ewidencja terenu

woj. zachodniopomorskie,
powiat: kołobrzescki,
gmina: miasto Kołobrzeg [320801_1],
obręb: 12 [0012],
działki nr: 390.

1.3. Inwestor:

Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu
ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg

1.4. Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa Architekt Magdalena Sikorska
ul. Białogardzka 3, Niekanin, 78-100 Kołobrzeg

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora: Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu, ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 z późniejszymi zmianami),
- ekspertyza ochrony przeciwpożarowej w zakresie likwidacji stanu zagrożenia życia ludzi w budynku Centrum Kształcenia Praktycznego w Kołobrzegu opracowana przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz rzeczoznawcę budowlanego, listopad 2015r.,
- postanowienie znak WZ.5595.32.2016 z dnia 10 lutego 2016r. wyrażające zgodę na rozwiązania zaproponowane w ekspertyzie technicznej wydane przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.
- inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku Centrum Kształcenia Praktycznego wykonana przez Archiker Projekty Pracownia Architektoniczna Krzysztof Jan Romańczuk,
- projekt systemu oddymiania klatki schodowej K3 w Centrum Kształcenia praktycznego w Kołobrzegu, branża instalacje teletechniczne i sygnalizacyjne, opracowany przez ROP INSTAL Józef Kuchar, październik 2016r.
- projekt systemu oddymiania klatki schodowej K4 w Centrum Kształcenia praktycznego w Kołobrzegu, branża instalacje teletechniczne i sygnalizacyjne, opracowany przez ROP INSTAL Józef Kuchar, październik 2016r.
- mapa zasadnicza do celów opiniodawczych,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- projekt budowlany konstrukcji opracowany przez mgr inż. Tomasza Tatarskiego, listopad 2018r.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny przebudowy 2 klatek schodowych – K3 i K4 zlokalizowanych w budynku Centrum Kształcenia praktycznego w Kołobrzegu przy ul. Katedralnej 12, na dz. nr 390, obręb 12, gm. miejska Kołobrzeg.

Inwestycja swoim zakresem obejmuje przebudowę 2 klatek schodowych na poziomie ostatniej kondygnacji oraz ich oddymianie poprzez zainstalowanie systemu oddymiania grawitacyjnego.

Projekt opracowano na podstawie rozwiązań zawartych w ekspertyzie ochrony przeciwpożarowej w zakresie likwidacji stanu zagrożenia życia ludzi opracowanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz rzeczoznawcę budowlanego, zatwierdzonej postanowieniem z dnia 10 lutego 2016r. wydanym przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

4.1 Lokalizacja.

Teren projektowanej inwestycji, tj. działka 390 znajduje się w ścisłym centrum Kołobrzegu. Jest to działka przylegająca do 3 ulic. Od północy graniczy z działką drogową nr 194 – Aleja św. Jana Pawła II, od wschodu z działką drogową nr 209/1 – ul. Katedralna, od południa z działką drogową nr 209/1 – ul. Uczniowska oraz z działką nr 195/2, na której znajduje się trafostacja, natomiast od zachodu z działką budowlaną nr 195/4.

Najbliższe sąsiedztwo stanowi Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu usytuowany na działce sąsiedniej nr 195/4 oraz budynki mieszkalno-usługowe i usługowe.

4.2 Stan własności.

Przedmiotowa nieruchomość jest własnością Inwestora. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane do terenu, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja.

4.3. Opis istniejącego zagospodarowania działki

Na działce będącej terenem inwestycji tj. na dz. nr 390 znajduje budynek Centrum Kształcenia Praktycznego o funkcji hotelu. Jest to budynek w kształcie litery „L”, usytuowany wzdłuż ul. Katedralnej oraz Alei św. Jana Pawła II, skradający się z 2 części: starej i nowej. Zachodnia część działki to teren niezabudowany zagospodarowany niską zielenią z krzewami i pojedynczymi drzewami oraz utwardzonymi dojazdami i dojściami. Znajdują się tam liczne wejścia do budynku przeznaczone dla pracowników oraz dla dostawców obsługujących hotel. Główne wejście do obiektu odbywa się od strony wschodniej z ul. Katedralnej.

Od strony południowej, zachodniej i częściowo północnej działka jest ogrodzona. Wjazd na działkę odbywa się z Alei św. Jana Pawła II poprzez dz. nr 195/4, która również jest własnością Inwestora. Wjazd prowadzi na utwardzony parking oraz wewnętrzny dziedziniec usytuowany przy starej części budynku. Od strony południowej znajduje się drugi wjazd obsługujący nową część obiektu.

Teren inwestycji jest wysokościami zróżnicowany i opada w kierunku Alei św. Jana Pawła II. Rzędne wahają się od ok. 5,94 m npm w części południowej, do 4,01 m npm w północnej części działki.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

4.4 Uzbrojenie terenu

Działka nr 390 znajduje się na terenie zurbanizowanym i jest uzbrojona w sieć elektroenergetyczną, wodociągową, sieć gazową, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej oraz przewód ciepłowniczy. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga podłączenia do dodatkowych zewnętrznych sieci infrastruktury technicznej oraz nie obejmuje przebudowy sieci na działce.

4.5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania terenu. Charakterystyczne parametry zagospodarowania działki takie jak: powierzchnia zabudowy, powierzchnia biologicznie czynna oraz powierzchnia utwardzona nie ulegną zmianie.

Bilans terenu po zrealizowaniu inwestycji:

1. POWIERZCHNIA DZIAŁKI:	ok. 3897 m²
2. POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	bez zmian
3. POWIERZCHNIA UTWARDZONA:	bez zmian
4. POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA:	bez zmian

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Centrum Kształcenia praktycznego to obiekt w kształcie litery „L” składający się z 2 oddzielonych części: starej usytuowanej w południowej części działki wzdłuż ul. Katedralnej oraz nowej usytuowanej na skrzyżowaniu dwóch ulic: ul. Katedralnej i Alei św. Jana Pawła II. Jest to obiekt wpisany do gminnej ewidencji zabytków, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Szczegółowy opis ustroju konstrukcyjnego budynku zawarto w punkcie 1.3 opisu technicznego branży konstrukcyjnej.

Stara część budynku to obiekt 4-kondygnacyjny (przyziemie, parter, I piętro, II piętro) powstały w 4 ćw. XIX wieku będący niegdyś pałacem. Nowa część to obiekt 5-kondygnacyjny (przyziemie podpiwniczone, parter, I piętro, II piętro, poddasze użytkowe) powstały po 1986r. Budynek pokrywa dach mansardowy z kalenicami usytuowanymi równolegle do otaczających ulic.

Obie części budynku powiązane są funkcjonalnie na poziomie parteru.

Przyziemie starej części mieści restaurację z wejściem od Alei św. Jana Pawła II, zaplecze kuchenne obejmujące kuchnię, magazyny, pomieszczenia przygotowawcze, toalety, szatnie, pomieszczenia techniczne (kotłownia) oraz pomieszczenia biurowe i cukiernię. Na parterze znajduje się recepcja, pomieszczenia administracyjne (biura), sale lekcyjne, sale konferencyjne oraz baza zabiegowa (SPA). I i II piętro stanowią pokoje hotelowe wyposażone w łazienki.

Nowa część budynku swoją funkcją i formą nawiązuje do części starej. W przyziemiu znajduje się zaplecze kuchenne obejmujące pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenia techniczne i magazyny. Na parterze znajduje się kuchnia obsługująca restaurację oraz toalety. I piętro, II piętro i poddasze użytkowe zawierają pokoje hotelowe.

Budynek wyposażony jest w 5 klatek schodowych, z czego 2 znajdują się w nowej części, a 3 w starej – dwie z nich objęte są niniejszym projektem.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**



Widok na budynek od strony północno-wschodniej (część stara), źródło:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kołobrzeg_-_Katedralna_12_-_Hotel_Centrum_-_2015-11-09_10-57-54.jpg



Klatka schodowa K3 objęta projektem.



Klatka schodowa K4 objęta projektem.

Ocena stanu technicznego:

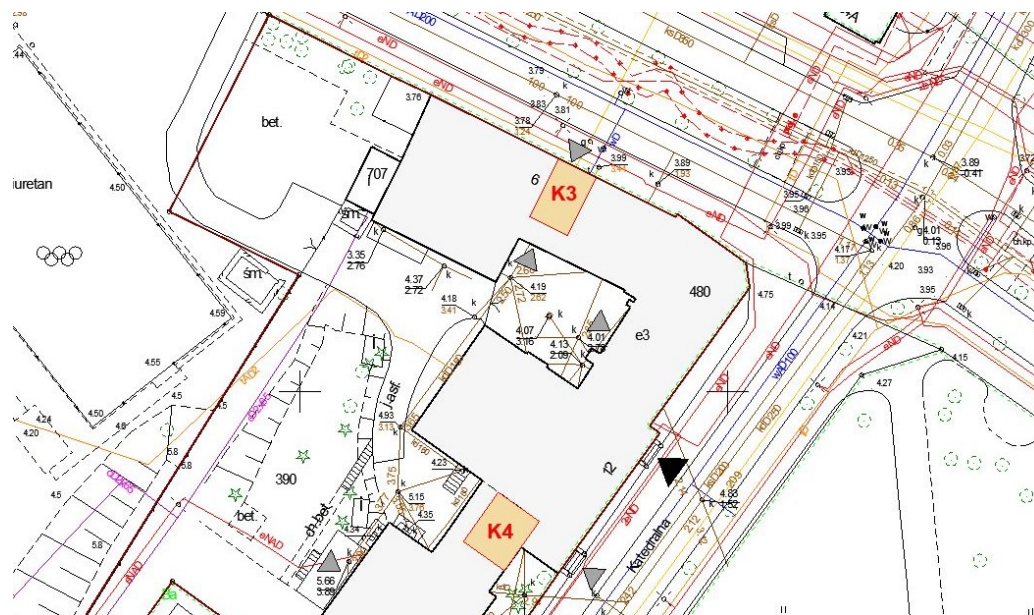
Według wizji lokalnej stan techniczny budynku określa się jako dobry umożliwiający realizację projektowanej inwestycji. Wszelkie prace dotyczące elementów konstrukcyjnych budynku istniejącego należy wykonywać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi branży konstrukcyjnej. Szczegółowa opinia techniczna budynku została zawarta w punkcie 1.3 opisu technicznego branży konstrukcyjnej.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Planowana inwestycja swoim zakresem obejmuje dostosowanie 2 klatek schodowych znajdujących się w starej części budynku do założeń zawartych w ekspertyzie ppoż. W tym celu planuje się wydzielenie klatki schodowej K4 przegrodami o odporności ogniowej EI 60 oraz przebudowę klatek K3 i K4 na poziomie ostatniej kondygnacji w sposób umożliwiający zamontowanie okien oddymiających i zastosowanie grawitacyjnego systemu oddymiania.

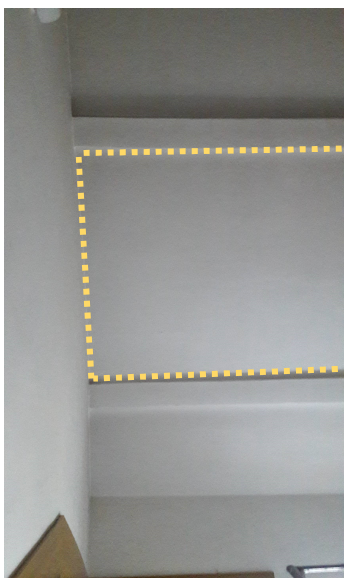
Projekt systemu oddymiania klatek schodowych wg. odrębnego opracowania.



Lokalizacja klatek schodowych K3 i K4.

6.1 Klatka schodowa K3.

Prace budowlane prowadzone w obrębie klatki K3 obejmują wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie, rozbiórkę żelbetowego stropu nad klatką schodową, przebudowę konstrukcji drewnianej dachu w celu montażu 3 okien oddymiających oraz obudowę klatki schodowej płytami GKF na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną – obudowa klatki schodowej w klasie odporności pożarowej REI 60.



Widok na strop klatki schodowej K3.



Miejsce wstawienia okien oddymiających

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

Obliczenia dla klatki K3:

Powierzchnia klatki schodowej:	26,90 m ²
Wymagana minimalna pow. otworów oddymiających:	26,90 m ² x 5% = 1,35 m ²
Przyjęto 3 okna o wym. 78 x 140 cm, pow. czynna oddymiania:	3 x 0,53 m ² = 1,59 m² > 1,35 m²
pow. geometryczna:	3 x 0,91 m ² = 2,73 m ²
Minimalna powierzchnia napowietrzania:	2,73 m ² x 130% = 3,55 m ²
Do kompensacji powietrza przyjęto drzwi z naświetlem o pow.:	3,74 m² > 3,55 m²
<ul style="list-style-type: none">• drzwi ze skrzydłami o wym. 105+45 x 203 cm pow. 3,04 m² otwierane ręcznie• naświetle nad drzwiami o pow. 0,7 m² otwierane automatycznie	

6.2. Klatka schodowa K4.

Prace budowlane prowadzone w obrębie klatki K4 obejmują budowę przegród w celu wydzielenia odrębnej strefy ppoż. obejmującej klatkę schodową (ściany z płyt GKF na stelażu stalowym EI60), wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie, rozbiórkę części żelbetowego stropu nad klatką schodową, przebudowę konstrukcji drewnianej dachu w celu montażu 4 okien oddymiających, obudowę klatki schodowej oraz wykonanego otworu płytami GKF na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną – obudowa klatki schodowej w klasie odporności pożarowej REI 60.



Widok na połać dachową znajdującą się nad klatką K4.

Obliczenia dla klatki K4:

Powierzchnia klatki schodowej:	42,00 m ²
Wymagana minimalna pow. otworów oddymiających:	42,00 m ² x 5% = 2,10 m ²
Przyjęto 4 okna o wym. 78 x 140 cm, pow. czynna oddymiania:	4 x 0,53 m ² = 2,12 m² > 2,10 m²
pow. geometryczna:	4 x 0,91 m ² = 3,64 m ²
Minimalna powierzchnia napowietrzania:	3,64 m ² x 130% = 4,73 m ²
Do kompensacji powietrza przyjęto okno otwierane automatycznie:	4,87 m² > 4,73 m²
<ul style="list-style-type: none">• 3 skrzydła o wymiarze 0,76 x 1,56 m, pow. 1,19 m²• naświetle o pow. 1,30 m²	

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KŁATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

Parametry charakterystyczne budynku:

- Kubatura: ok. 28 480 m³
- Wymiary budynku: długość: ok. 81,80 m (wzdłuż ul. Katedralnej)
szerokość: ok. 41,55 m (wzdłuż Al. Jana Pawła II)
wysokość: ok. 19,55 m
- Ilość kondygnacji: 5
- Nachylenie połaci dachowych: ok. 43°
przed przebudową *po przebudowie*
- **Powierzchnia użytkowa:** **5 302,84 m²** **5 301,76 m²**
 - stara część 3 172,27 m² 3 171,19 m²
 - nowa część 2 130,57 m² 2 130,57 m² /bez zmian/

Zestawienie powierzchni użytkowych starej części budynku /opracowane na podstawie udostępnionej przez Inwestora inwentaryzacji obiektu/. Nowa część budynku bez zmian.

STARA CZĘŚĆ BUDYNKU		
KONDYGNACJA	PRZED PRZEBUDOWĄ	PO PRZEBUDOWIE
PRZYZIEMIE	782,84 m ²	782,64 m ²
PARTER	836,04 m ²	835,74 m ²
I PIĘTRO	776,37 m ²	776,10 m ²
II PIĘTRO	777,02 m ²	776,71 m ²
RAZEM:	3 172,27 m²	3 171,19 m² /bez zmian/

7. ZAKRES ROBÓT

Projekt nie zakłada zmiany elewacji budynku. Projektowane okna i drzwi w przegrodach zewnętrznych polegają wymianie, z zachowaniem istniejących kształtów otworów (okna i drzwi dopasowane do istniejących otworów).

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy dokładnie zweryfikować proponowane rozwiązania projektowe i przyjęte założenia ze stanem faktycznym. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

W zakres robót budowlanych dotyczących przebudowy klatki K3:

- prace rozbiórkowe fragmentu stropu nad klatką schodową,
- przebudowa więźby dachowej zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej,
- montaż 3 okien oddymiających np. Fakro FSP P1 07 o wymiarze 78 x 140 cm podłączanych do systemu oddymiania klatki schodowej - łączna pow. czynna oddymiania 1,59 m² (projekt systemu oddymiania klatki schodowej wg. odrębnego opracowania),
- obudowa klatki schodowej i okien oddymiających zabudową z płyt GKF 2 x 12,5 mm na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną gr. 12 cm o odporności ogniowej REI 60,
- zamurowanie okna na paterze znajdującego się na klatce schodowej,
- wykonanie ściany oddzielenia pożarowego na II piętrze o odporności ogniowej REI 60,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z zestawieniem rys nr. 8,
- przeniesienie hydrantów z klatki schodowej w obręb komunikacji ogólnej,
- roboty wykończeniowe: obróbka i wykończenie otworów okiennych, tynkowanie, roboty malarskie.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

W zakres robót budowlanych dotyczących przebudowy klatki 4:

- prace rozbiórkowe fragmentu stropu nad klatką schodową,
- podparcie częściowo wyburzonego stropu belką stalową 2IPE300 o rozpiętości 670 cm, belkę należy owinąć siatką stalową i obetonować do przekroju 35 x 35 cm – wg. proj. konstrukcji,
- przebudowa więźby dachowej – montaż dwóch układów słupów z płatwiami opartych na istniejącej ścianie nośnej i na projektowanej belce – wg. proj. konstrukcji,
- montaż 4 okien oddymiających np. Fakro FSP P1 07 o wymiarze 78 x 140 cm podłączanych do systemu oddymiania klatki schodowej łączna pow. czynna oddymiania 2,12 m² (projekt systemu oddymiania klatki schodowej wg. odrębnego opracowania),
- obudowa klatki schodowej i okien oddymiających zabudową z płyt GKF 2 x 12,5 mm na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną gr. 12 cm o odporności ogniowej REI 60,
- wykonanie ściany oddzielenia pożarowego na parterze I i II piętrze o odporności ogniowej EI 60 w miejscach wskazanych w części rysunkowej,
- wybicie otworu na parterze w ścianie w miejscu zamurowanego otworu w celu wstawienia drugich drzwi ewakuacyjnych z sali konferencyjnej o wymiarze w świetle ościeży min. 90 cm,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z zestawieniem rys nr. 13,
- przeniesienie hydrantów z klatki schodowej w obręb komunikacji ogólnej,
- montaż balustrady w miejscu demontowanej witryny,
- roboty wykończeniowe: obróbka i wykończenie otworów okiennych, tynkowanie, roboty malarskie,

Wszelkie prace rozbiórkowe należy wykonać po konsultacji z projektantem branży konstrukcyjnej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i zachowaniem warunków BIOZ.

Kolejność robót rozbiórkowych należy uzgodnić na budowie z projektantem konstrukcji.

8. DANE MATERIAŁOWE

- ściany zewnętrzne /zamurowanie otworu okiennego/: bloczki silikatowe SILKA E24 na zaprawie cienkowarstwowej, gr. 24 cm,
-
- belka stalowa 2IPE300 – wg. proj. konstrukcji,
- nadproże nad drzwiami: prefabrykowane strunobetonowe SBN, oparcie nadproża na ścianie wg zaleceń producenta,

UWAGA: Projektant dopuszcza inne rozwiązanie materiałowe, przy zachowaniu niegorszych właściwości materiałów.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie winny być najwyższej jakości, odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać wymagane świadectwa dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie wykwalifikowanych pracowników do odpowiednich robót budowlanych i warunków pracy odpowiadających przepisom BHP. Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną w razie zaniedbania tych wymogów.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

9. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

9.1. Materiały wykończeniowe:

- stolarka okienna – okna aluminiowe lub PVC w kolorze białym zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej rys. 8 i 13, $U_{max} = 1,1$ [W/(m²*K)],
- stolarka drzwiowa: drzwi zewnętrzne z aluminium z przekładką termiczną $U_{max} = 1,5$ [W/(m²*K)] w kolorze brązowym, drzwi z klatek schodowych z aluminium w kolorze białym, pozostałe drzwi wewnętrzne wg. wystroju wnętrz – zgodnie z rys. nr 8 i 13,
- okna oddymiające – okno dachowe drewniane oddymiające o wymiarze 78 x 140 cm, np. firmy Fakro FSO 07, $U = 1,1$ [W/(m²*K)], pow. czynna oddymiania dla pojedynczego okna 0,53m² – wg. zestawienia stolarki rys. 8 i 13.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej bezwzględnie sprawdzić kierunki otwierania skrzydeł oraz wymiary otworów okiennych i drzwiowych na budowie.

9.2 Izolacje termiczne:

- obudowa klatek schodowych – wełna mineralna Superrock min. gr. 12 cm, $\lambda_D = 0,035$ W/m·K

10. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU I CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Izolacyjność cieplna przegród wg warunków technicznych:

- | | |
|--|---|
| - okna | U_{max} [W/(m ² *K)] = 1.10 |
| - okna połaciowe | U_{max} [W/(m ² *K)] = 1.30 |
| - drzwi zewnętrzne | U_{max} [W/(m ² *K)] = 1.10 |
| - ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego | U_{max} [W/(m ² *K)] = 0.30 |
| - stropy pod nieogrzewanymi poddaszami | U_{max} [W/(m ² *K)] = 0.30 przy 8° C ≤ t _i ≤ 16 °C |

- OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ: 2x płyta GKF + paroizolacja + wełna mineralna gr. 12 cm

$$U_o = 1/(0.10+3.40+0,07+0.10) = 0.27(W/(m^2*K));$$

Wg zapewnień producenta okien, okien połaciowych i drzwi - warunki spełnione.

Projektowane rozwiązania materiałowe spełniają wymagania techniczne izolacyjności cieplnej przegród budowlanych.

Projektowana przebudowa nie wpływa na zmianę istniejącego zapotrzebowania na energię na potrzeby ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia. Projekt obejmuje tylko przebudowę w obrębie klatek schodowych, w szczególności wymianę stolarki drzwiowej, roboty tynkarsko-malarskie bez ingerencji w strukturę przegród zewnętrznych.

11. OCHRONA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku, (par. 2 i par. 3.1 pkt. 50 i pkt. 56), projektowana funkcja inwestycja nie należy do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

12. OCHRONA TERENU

- a) Ochrona konserwatorska zabytków – budynek wpisany do gminnej ewidencji zabytków.
- b) Budynek znajduje się w granicach Koszalińskiego Pasa Nadmorskiego - obszar chronionego krajobrazu.

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

- c) Istniejące i przewidywane zagrożenie dla środowiska - projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska,

13. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Emisja zanieczyszczeń nie występuje.

Emisja hałasu oraz wibracji mających wpływ na środowisko - nie występuje.

Oddziaływanie na środowisko w odniesieniu transgenicznym - nie występuje.

Obiekt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

Wpływ na otoczenie działki - brak negatywnego wpływu.

14. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg ustaleń ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883) z późniejszymi zmianami.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane materiały muszą być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym;

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Ze względu na niewielki charakter inwestycji, tj. prowadzenie robót budowlanych w obrębie budynku obszar oddziaływania inwestycji wskazuje się jako teren, na którym prowadzone będą roboty budowlane tj. **dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg.**

Projektowana inwestycja nie powoduje zwiększenia dotychczasowego obszaru oddziaływania budynku.

Nr działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi:
Działka nr 390, obręb 12, gmina Kołobrzeg	<i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017r., poz. 2285 wraz z późniejszymi zmianami).</i>	
	§ 12	Odległości projektowanego budynku na działce budowlanej od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi – budynek istniejący – BEZ ZMIAN
	§ 13	Naturalne oświetlenie - przesłanianie. Po realizacji planowanej inwestycji na sąsiednich działkach będzie możliwa realizacja inwestycji. – budynek istniejący – BEZ ZMIAN
	§ 18÷19	Odległość miejsc postojowych dla samochodów osobowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz od granicy z działkami - NIE DOTYCZY
	§ 23	Odległość miejsc na pojemniki i kontenery na odpady stałe, od okien i drzwi do budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz od granic z sąsiednimi działkami - NIE DOTYCZY
	§ 31÷33	Nie dotyczy – brak studni
	§ 34÷38	Nie dotyczy – brak zbiornika na nieczystości ciekłe
	§ 39÷40	Nie dotyczy
	§ 57÷60	Oświetlenie i nasłonecznienie – budynek istniejący – NIE DOTYCZY

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KŁATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

§ 271÷273	Nie dotyczy
<i>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 wraz z późniejszymi zmianami)</i>	
Art. 15 ust. 1	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.
Ustawa z 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196).	
Art. 1÷3	Nie planowane są przedsięwzięcia mogące w stopniu znacznym wpływać na jakość wód podziemnych wymagających opracowania projektów geologiczno-inżynierskich w celu rozpoznania zagrożenia i podjęcia działań zabezpieczających złoża. /WARUNEK SPEŁNIONY/
<i>Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 62, poz.627);</i>	
Art. 15	Inwestycja nie będzie oddziaływała znacząco na środowisko naturalne. /WARUNEK SPEŁNIONY/

Analiza obszaru oddziaływania obiektu została ustalona w oparciu o przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2017 r., poz. 2285);

UWAGI:

1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urzędzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.

Opracowanie:

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

16. OPIS Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Kwalifikacja budynku

- przeznaczenie – budynek usługowy o funkcji hotelu,
- wysokość - obiekt zalicza się do grupy budynków SW (średniowysokich) - 4 i 5 kondygnacji,
- usytuowanie – wolnostojący,
- ilość miejsc noclegowych w budynku: 154.

2. Kategoria zagrożenia ludzi, kwalifikacja pomieszczeń technicznych

- Budynek zamieszkania zbiorowego ZLV z wydzielonymi pożarowo częściami zakwalifikowanymi do ZLIII i ZLI.
- Pomieszczenia techniczno-gospodarcze – $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

3. Klasa odporności pożarowej budynku, konstrukcja budynku

Klasa odporności pożarowej budynku dla budynku średniowysokiego ZL V wynosi:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnątrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30	R E 30

- Konstrukcja murowana i żelbetowa,
- Dach skośny drewniany.

4. Podział obiektu na strefy pożarowe po przeprowadzeniu prac polegających na wydzieleniu klatek schodowych.

Części budynku: stara i nowa stanowią odrębne strefy pożarowe.

Nowa część budynku poza opracowaniem.

Stara część budynku po zrealizowaniu inwestycji, tj. po wydzieleniu klatek schodowych, posiadać będzie odrębne strefy pożarowe:

- Klatka schodowa K3,
- Klatka schodowa K4 z częścią parteru, w tym z recepcją (recepcja wykonana z materiałów niepalnych i trudnozapalnych),
- przyziemie,
- I piętro,
- II piętro.

Oddzielenie przeciwpożarowe stanowią ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności B – wymaganej dla danego budynku.

5. Warunki ewakuacji – dotyczy części nowej budynku.

Ewakuacja poziomymi i pionowymi drogami.

- Ewakuacja z pomieszczeń poszczególnych kondygnacji odbywać się będzie układem korytarzowym, a następnie wydzielonymi klatkami K3 i K4 (schody o konstrukcji żelbetowej).

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

- Parametry dróg ewakuacyjnych: klatki schodowe posiadają nienormatywne szerokości biegów i spoczników, jednakże z uwagi na brak możliwości przebudowy klatek (stan istniejący) uzyskano zgodę na odstępstwo na podstawie ekspertyzy technicznej zatwierdzonej przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiej Straży Pożarnej,

Poziomowe drogi ewakuacyjne:

- Długość dojsć ewakuacyjnych do 16 m przy zapewnieniu jednego kierunku ewakuacji (do drzwi wydzielonej pożarowo klatki schodowej K3), szerokość korytarza 1,90 m, w pozostałych przypadkach 2 kierunki ewakuacji,
- Szerokość korytarz powyżej 1,40 m,
- Długość przejść w pomieszczeniach – poniżej 1,40 m,
- Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń wychodzących na korytarz kładą się na ścianę po ich całkowitym otwarciu,
- Drzwi rozsuwane przy wejściu głównym podłączone do systemu SSP (system sygnalizacji pożaru).

6. Urządzenia przeciwpożarowe:

- Ppoż. wyłącznik prądu odłączający napięcie w całym budynku zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do budynku,
- Hydranty wewnętrzne HP-25 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m, w przypadku montowania nowych hydrantów zaleca się montaż hydrantów z miejscem na gaśnicę typu Slim,
- Samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne,
- System oddymiania klatek schodowych K3 i K4,
- System sygnalizacji pożaru z monitoringiem pożarowym do PSP. Budynek objęty jest ochroną pożarową i jest wyposażony w automatyczny system sygnalizacji pożaru SAP. W pomieszczeniach oraz w przestrzeniach komunikacji zlokalizowane są czujki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Centrala Sygnalizacji Pożaru znajduje się w pomieszczeniu zaplecza recepcji.

7. Zaopatrzenie w wodę

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru o wydajności co najmniej 20l/min.

Najbliższy hydrant zewnętrzny znajduje się przy skrzyżowaniu ul. Katedralnej i ul. Dubois w odległości ok. 34 m od południowej granicy działki (ok. 40 m od budynku).

8. Drogi pożarowe

Drogę pożarową dla przedmiotowego budynku stanowi Aleja św. Jana Pawła II przebiegająca wzdłuż krótszego boku budynku (wzdłuż północnej granicy działki) oraz ul. Katedralna przebiegająca wzdłuż dłuższego boku budynku (wschodnia granica działki).

Pomiędzy budynkiem a Aleją św. Jana Pawła II i pomiędzy budynkiem a ul. Katedralną nie występują stałe elementy zagospodarowania, występują drzewa o wysokości powyżej 3m, które pozwalają na łączny dostęp do powyżej 30% elewacji budynku.

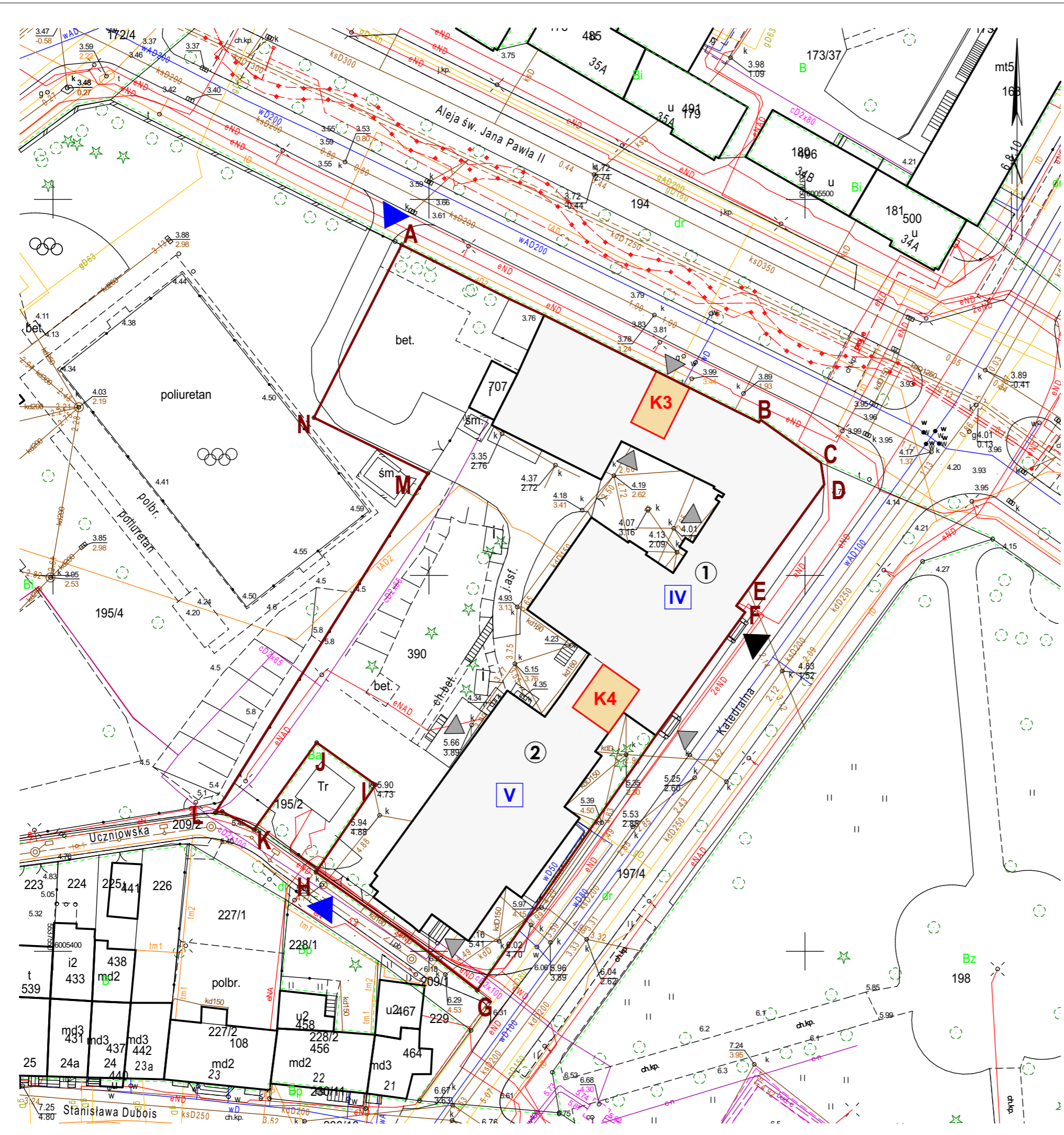
Istnieje również możliwość wjazdu na teren wewnętrzny (zachodnia część działki) od strony Alei św. Jana Pawła II oraz od ul. Uczniowskiej.

Opracowanie:

**WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4
W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU
DZ. NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG, UL. KATEDRALNA 12, 78-100 KOŁOBRZEG**

IV. RYSUNKI - ARCHITEKTURA:

Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	1 : 500
Rys. nr 2	Klatka schodowa K3 – rzut przyziemia	1 : 50
Rys. nr 3	Klatka schodowa K3 – rzut parteru	1 : 50
Rys. nr 4	Klatka schodowa K3 – rzut I piętra	1 : 50
Rys. nr 5	Klatka schodowa K3 – rzut II piętra	1 : 50
Rys. nr 6	Klatka schodowa K3 – rzut poddasza	1 : 50
Rys. nr 6a	Klatka schodowa K3 – rzut dachu	1 : 50
Rys. nr 7	Klatka schodowa K3 – przekrój A-A	1 : 50
Rys. nr 8	Klatka schodowa K3 – zestawienie stolarki	1 : 100
Rys. nr 9	Klatka schodowa K4 – rzut parteru	1 : 50
Rys. nr 10	Klatka schodowa K4 – rzut I piętra	1 : 50
Rys. nr 11	Klatka schodowa K4 – rzut II piętra	1 : 50
Rys. nr 11a	Klatka schodowa K4 – rzut dachu	1 : 50
Rys. nr 12	Klatka schodowa K4 – przekrój B-B	1 : 50
Rys. nr 13	Klatka schodowa K4 – zestawienie stolarki	1 : 100
Rys. nr 14	Detal montażu okna oddymiającego	1 : 5, 1 : 10



OZNACZENIA:

- A-N** GRANICE DZIAŁKI NR 390, OBRĘB 12, GM. KOŁOBRZEG
- ①** BUDYNEK CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO /STARA CZĘŚĆ/
- ②** BUDYNEK CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO /NOWA CZĘŚĆ/
- K3** KLATKA SCHODOWA K3 OBJĘTA OPRACOWANIEM
- K4** KLATKA SCHODOWA K4 OBJĘTA OPRACOWANIEM
- ▲** GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ▲** POZOSTAŁE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ▲** WJAZDY NA DZIAŁKĘ
- IV** ILOŚĆ KONDYGNACJI

OBIEKT BUDOWLANY:
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	1
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY		
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
DATA:	07.12.2018r.		

Uwagi:

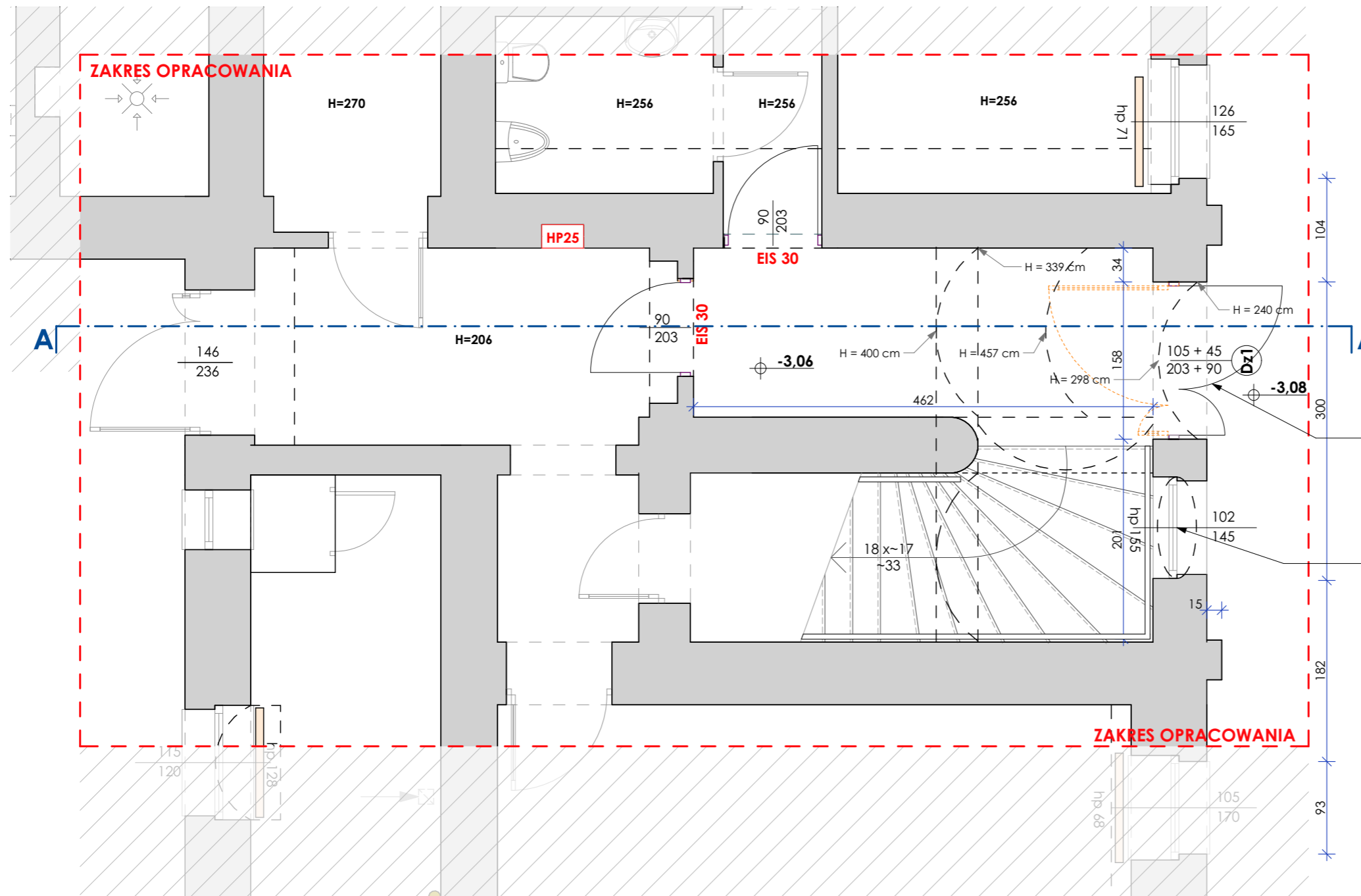
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i słusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzezczywistych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA

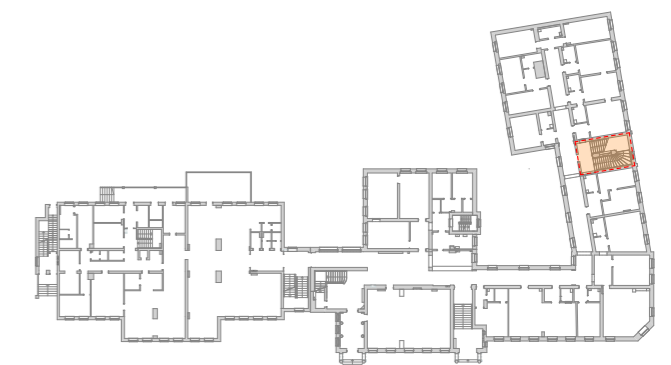
SYMBOLE:

- ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
- HYDRANT Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



Drzwi napowietrzające do kompensacji powietrza ręcznie otwierane na zewnątrz /wymiary skrzydeł 105 x 203 cm, pow. 2,13 m² i 45 x 203 cm, pow. 0,91 m²/ z naswietłem otwieranym automatycznie na zewnątrz /podłączone do systemu Ssp/ o powierzchni 0,70 m²

Istniejące okno owalne o wymiarze 102 x 145 cm, pow. 0,80 m² z możliwością zdjęcia skrzydła



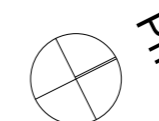
LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K3, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:

BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

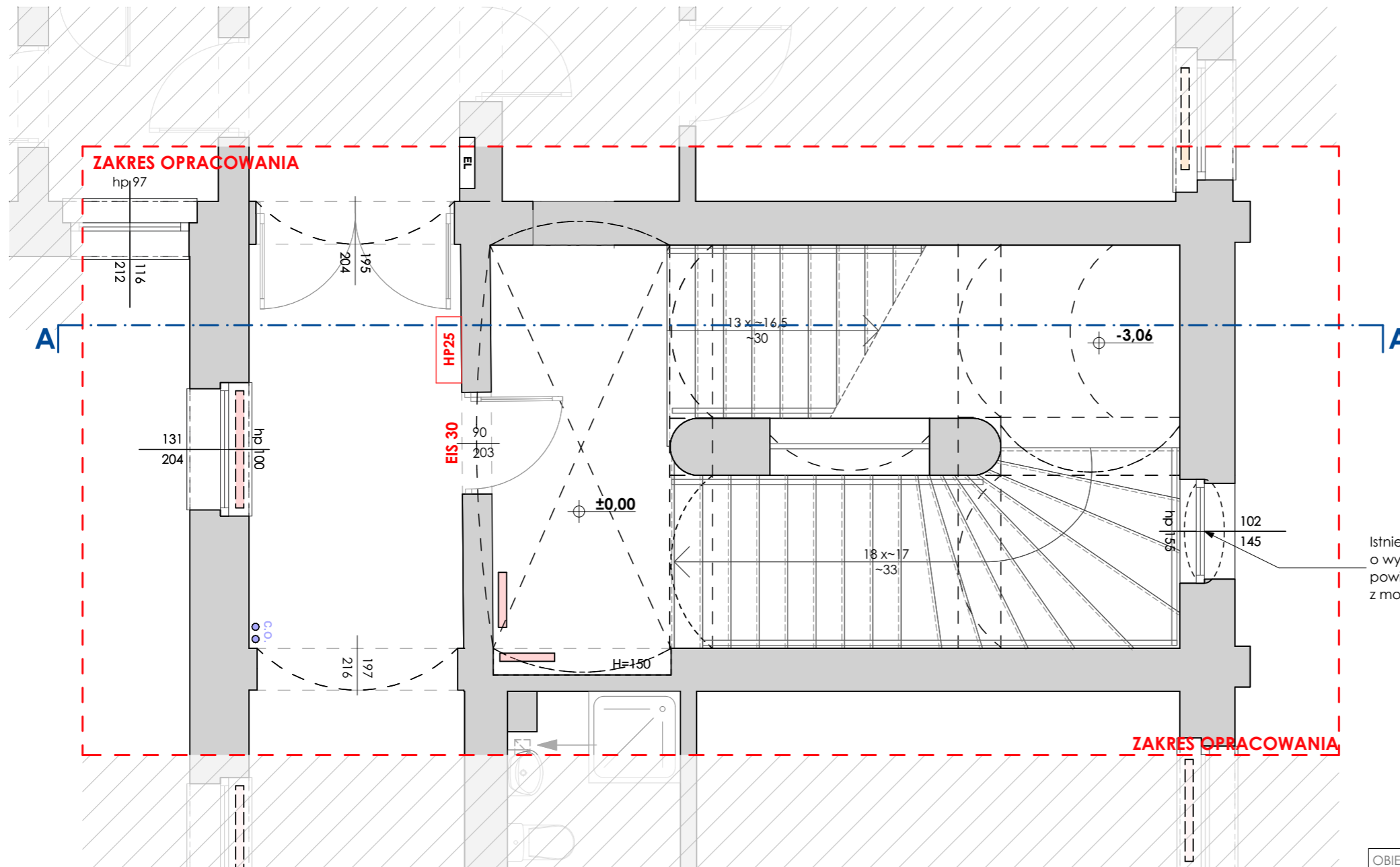
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	2
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PRZYZIEMIA	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



Uwagi:

1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

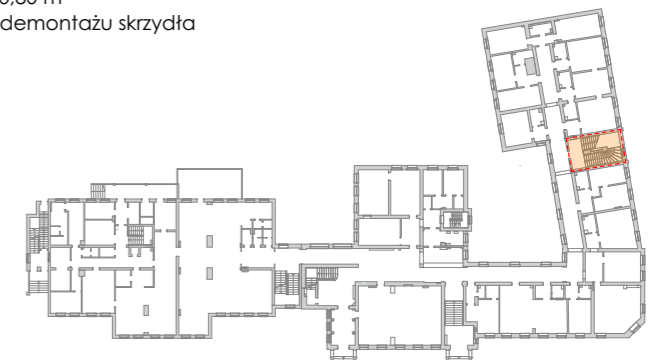
**OZNACZENIA:**

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA

SYMBOLE:

	ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
	HYDRANT Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/

Istniejące okno owalne o wymiarze 102 x 145 cm, powierzchnia 0,80 m² z możliwością demontażu skrzydła



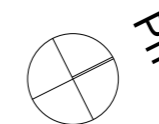
LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K3, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:

BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	3
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PARTERU	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



Uwagi:

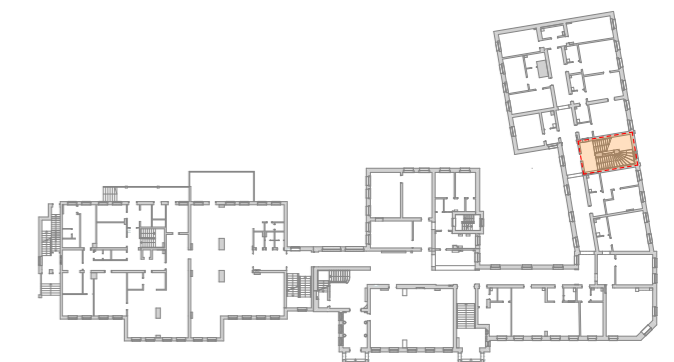
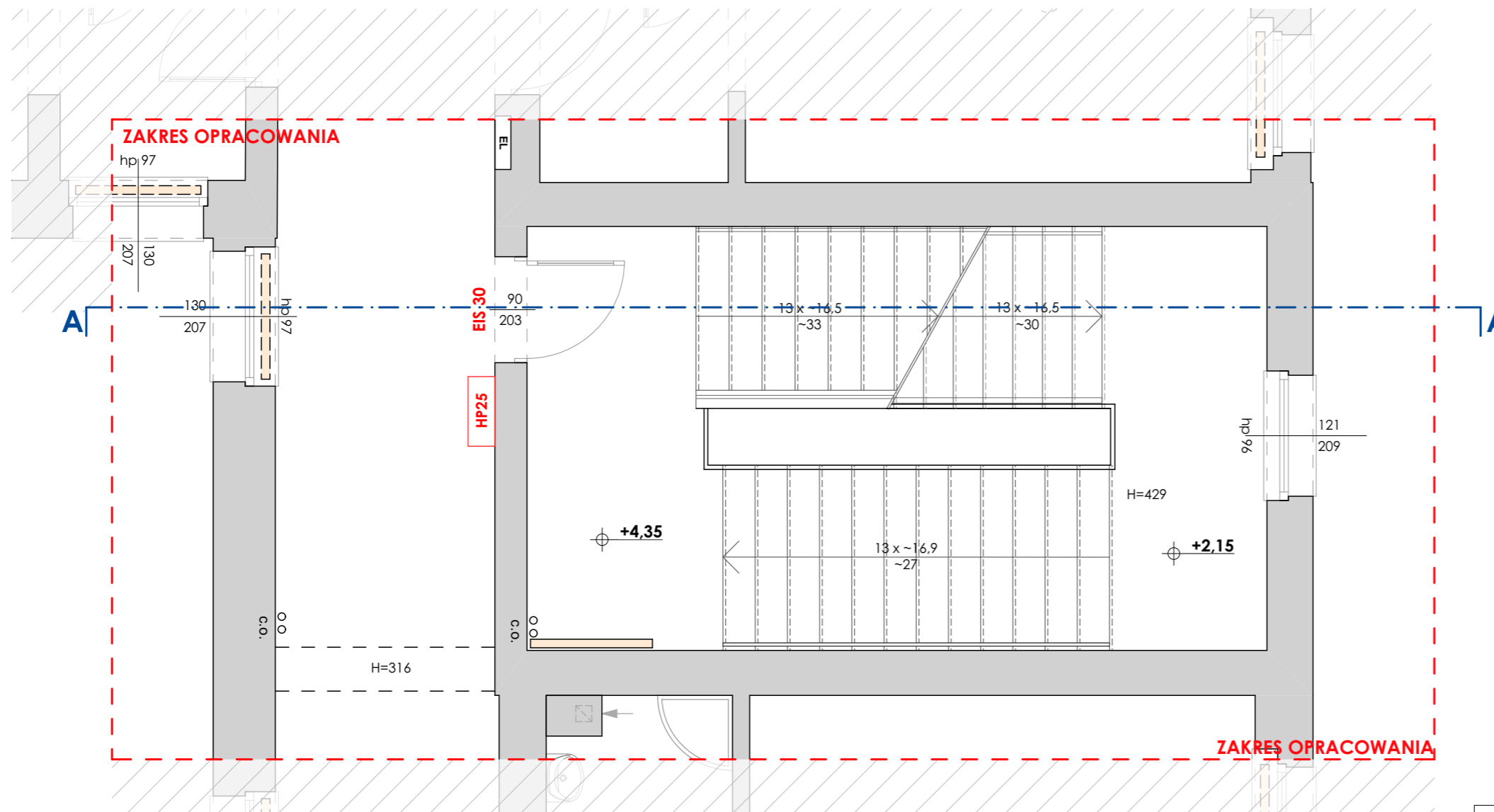
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA

SYMBOLE:

	ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
	HYDRANT Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



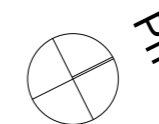
LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K3, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:

BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	4
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT I PIĘTRA	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



Uwagi:

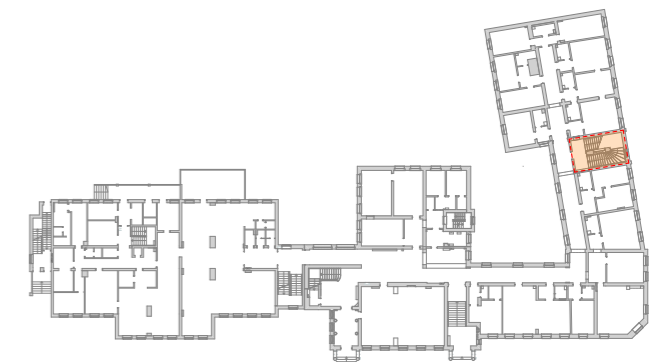
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA
Sw		- 2 x płyta GKf 12,5 mm - podkonstrukcja stalowa z profili CW 75 x 6 mm - wypełniona wełną mineralną gr. 6 cm - 2 x płyta GKf 12,5 mm

SYMBOLE:

- ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
- HYDRANT Z WĘZEM PÓŁSZTYWNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



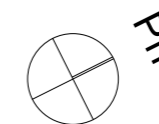
LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K3, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:

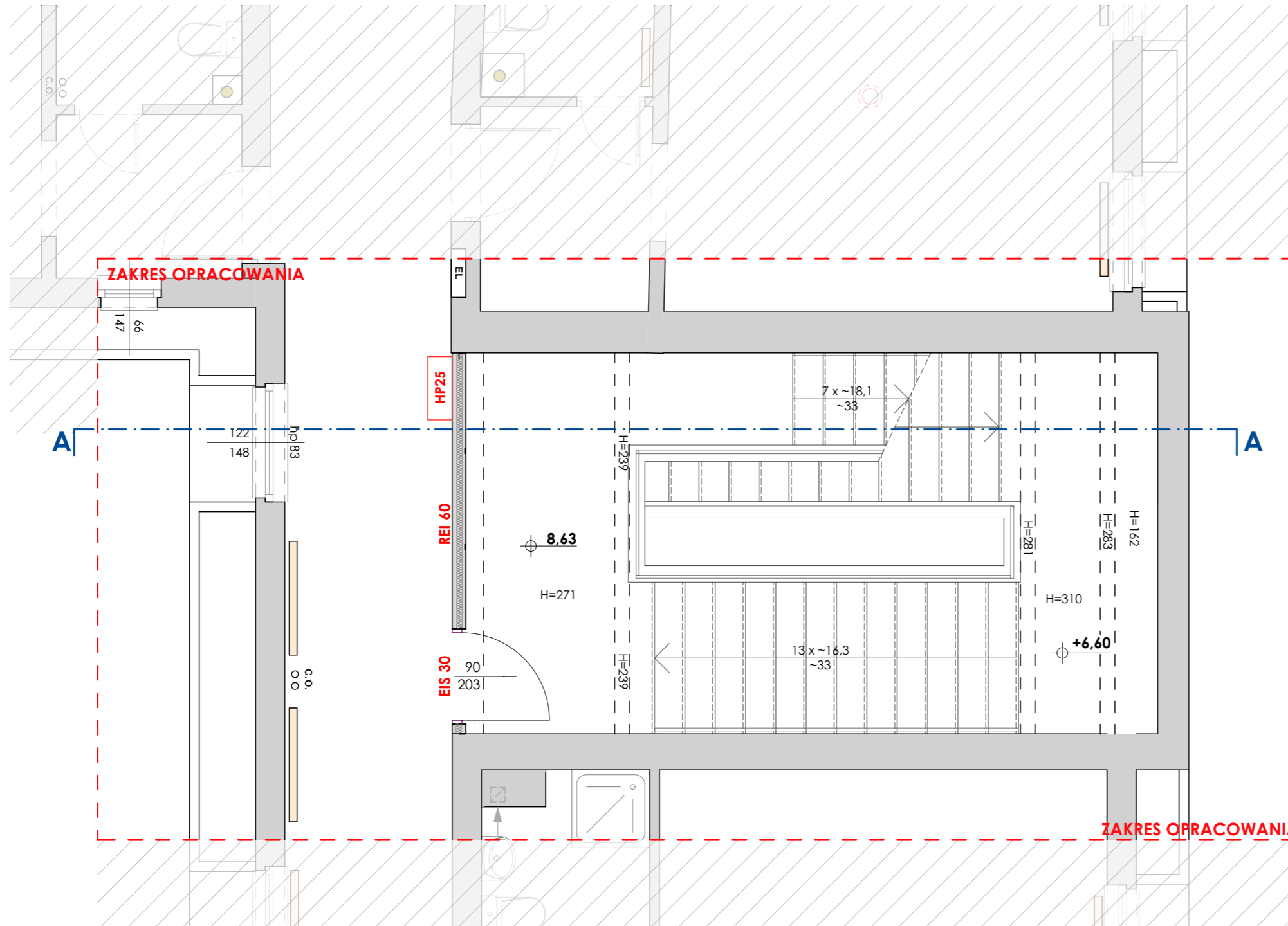
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

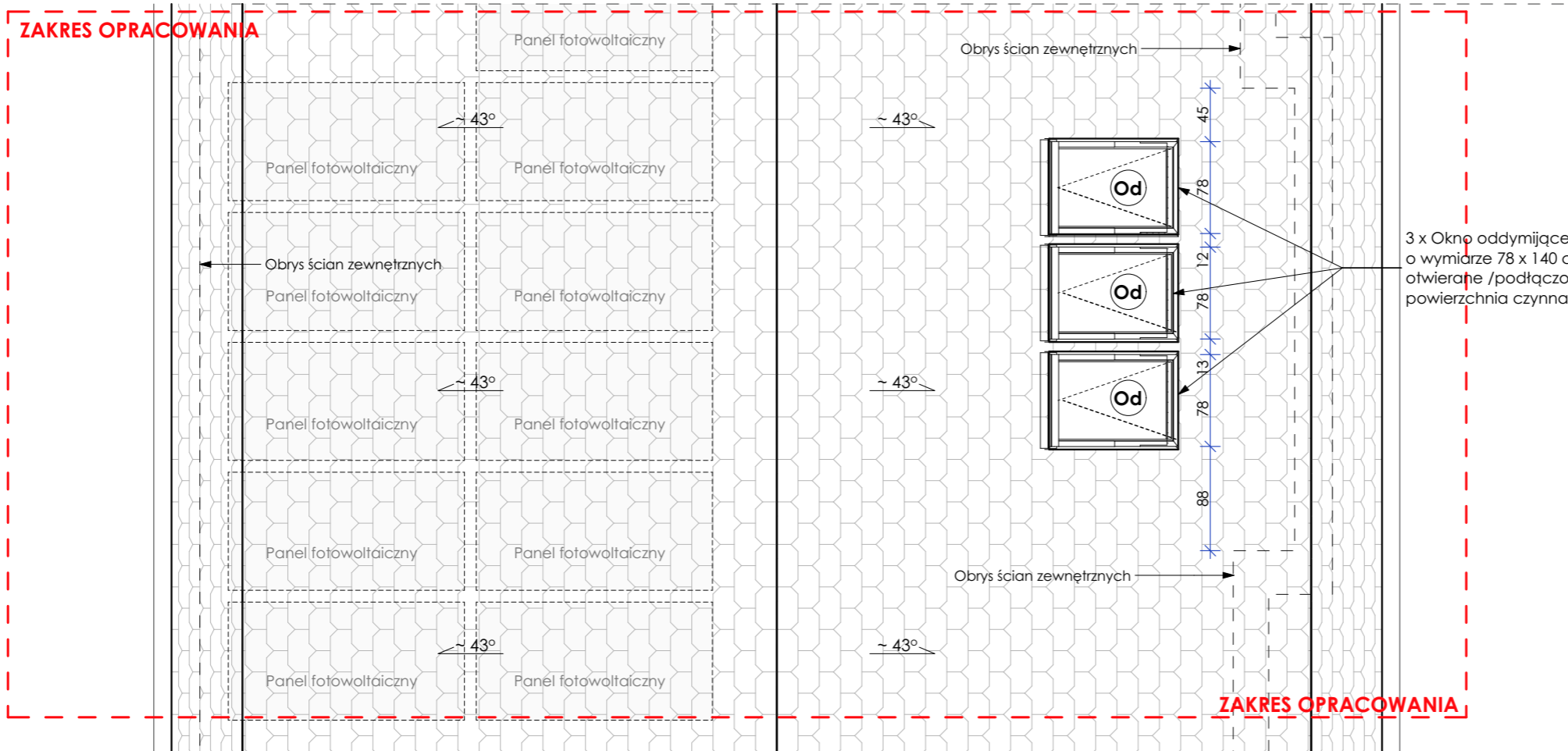
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	5
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT II PIĘTRA	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



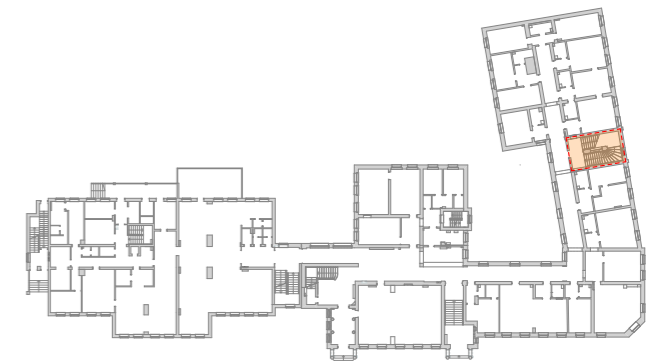
Pn



ZAKRES OPRACOWANIA

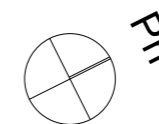


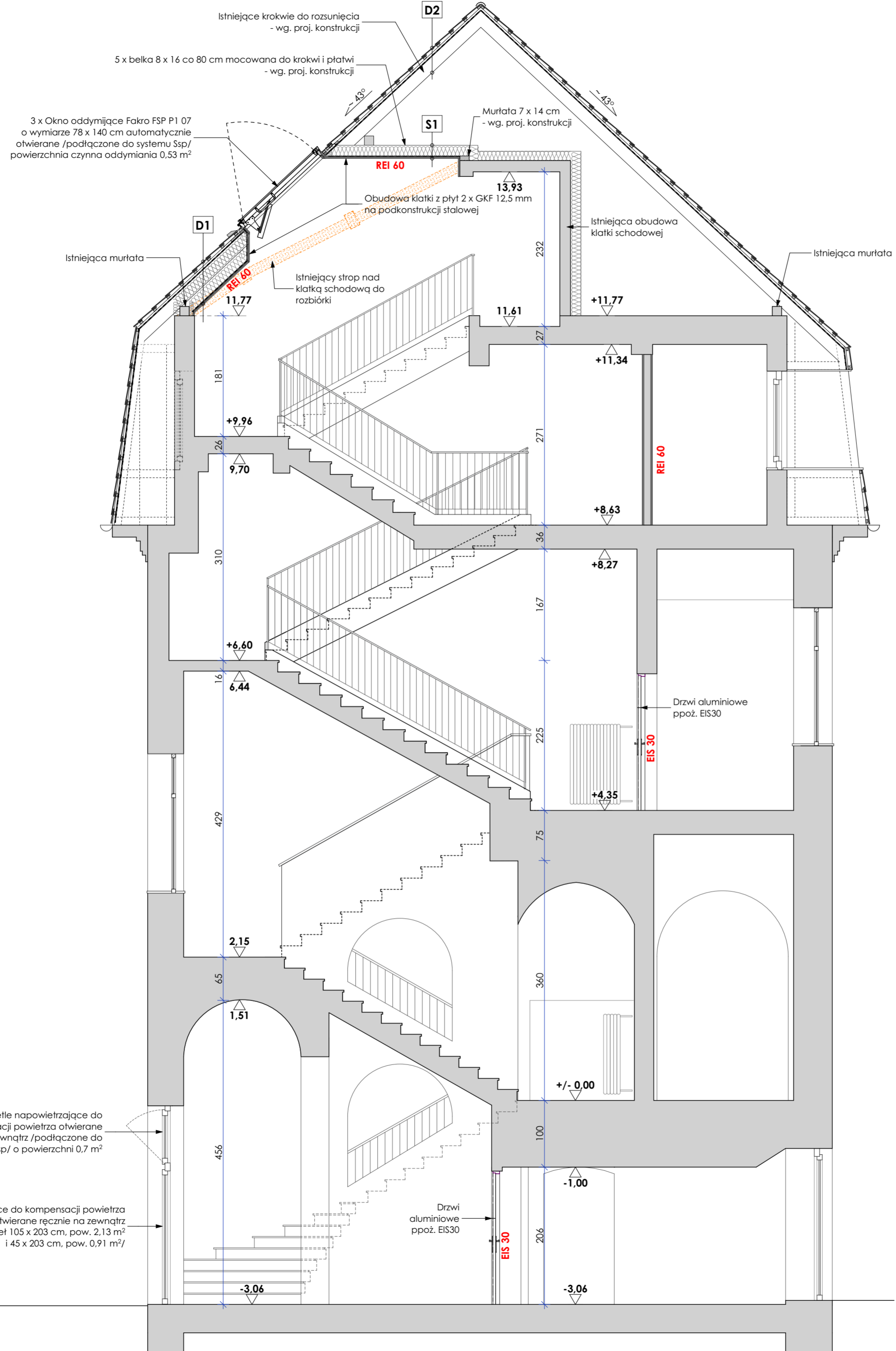
3 x Okno oddymiające Fakro FSP P1 07
o wymiarze 78 x 140 cm automatycznie
otwierające /podłączone do systemu Ssp/
powierzchnia czynna oddymiania 0,53 m²



LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K3, SKALA 1:1000

OBIĘKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	6A
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT DACHU	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		





3 x Okno oddymiające Fakro FSP P1 07 o wymiarze 78 x 140 cm automatycznie otwierane /podłączone do systemu Ssp/ powierzchnia czynna oddymiania 0,53 m²

Łukowe światło napowietrzające do kompensacji powietrza otwierane automatycznie na zewnątrz /podłączone do systemu Ssp/ o powierzchni 0,7 m²

Drzwi napowietrzające do kompensacji powietrza dwuskrzydłowe otwierane ręcznie na zewnątrz /wymiar skrzydeł 105 x 203 cm, pow. 2,13 m² i 45 x 203 cm, pow. 0,91 m²/

- D1**
- pokrycie dachu
 - łaty 4 x 5 cm
 - kontrłaty 2,5 x 5 cm
 - membrana dachowa - wiatroizolacja
 - wełna mineralna gr. 14 cm pomiędzy krokiewmi 8 x 16 cm
 - wełna mineralna gr. 12 cm w podkonstrukcji
 - paroizolacja
 - 2 x płyty GKF 12,5 mm

- D2**
- pokrycie dachu
 - łaty 4 x 5 cm
 - kontrłaty 2,5 x 5 cm
 - membrana dachowa - wiatroizolacja
 - krokiew 8 x 16 cm

- S1**
- wełna mineralna gr. 12cm ułożona pomiędzy belkami
 - paroizolacja
 - 2 x płyty GKF 12,5 mm

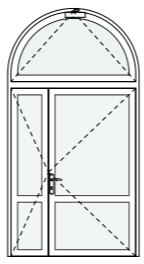
OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA

OBIEKT BUDOWLANY:
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	7
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - PRZEKRÓJ A-A	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/POIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/POIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

SYMBOL		Dz1	
KOLOR		BRĄZOWY	
			
UWAGI:		Drzwi aluminiowe zewnętrzne z naświetlem łukowym uchylnym sterowanym automatycznie /podłączonym do system Ssp/. $U_{(max)} = 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$	
WYMIAR Z OŚCIEŻNICĄ	S_o	158	
	H_o	298	
WYMIAR W ŚWIELE OŚCIEŻY	S_p	150 /105+45/	
	H_p	290 /205+85/	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P
PRZYZIEMIE		-	1
PARTER		-	-
I PIĘTRO		-	-
II PIĘTRO		-	-
PODDASZE		-	-
ILOŚĆ:		-	1
RAZEM:		1	

SYMBOL		Od	
KOLOR		BIAŁY	
			
UWAGI:		Okno noddymijące np. Fakro FSP 07 78 x 140 cm. $U = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$ Powierzchnia okna w świetle ościeżnicy 0,91 m ² Geometryczna powierzchnia oddymiania 0,91 m ² Powierzchnia czynna oddymiania $A_o = 0,53 \text{ m}^2$	
WYMIAR Z OŚCIEŻNICĄ	S_o	78	
	H_o	140	
PODDASZE		3	
ILOŚĆ:		3	

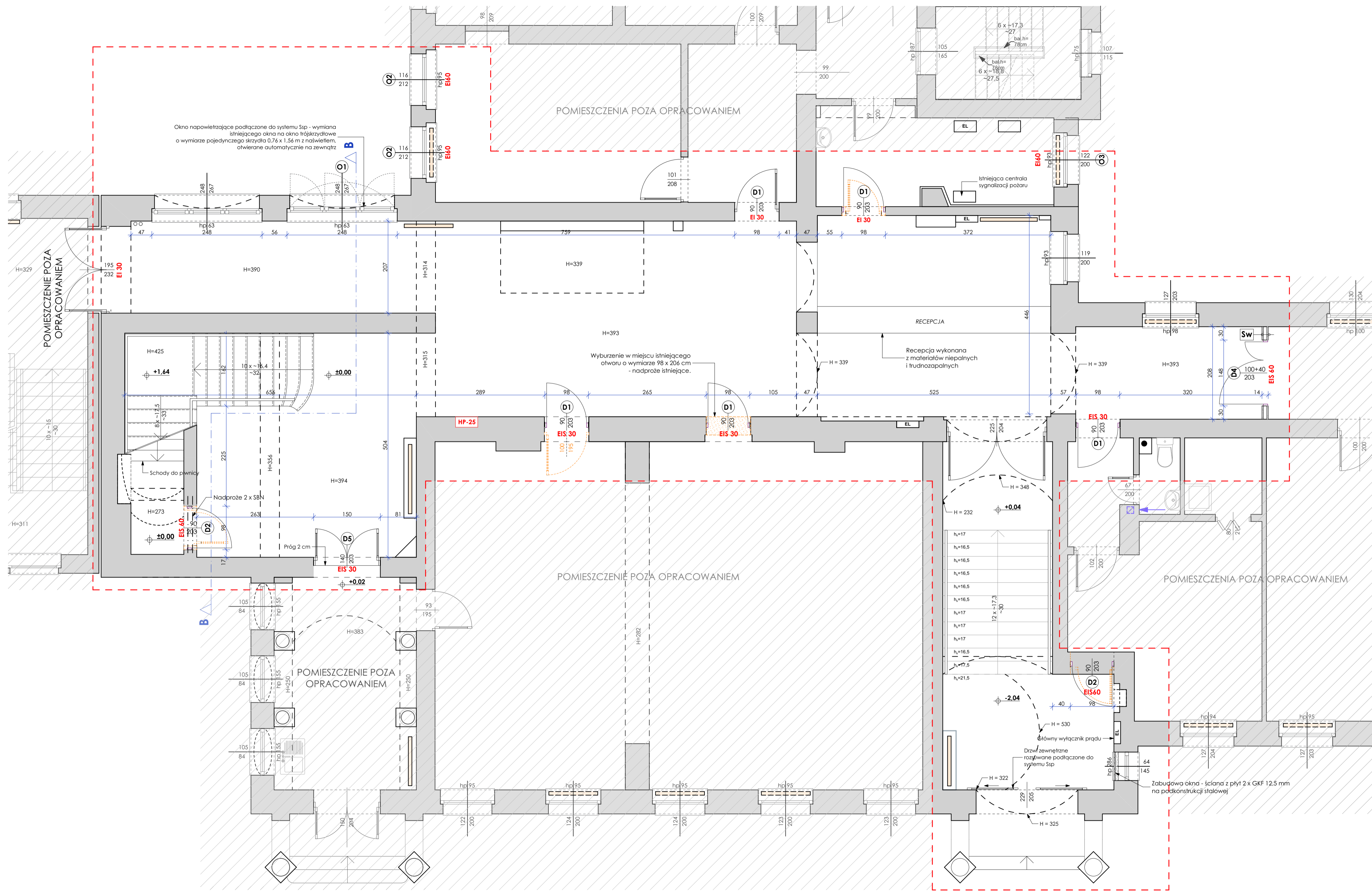


Przykładowa zabudowa okien oddymijących.

UWAGA:

- PRZED WYKONANIEM OTWORÓW DRZWIOWYCH NALEŻY WYBRAĆ PRODUCENTA I RODZAJ OŚCIEŻY I W RAZIE KONIECZNOŚCI SKORYGOWAĆ WYMIARY OTWORÓW /producenci stolarki drzwiowej nie stosują standardowych wymiarów otworów w świetle ściany, wymiary te zmieniają się w zależności od wybranego producenta, modelu oraz rodzaju ościeżnicy pasującej do danego modelu/.
- DOKŁADNE WYMIARY ZAMÓWIENIOWE STOLARKI NALEŻY POBRAĆ NA BUDOWIE.**
- WYMIARY OKIEN PODANE SĄ W ŚWIELE OTWORÓW OKIENNYCH /tj. z ościeżnicami/.
- WYSOKOŚĆ OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH PODAWANA JEST OD WYSOKOŚCI GOTOWEJ POSADZKI.
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA - W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI I ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ/MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OBMIARÓW WYKONANYCH NA OBIEKCIE.
- W DRZWIACH NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM ZACHOWAĆ PROJEKTOWANE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA.

OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	8
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K3 - ZESTAWIENIE STOLARKI	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

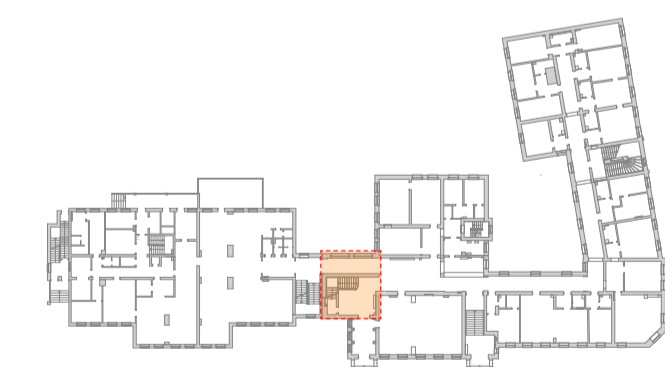


- Uwagi:**
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
 2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POZ, i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
 3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
 4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
 5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
 6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
 7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzetelnych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

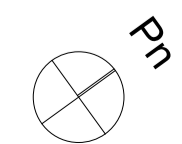
PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
- [Symbol: szary kwadrat]	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- [Symbol: kropka w kwadracie]	WYBURZENIA

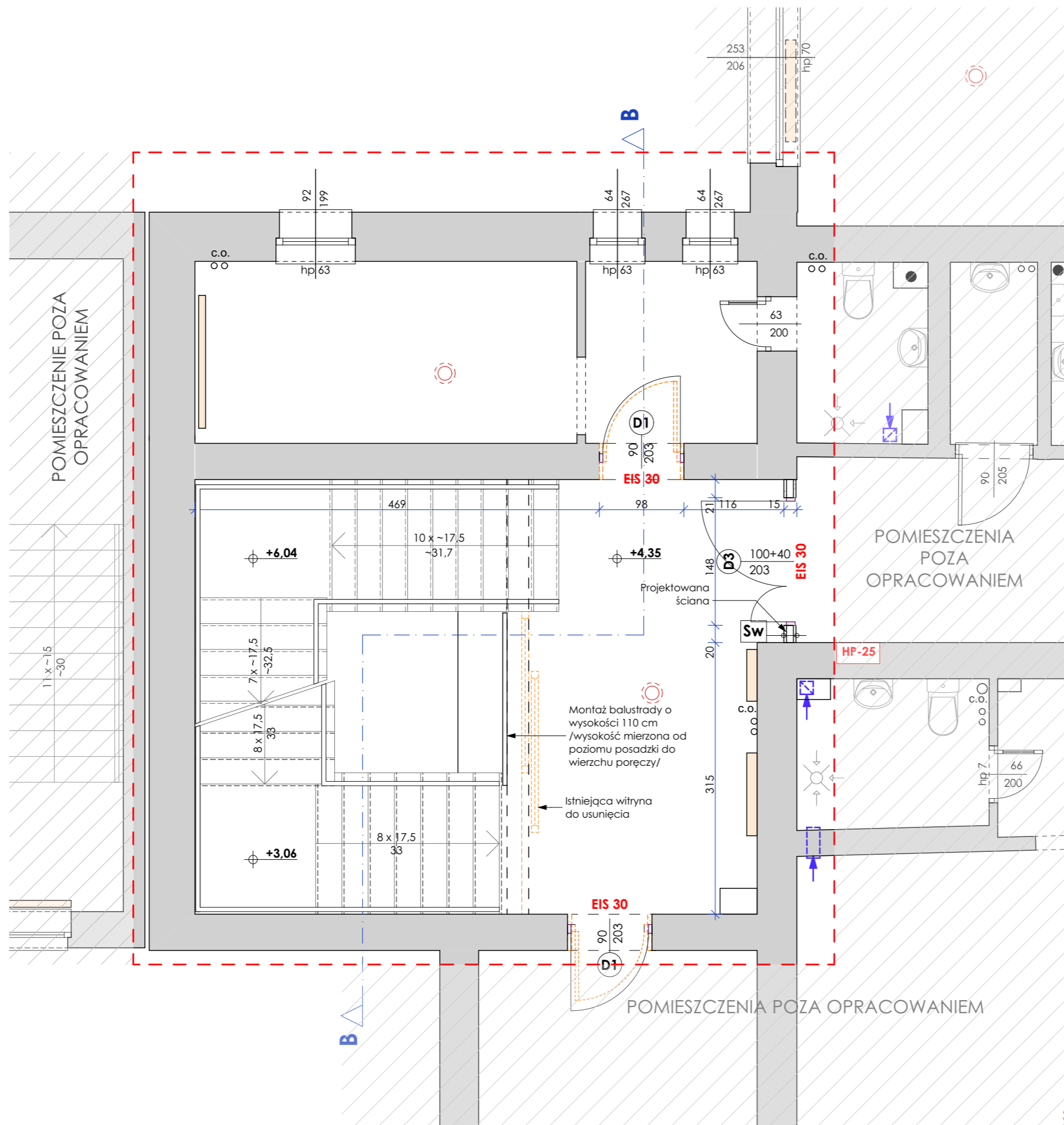
- SYMBOLE:**
- [Symbol: linia] ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
 - [Symbol: czerwony kwadrat z HP25] HYDRANT Z WĘZEM PÓLSZYTYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K4, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY: BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO		
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.: 9
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emila Gileczaka w Kołobrzegu ul. Kapucyńskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PARTERU	DATA: 07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska Upr. nr 9/2016/OKR/2017 30 projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak Upr. nr 14/2016/OKR/2014 30 projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	





Uwagi:

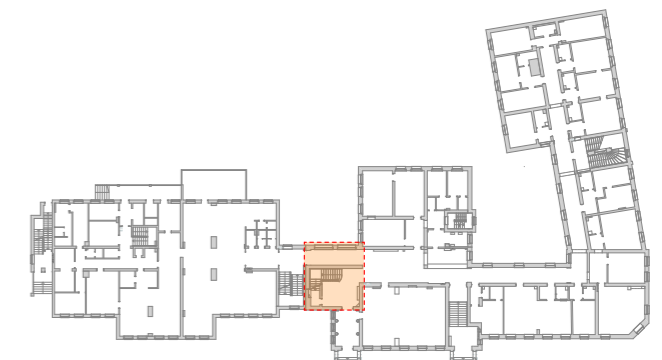
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA
Sw		- 2 x płyta GKf 12,5 mm - podkonstrukcja stalowa z profili CW 75 x 6 mm wypełniona wełną mineralną gr. 6 cm - 2 x płyta GKf 12,5 mm

SYMBOLE:

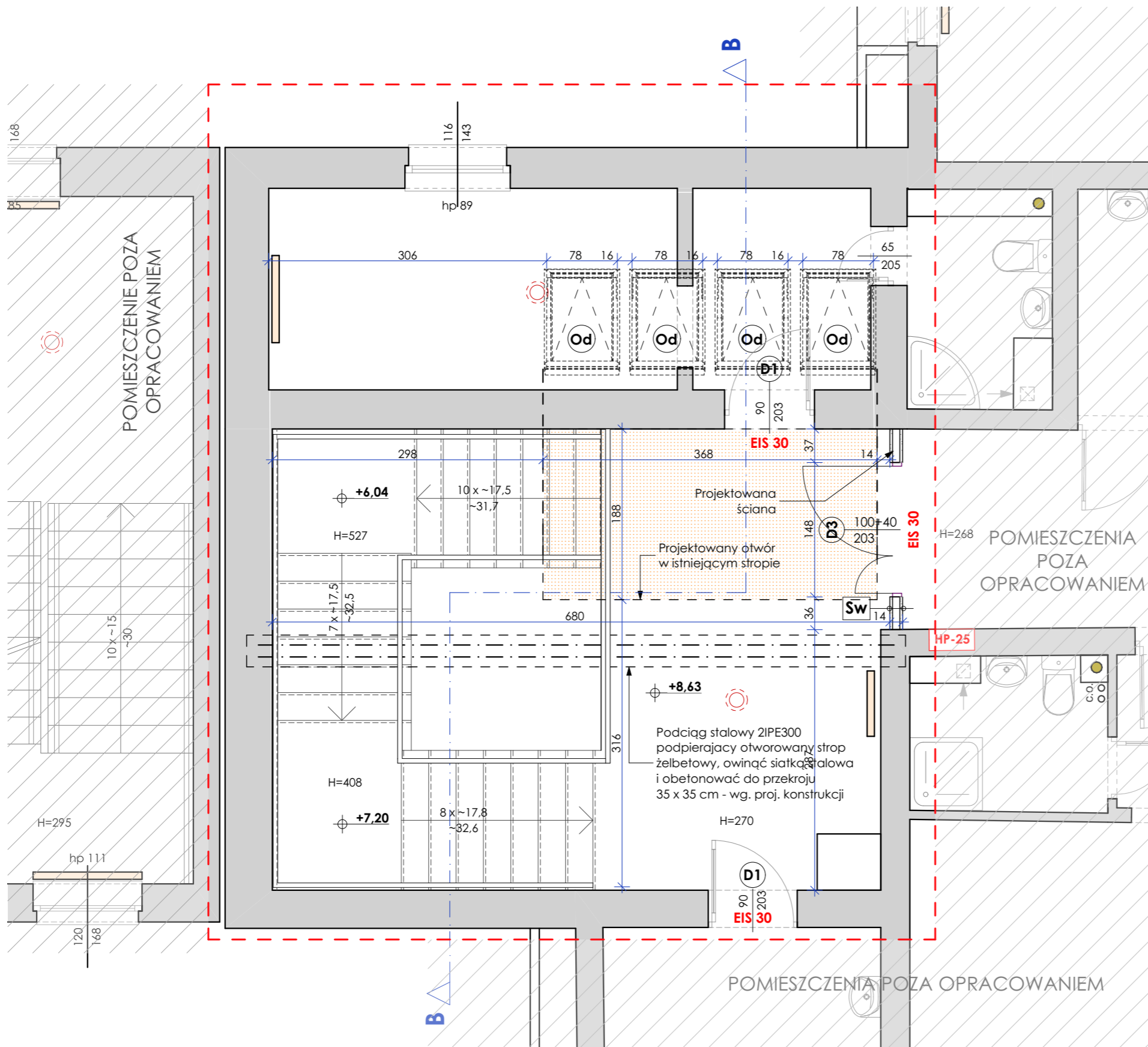
- ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
- HYDRANT Z WĘZEM PÓLSZTYNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K4, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	10
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT I PIĘTRA	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		





Uwagi:

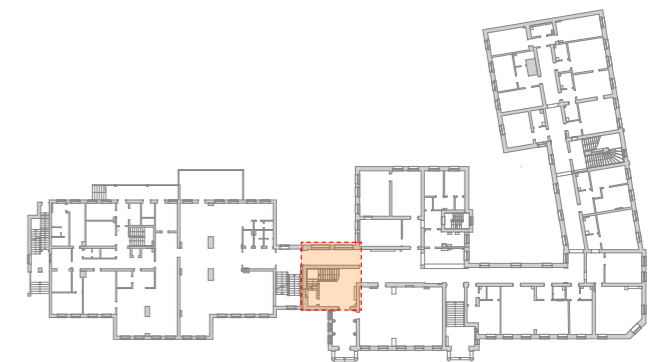
1. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
2. Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej.
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać wg projektu konstrukcji.
6. Wysokość otworów drzwiowych i okiennych podawana jest od wysokości gotowej posadzki.
7. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia - w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, należy zamawiać i wykonywać (montować) na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

OZNACZENIA:

	PRZEKÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA
Sw		- 2 x płyta GKf 12,5 mm - podkonstrukcja stalowa z profili CW 75 x 6 mm wypełniona wełną mineralną gr. 6 cm - 2 x płyta GKf 12,5 mm

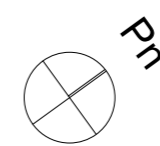
SYMBOLE:

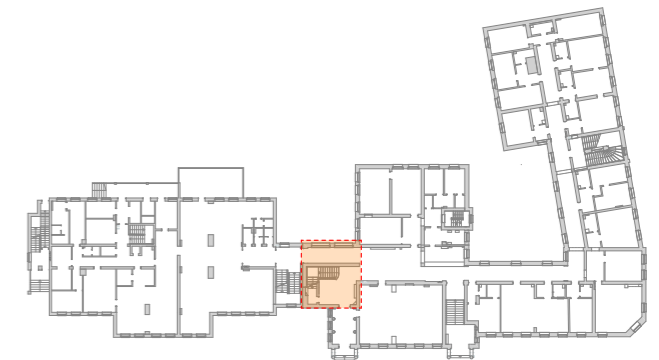
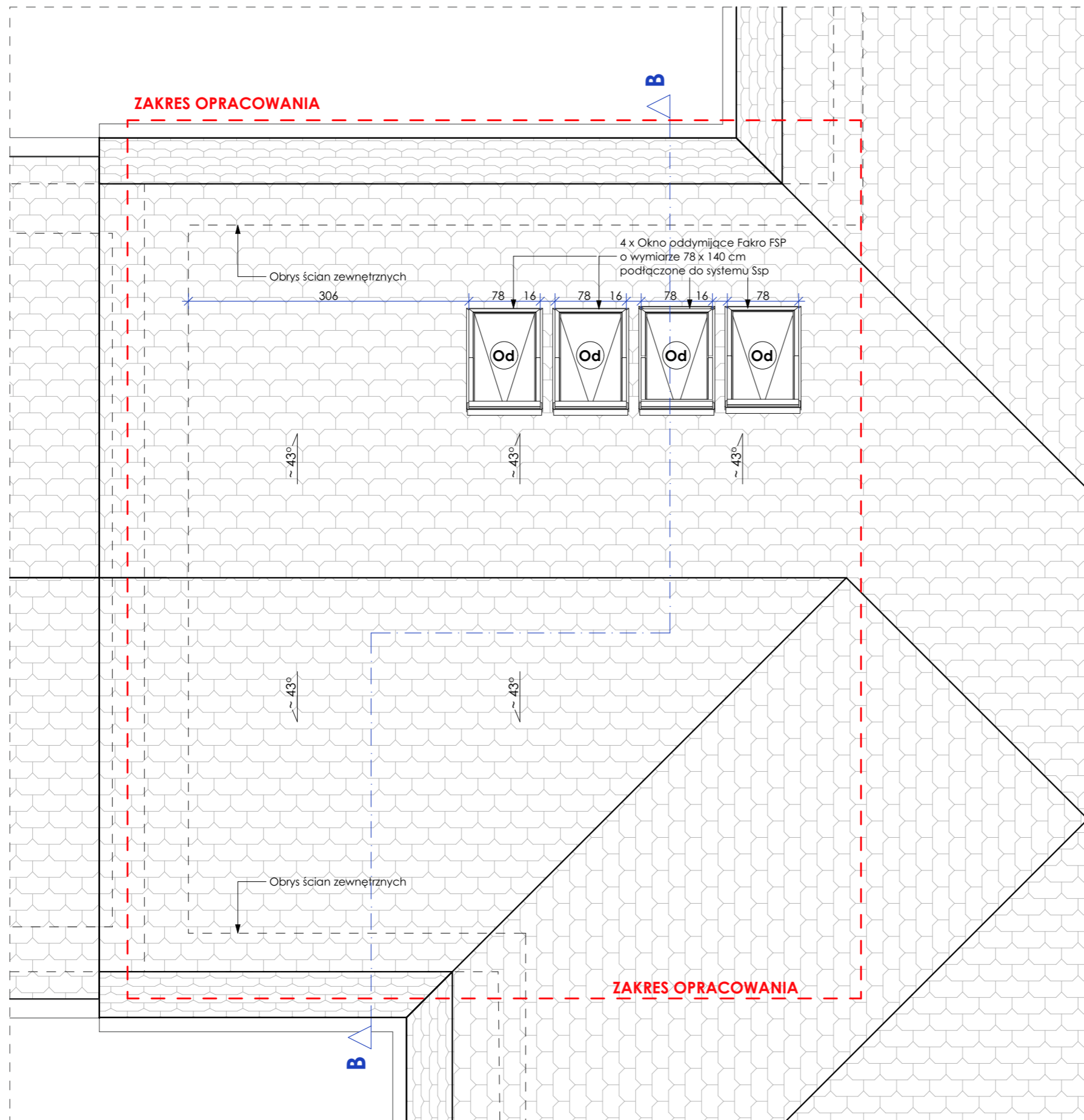
- ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI
- HP25** HYDRANT Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM HP 25 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ /SLIM/



LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K4, SKALA 1:1000

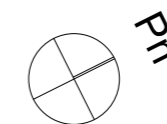
OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	11
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT II PIĘTRA		DATA:
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



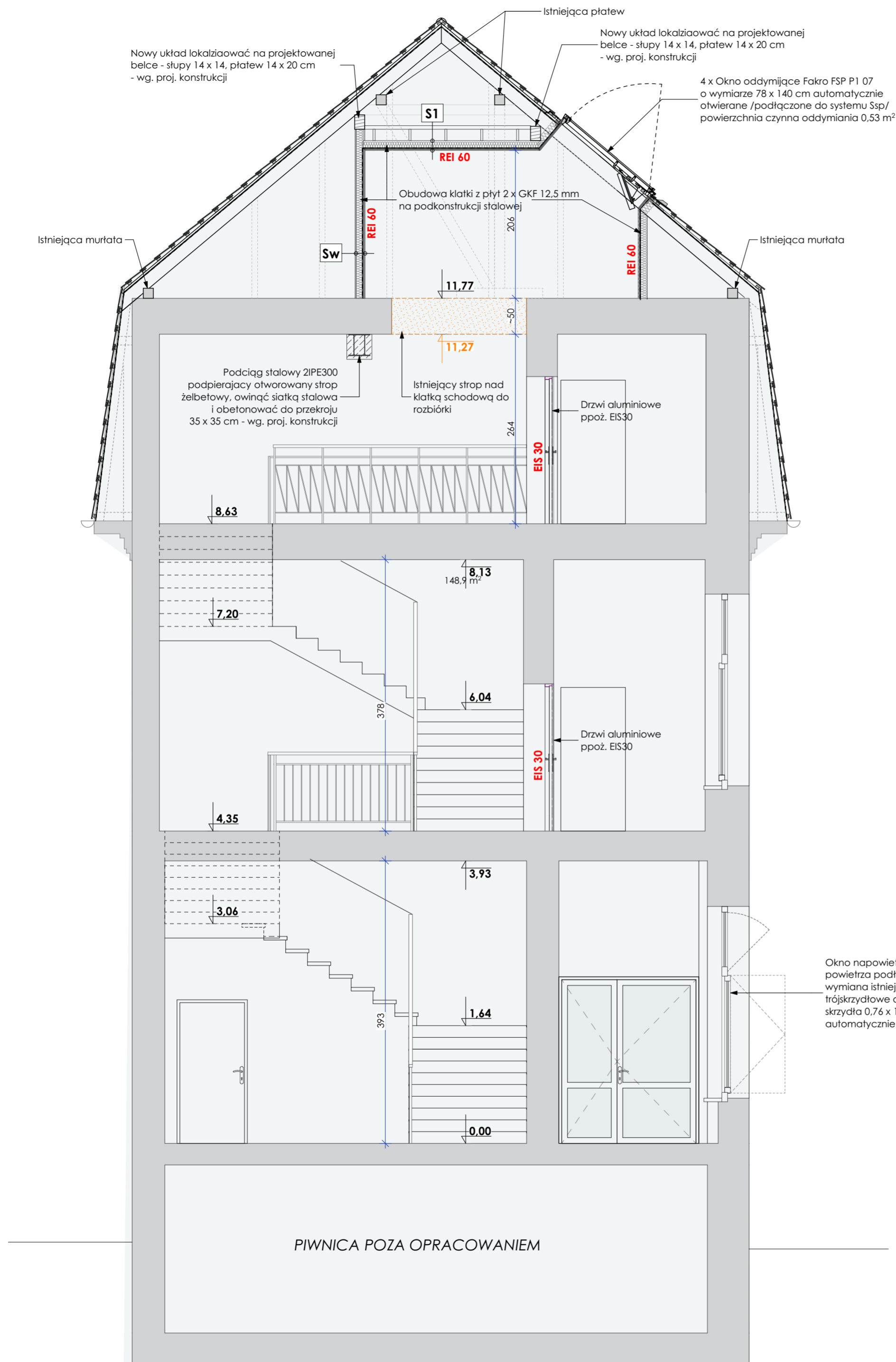


LOKALIZACJA KLATKI SCHODOWEJ K4, SKALA 1:1000

OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	11A
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT DACHU	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		



pn



OZNACZENIA:

	PRZEKRÓJ:	UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		WYBURZENIA

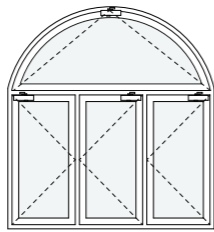
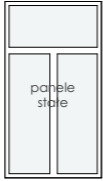

S1

- wełna mineralna gr. 12 cm ułożona pomiędzy podkonstrukcją s
- paroizolacja
- 2 x płyta GKF 12,5 mm

Sw

- 2 x płyta GKF 12,5 mm
- podkonstrukcja stalowa z profili CW 100 x 6 mm
- wypełniona wełną mineralną gr. 10 cm
- paroizolacja
- 2 x płyta GK 12,5 mm

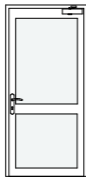
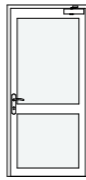
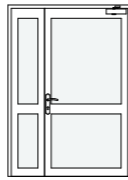
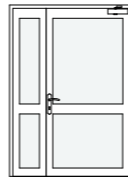
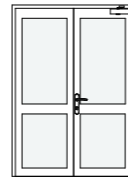
OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12. gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12. 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	12
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13. 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - PRZEKRÓJ B-B	DATA:	07.12. 2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOJA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOJA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

SYMBOL	O1	O2	O3	
KOLOR	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	
				
		EI 60	EI 60	
UWAGI:	Okno napowietrzające trójskrzydłowe z naświetlem, wymiar pojedynczego skrzydła 0,76 x 1,56 m, otwierane automatycznie na zewnątrz. $U_{(max)} = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno stałe, EI 60. $U_{(max)} = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$	Okno stałe, EI 60. $U_{(max)} = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$	
WYMIAR Z OŚCIEŻNICĄ	S_O	248	116	119
	H_O	267	212	200
PARTER	1	2	1	
I PIĘTRO	-	-	-	
II PIĘTRO	-	-	-	
ILOŚĆ:	1	2	1	
RAZEM:	1	2	1	

SYMBOL	Od	
KOLOR	BIAŁY	
		
UWAGI:	Okno oddymiające np. Fakro FSP 07 78 x 140 cm, $U = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$ Powierzchnia okna w świetle ościeżnicy 0,91 m ² Geometryczna powierzchnia oddymiania 0,91 m ² Powierzchnia czynna oddymiania A _o = 0,53 m ²	
WYMIAR Z OŚCIEŻNICĄ	S_O	78
	H_O	140
PODDASZE	4	
ILOŚĆ:	4	



Przykładowa zabudowa okien oddymiających.

SYMBOL	D1	D2	D3	D4	D5	
KOLOR	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY	
						
	EIS 30	EIS 60	EIS 30	EIS 60	EIS 30	
UWAGI:	Drzwi aluminiowe p.poż EIS 30 z samozamykaczem, zamek na wkładkę, okucia i klamki systemowe.	Drzwi aluminiowe p.poż EIS 60 z samozamykaczem, zamek na wkładkę, okucia i klamki systemowe.	Drzwi aluminiowe p.poż EIS 30 z samozamykaczem, zamek na wkładkę, okucia i klamki systemowe.	Drzwi aluminiowe p.poż EIS 60 z samozamykaczem, zamek na wkładkę, okucia i klamki systemowe.	Drzwi aluminiowe p.poż EIS 30 z samozamykaczem, zamek na wkładkę, okucia i klamki systemowe.	
WYMIAR Z OŚCIEŻNICĄ	S_O	98	98	148	148	148
	H_O	206	206	206	206	206
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S_P	90	90	100 + 40	100 + 40	70 + 70
	H_P	203	203	203	203	203
KIERUNEK OTWIERANIA	L P	L P	L P	L P	L P	
PARTER	2 3	1 1	- 1	- -	1	
I PIĘTRO	2 -	- -	- -	- 1	-	
II PIĘTRO	1 1	- -	- -	- 1	-	
ILOŚĆ:	4 4	1 1	- 1	- 2	1	
RAZEM:	8	2	1	2	1	

UWAGA:

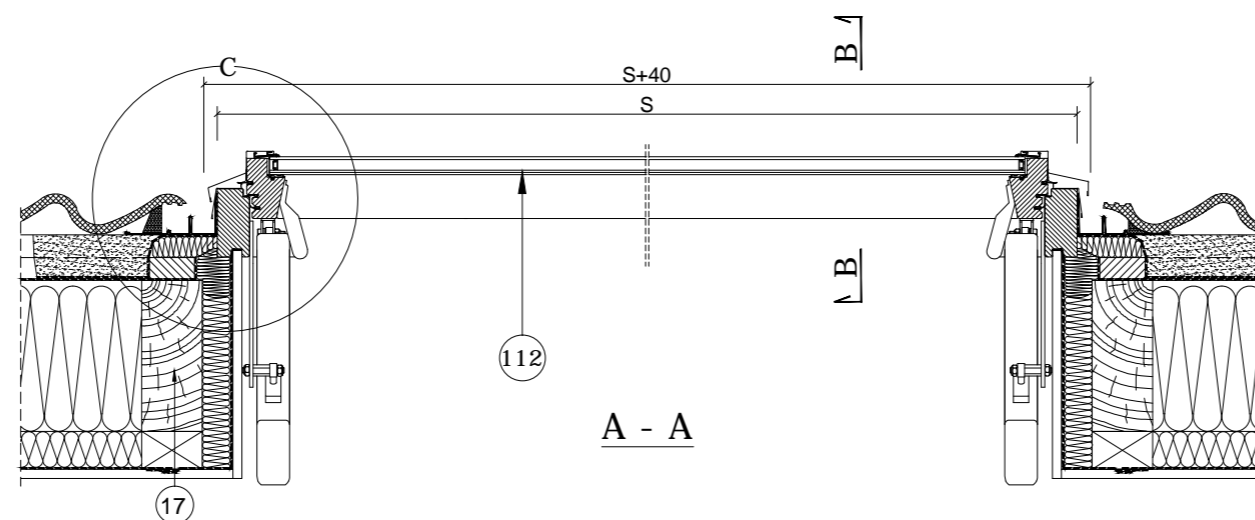
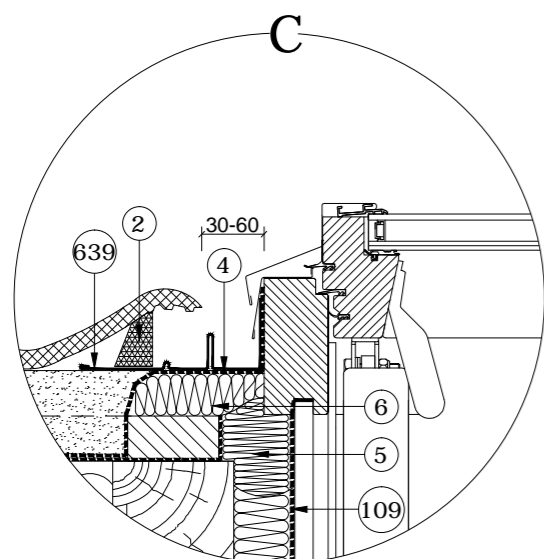
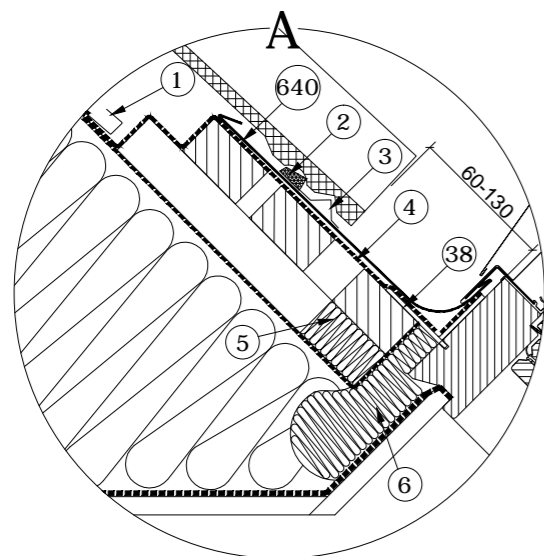
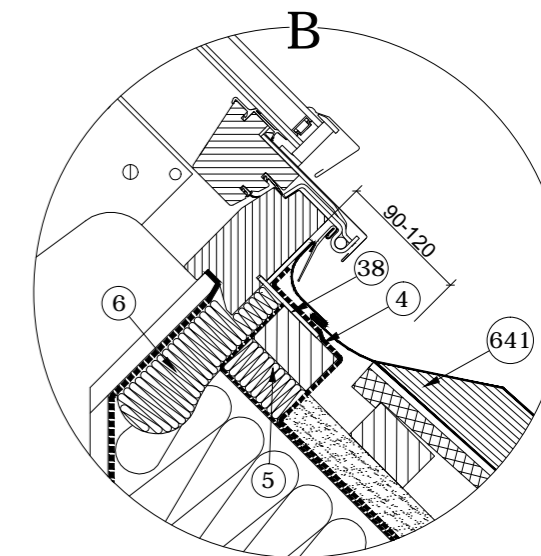
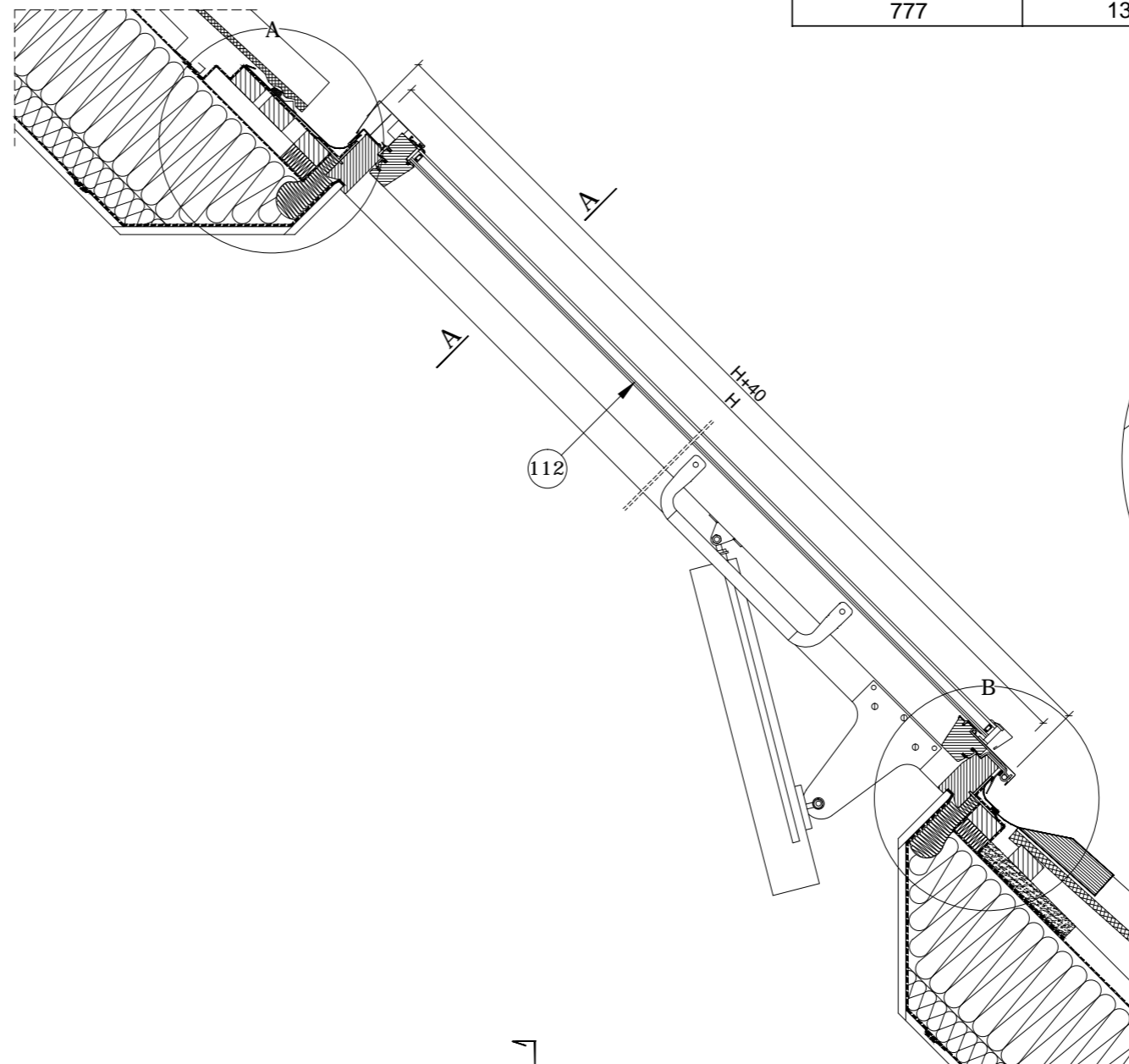
- PRZED WYKONANIEM OTWORÓW DRZWIOWYCH NALEŻY WYBRAĆ PRODUCENTA I RODZAJ OŚCIEŻY I W RAZIE KONIECZNOŚCI SKORYGOWAĆ WYMIARY OTWORÓW /producenti stolarki drzwiowej nie stosują standardowych wymiarów otworów w świetle ściany, wymiary te zmieniają się w zależności od wybranego producenta, modelu oraz rodzaju ościeżnicy pasującej do danego modelu/.
- DOKŁADNE WYMIARY ZAMÓWIENIOWE STOLARKI NALEŻY POBRAĆ NA BUDOWIE.**
- WYMIARY OKIEN PODANE SĄ W ŚWIETLE OTWORÓW OKIENNYCH /tj. z ościeżnicami/.
- WYSOKOŚĆ OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH PODAWANA JEST OD WYSOKOŚCI GOTOWEJ POSADZKI.
- WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA - W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI I ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ/MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OMIARÓW WYKONANYCH NA OBIEKCIE.
- W DRZWIACH NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ZACHOWAĆ PROJEKTOWANE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA.

OBIEKT BUDOWLANY:			
BUDYNEK HOTELOWY - CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO			
WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	13
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:	KLATKA SCHODOWA K4 - ZESTAWIENIE STOLARKI	DATA:	07.12.2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

FSP P1

Szerokość ościeżnicy S[mm]	Wysokość ościeżnicy H[mm]	Maksymalna czynna powierzchnia oddymiania Aa [m ²]	Symbol okna
777	1398	0,53	07

B - B



- 1-rynna odprowadzająca wodę
- 2-klin uszczelniający z poliuretanu
- 3-profil podpierający dachówkę
- 4-kołnierz paroprzepuszczalny XDP FAKRO
- 5-warkocz z wełny owczej FAKRO (XDP)
- 6-blok z wełny owczej (XDP) FAKRO
- 17-krokiew dachowa
- 38-kątownik montażowy
- 109-kołnierz paroszczelny XDS FAKRO
- 112-okno oddymiające FSP P1 FAKRO
- 639-górny element kołnierza EHS FAKRO
- 640-dolny element kołnierza EHS FAKRO
- 641-boczny element kołnierza EHS FAKRO

WYDZIELENIE KLATKI SCHODOWEJ K4 ORAZ ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH K3 I K4 W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W KOŁOBRZEGU


BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 390, obręb 12, gm. Kołobrzeg ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg	NR RYS.:	14
INWESTOR:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg	SKALA:	1:5 1:10
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL MONTAŻU OKNA ODDYMIAJĄCEGO	DATA:	07.12. 2018r.
AUTOR:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska upr. nr 9/ZPOIA/OKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Aneta Mandes Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		

V. KARTY TECHNICZNE

1. Specyfikacja techniczna okna dachowego drewnianego odymiającego FSP
2. Płyty Firepanel A1


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OKNO DACHOWE DREWNIANE ODDYMIAJĄCE FSP

TYP OKNA	FSP						
							
I. ZASTOSOWANIE							
Montaż	kąt montażu 20°-60° uniwersalny system montażu, montaż na łątach						
II. CECHY							
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo						
Lakier	akrylowy kolor naturalny						
Warstwy lakieru	dwie						
Typ nawiewnika	–						
Uszczelki	dwie						
Wyposażenie	2 x siłownik SP8 (max. wysięg: 350mm, zasilanie 24V)						
Gwarancja	5 lat na okna						
III. PARAMETRY TECHNICZNE							
Obciążenie wiatrem	WL 1500 wg normy EN 12101-2:2003						
Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003							
Rozmiar produktu [cm]	Kod rozmiaru	Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt					
		20°	25°	30°	35°	40°	45°
78x140	07	SL 831	SL 870	SL 922	SL 989	SL 1075	SL 1185
94x140	09	SL 652	SL 685	SL 728	SL 783	SL 854	SL 946
114x118	10	SL 791	SL 829	SL 879	SL 943	SL 1025	SL 1131
114x140	11	SL 500	SL 527	SL 563	SL 608	SL 667	SL 742
134x98	12	SL 1020	SL 1067	SL 1128	SL 1207	SL 1307	SL 1437
Niska temperatura otoczenia	T (-05) wg normy EN 12101-2:2003						
Niezawodność	RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003						
Odporność na wysoką temperaturę	B 300 wg normy EN 12101-2:2003						
Reakcja na ogień	E (rama), F (uszczelki) wg normy EN 12101-2:2003						

TYP OKNA	FSP
IV. OPCJE	
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - malowane lakierem poliuretanowym (białe) - mahoniowe
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
Kołnierze	- specjalne kołnierze E_S - system płaskich dachów EFS
Obsługa	- elektryczna
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - opaski
Dodatki zewnętrzne	do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków
Dodatki wewnętrzne	

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN

zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x140
symbol rozmiaru okna	07
	
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m ²]	0,91
geometryczna powierzchnia oddymiania [m ²]	0,91
powierzchnia czynna oddymiana A ₂ [m ²]	0,53
ciężar okna FSP P1 [kg]±1kg	41

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB

Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego
	P1
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,1 W/m ² K
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,70
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,52
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	2,34 W/m ² K
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,068 W/mK

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

Ściany szkieletowe **fermacell**

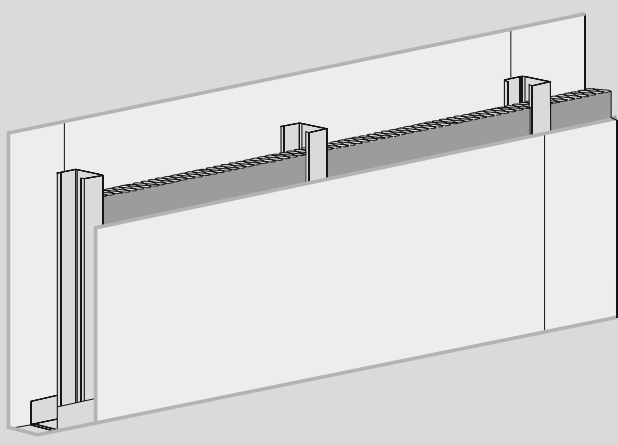
1 S 21

o stalowej konstrukcji nośnej

odporność ogniowa]*: EI 60 / REI 60]**

izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych $R_w = 52-54$ dB

grubość ścianki: 100–150 mm



fermacell[®]

Opis

Konstrukcje nienośne ścian o odporności ogniowej, spełniające wysokie wymagania w zakresie tłumienia dźwięku i podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.

Obszarem zastosowania ścian szkieletowych **fermacell 1 S 21**, służących do wykonywania ścian działowych wewnątrz budynków, są w szczególności budynki funkcjonalne, takie jak obiekty użyteczności publicznej, szpitale, obiekty przemysłowe i budownictwo mieszkaniowe. Podstawowymi elementami składowymi ścian szkieletowych są:

- Płyty gipsowo-włóknowe **fermacell** o grubości 12,5 mm, z **certyfikacją ETA-03/0050, klasa reakcji na ogień A2 wg PN EN 13501-1**

- Płyty składają się z gipsu, włókien papierowych (pozyskanych w wyniku recyklingu) i wody, bez dodatku innego spoiwa.

- Konstrukcja nośna ze stalowych, ocynkowanych profili CW i UW.

- Materiał izolacyjny (np. wełna mineralna) wypełniający przestrzeń wewnętrzną ściany szkieletowej.

Uzupełnieniem konstrukcji może być typowy asortyment akcesoriów do zabudowy: ościeżnice, ramy przeszkleń, konstrukcje nośne elementów instalacji sanitarnych itp. Ściany szkieletowe **fermacell 1 S 21** wykonuje się zgodnie z zalecaną instrukcją montażową. Płyty gipsowo-włóknowe **fermacell** przykręca się wkrętami samogwintującymi **fermacell 3,9 × 30** mm do profili CW. Połączenia płyt na krawędziach wykonuje się jako spoinę klejoną lub spoinę szpachlowaną, stosując klej do spoin lub masę szpachlową **fermacell**.

Wykończenie powierzchni płyt gipsowo-włóknowych **fermacell** można przeprowadzić na wiele sposobów, np. malując, tapetując, obkładając płytkami, wykończyć tynkiem strukturalnym itp.

Odporność ogniowa nie zmienia się, jeśli grubość warstwy wykończeniowej nie przekracza 0,5 mm.

Obróbka, transport i magazynowanie płyt gipsowo-włóknowych **fermacell**

Szczegółowe informacje dotyczące obróbki, transportu i magazynowania płyt gipsowo-włóknowych **fermacell** podano w instrukcji montażu.

] * wg Klasyfikacja ogniowa ITB 1783/13/R20NP

] ** wg Uzupełnienie Klasyfikacja ogniowa ITB 1783/11/R09NP

Ściany szkieletowe **fermacell** 1 S 21

o stalowej konstrukcji nośnej

odporność ogniowa]*: EI 60 / REI 60]**

izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych $R_w = 52-54$ dB

grubość ścianki: 100–150 mm

Dane techniczne

Obustronna obudowa	Płyta gipsowo-włóknowa fermacell	12,5 mm
Rozstaw konstrukcji metalowej	maksymalna odległość osiowa	62,5 cm
Odporność ogniowa	EI 60]*	

Grubość ścianki	Konstrukcja nośna	Izolacja MW Grubość/gęstość objętościowa	Wysokość maksymalna ściany [cm] Dla określonych wymagań ppoż.		Ciężar powierzchniowy	Tłumienie dźwięków R_w	Odporność ogniowa
			bez	z			
[mm]		[mm]/ [kg/m ³]			[kg/m ²]	[dB]	
100	75 × 0,6	70/30	550	400	36	52	EI 60
125	100 × 0,6	70/30	550	400	36	52	
150	125 × 0,6	70/30	550	400	37	54	

Montaż

Położenie ścian należy wytyczyć na podłodze, stropie i ścianach (uwzględniając otwory drzwiowe itp.). Profile UW należy zakotwić do podłogi i stropu, a profile CW do ścian bocznych, z uszczelnieniem wszystkich połączeń. Następnie należy przyciąć profile CW na odpowiednią długość, wsunąć je do profili UW i zamocować przy maksymalnym rozstawie 62,50 cm. Należy zwrócić uwagę na dokładność montażu i zachowanie pionu. W otworach drzwiowych i ścianach przeszklonych stosuje się profile usztywniające UA, odpowiednio dobrane do rozmiarów otworów / ścian, ich rodzaju i wykonania.

Z jednej strony konstrukcja zostaje obudowana warstwą płyt gipsowo-włóknowych **fermacell** o grubości 12,5 mm. Pionowy styk płyt tworzy spoina klejona. Spoinę klejoną należy wykonać, stosując klej do spoin **fermacell** zgodnie z instrukcją montażu. Spoinę szpachlowaną wykonuje się, stosując masę szpachlową **fermacell** bez taśmy wzmacniającej, również zgodnie z instrukcją montażu, dotrzymując jednocześnie jej min. szerokości wynoszącej grubość płyty. Do połączeń równoległych płyt preferowana jest spoina klejona bez podkładki. Natomiast poziomą spoinę szpachlowaną należy podłożyć pasem odciętym z płyty **fermacell** lub profilem metalowym.

Płyty gipsowo-włóknowe mocuje się do profili CW wyłącznie za pomocą wkrętów samogwintujących **fermacell** 3,9 × 30 mm, w rozstawie < 25 cm, następnie zostaną zamontowane konstrukcje nośne elementów wyposażenia, a wolna przestrzeń zostanie wypełniona zalecanym materiałem izolacyjnym (lekkie ściśnięcie zapobiegnie wypadaniu podczas montażu). Obudowę drugiej strony konstrukcji płytami gipsowo-włóknowymi **fermacell** należy wykonać tym samym sposobem.

Następnie spoiny klejona i szpachlowana oraz wpuszczone tły wkrętów samogwintujących zostaną zaszpachlowane zgodnie z instrukcją wykonania szpachlówką / masą do wykonywania warstwy wykończeniowej. Wypusty, elementy kotwiące i inne materiały chroni się przed zaszpachlowaniem taśmą oddzielającą. Jeśli nie zostały określone wymagania odporności ogniowej, przy wyprowadzeniach przewodów / mediów można użyć masy elastycznej.

Szczeliny dylatacyjne ścian szkieletowych **fermacell** należy wykonać w miejscach dylatacji konstrukcji nośnej budynku, z możliwościami ruchu odpowiadającymi tym szczelinom.

Ponieważ ściany szkieletowe **fermacell** wykazują minimalne odchyłki pod wpływem zmian parametrów otoczenia, należy je obserwować.

Zalecane są następujące odległości szczelin dylatacyjnych:

- Maksymalnie co 8 m w przypadku spoiny szpachlowanej.

- Maksymalnie co 10 m w przypadku spoiny klejonej.

Wykonanie szczeliny dylatacyjnej musi uwzględniać wymagania izolacji dźwiękowej i odporności ogniowej.

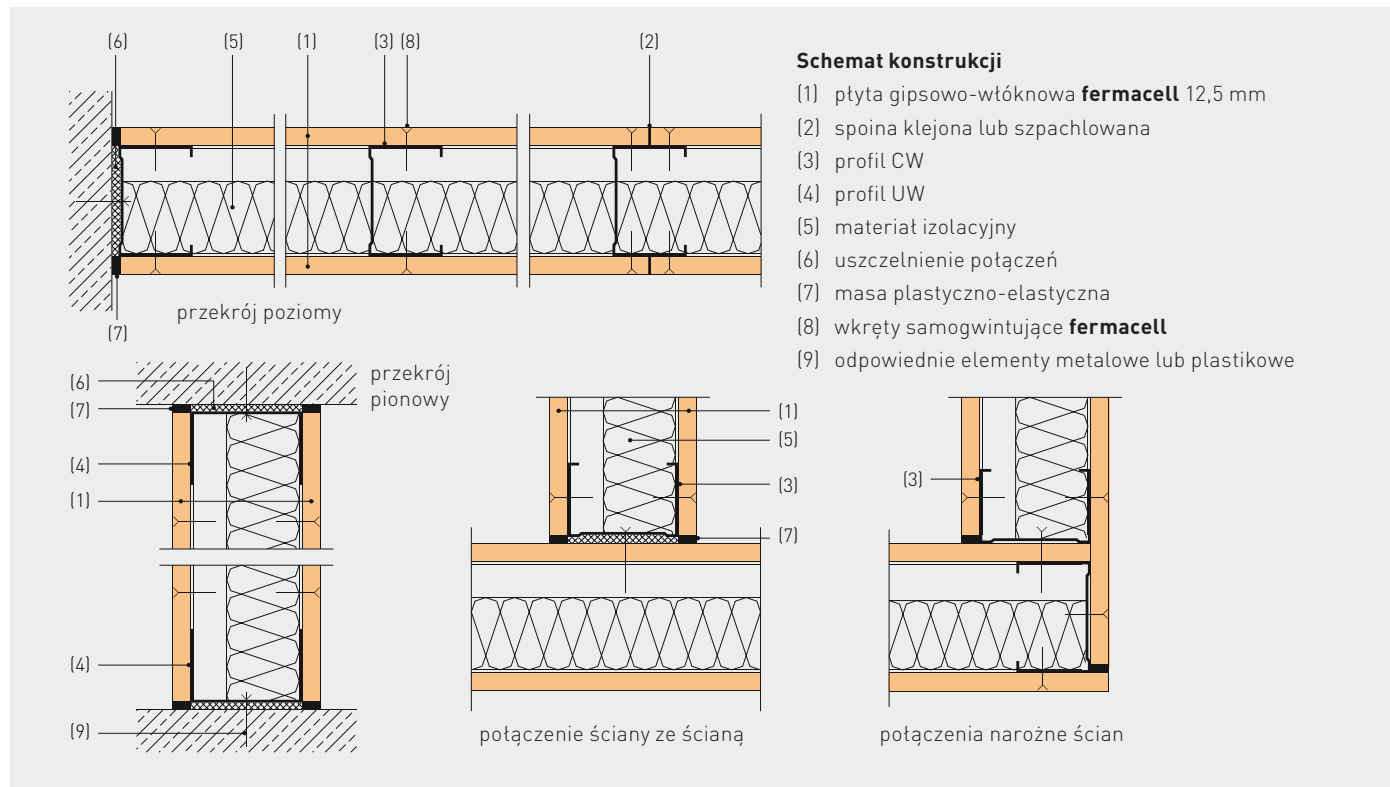
Ściany szkieletowe **fermacell** 1 S 21

o stalowej konstrukcji nośnej

odporność ogniowa]*: EI 60 / REI 60]**

izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych $R_w = 52-54$ dB

grubość ścianki: 100–150 mm



Zużycie materiału

Przewidywane rozmiary ściany 13,75 m ² , wysokość: 2,75 m, długość: 5 m				
Zużycie materiału (bez zrynków)			Ilość potrzebna na 1 m ² ściany	jednostka
Płyta fermacell	Szerokość: 1,25 m Wysokość: ... m	Grubość: 12,5 mm	2,0	m ²
Konstrukcja nośna metalowa	profil UW	UW ... × 0,6	0,8	m
	profil CW	CW ... × 0,6	1,8	m
Izolacja MW	Gęstość objętościowa ... kg/m ³	Grubość ... mm	1,0	m ²
Uszczelnienie połączeń	Materiał ...	Szerokość ... mm	1,0	m
Elementy kotwiące	Długość ... mm	Średnica ... mm	1,6	szt.
fermacell wkręty samogwintujące		3,9 × 30 mm	20	szt.
fermacell klej do spoin			35	ml
fermacell warstwa wykończeniowa			0,2	kg

Wykonania alternatywne i akcesoria uzupełniające (ilości podane na 1 m ² jednej strony ściany)		
fermacell masa szpachlowa przy spoinie klejonej		0,2 kg
fermacell masa szpachlowa przy spoinie szpachlowanej		0,4 kg
fermacell warstwa wykończeniowa do wykonywania gładzi na całym powierzchniach		0,4 kg
fermacell masa szpachlowa		0,1 kg
fermacell taśma wzmacniająca do szczelin		0,8 m

Ściany szkieletowe **fermacell**

1 S 21

o stalowej konstrukcji nośnej

odporność ogniowa]*: EI 60 / REI 60]**

izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych $R_w = 52-54$ dB

grubość ścianki: 100–150 mm

Kolejność czynności					
Pozycja	Objętość	Jednostka	Opis	PLN / jednostkę	PLN razem
		m ²	Nienośne ściany działowe wewnętrzne, ściany szkieletowe. Typ: jednowarstwowa obudowa, metalowa konstrukcja nośna z ocynkowanych profili UW i CW. Grubość ściany montowanej: ... mm Wysokość konstrukcyjna: ≤ ... cm (bez odporności ogniowej) ≤ ... cm (z odpornością ogniową) Obudowa: płyta gipsowo-włóknowa fermacell o gr. 12,5 mm, zamocowana wkrętami samogwintującymi fermacell 3,9 × 30 mm; spoina klejona lub szpachlowana. Materiał izolacyjny: Izolacja MW: grubość: ... mm, gęstość objętościowa: ... kg/m ³ Ściana szkieletowa fermacell odpowiada przepisom produkcyjnym i montażowym, włącznie z zastosowanymi materiałami, uszczelnieniem i elementami kotwiącymi. Widoczne spoiny i główki elementów mocujących zostają zatarte masą wykończeniową. Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych: R_w dB Odporność ogniowa: EI 60 Zastosowana konstrukcja: ściana szkieletowa fermacell 1 S 21		

Aktualizacja: 03.2013

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian technologicznych.

Zalecamy, aby poprosili Państwo o najnowsze wydanie niniejszej broszury.

Informacje techniczne **fermacell**

Od poniedziałku do piątku od 9.00 do 16.00

Konsultacje Państwa projektów:

Kierownik Regionu Północ – Dorota Kozakowska +48 601 913 856

Kierownik Regionu Centrum- Paweł Gorzelany +48 603 930 179

Kierownik Regionu Południe- Jarostaw Kijak +48 603 930 178

Techniczne konsultacje montażu - Marek Piotrowski

Telefon: + 48 601 229 525

Materiały informacyjne **fermacell**:

Telefon: +48 22 645 13 38 (39)

Faks: +48 22 645 15 59

e-mail: fermacell-pl@xella.com

Systemy Suchej Zabudowy

Fels-Werke Sp. z o.o.

Oddział w Polsce

Ul. Migdałowa 4

02- 796 Warszawa

Telefon: +48 22 645 13 38 (39)

Faks: +48 22 645 15 59

www.fermacell.pl