



IKS PROJEKT
ul. Waryńskiego 6
63-200 Jarocin
NIP: 617-176-63-38
Regon: 250825296

BIURO:
ul. Opłotki 6
63-200 Jarocin
tel. +48 62 740 31 15
www.iksprojekt.pl

OBIEKT: **DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW
TECHNICZNYCH W BUDYNKU LICEUM I GIMNAZJUM
IM. STANISŁAWA STASZICA W PLESZEWIE PRZY
UL. POZNAŃSKIEJ 38 DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ,**

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES BUDOWY: 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 38, dz. nr 622/1
Jednostka ewidencyjna: Pleszew
Obręb ewidencyjny: Miasto Pleszew

INWESTOR, ADRES: Powiat Pleszewski, ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew

BRANŻA: Architektura i Konstrukcja
Instalacje elektryczne

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 roku poz. 290 tekst jednolity), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także Polskimi Normami Budowlanymi i literaturą fachową.

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień, specjalność	Podpisy
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Magdalena Gralińska	54/WPOKK/UpB/2011 specjalność architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski	WKP/0060/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno- budowlana	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Malinowski	WKP/0386/POOE/12 Instalacje, sieci i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa + oświadczenia projektantów	1
2. Spis treści	2
3. Przedmiot i podstawa opracowania	3
4. Informacje formalne	3
5. Dane techniczne	4
6. Ekspertyza budowlana obiektu wraz z oceną stanu technicznego konstrukcji	4
7. Zakres prac remontowych	5
• Roboty wewnętrzne	5
• Roboty zewnętrzne	5
• Rozwiązania techniczno-materiałowe	5
8. Dane techniczne budynku po remoncie	6
9. Opis technologiczny	6
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7-9
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	10-14
12. Rysunki projektu budowlanego:	
• rys. nr PZT – Zagospodarowanie terenu	15
• rys. nr 1 – Rzut piwnicy – przebudowa	16
• rys. nr 2 – Rzut parteru - przebudowa	17
• rys. nr 3 – Rzut I piętra – przebudowa	18
• rys. nr 4 – Rzut II piętra – przebudowa	19
• rys. nr 5 – Rzut poddasza – przebudowa	20
• rys. nr 6 – Zestawienie stolarki	21
13. Branża elektryczna	25-57
14. Oświadczenie i uprawnienia projektantów	58-64
15. Dokumenty formalno- prawne	65
• Postanowienie nr 177/2016 WKWPSP	66-68
• Ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego.	69-94
• Postanowienie nr 347/2017 WKWPSP	
• Aneks do ekspertyzy technicznej określającej wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego	

OPIS TECHNICZNY

Dostosowanie istniejących warunków technicznych w budynku Liceum i Gimnazjum im. Stanisława Staszica w Pleszewie przy ul. Poznańskiej 38 do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt dostosowania istniejących warunków technicznych w budynku Liceum i Gimnazjum im. Stanisława Staszica w Pleszewie przy ul. Poznańskiej 38, dz. nr 622/1 do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Budynek został wpisany decyzją Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z dnia 23.02.1996r. do rejestru zabytków pod nr 274/A.

Podstawę do opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna obiektu,
- ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla Liceum i Gimnazjum im. Stanisława Staszica w Pleszewie ul. Poznańska 38 opracowaną przez Pana Mirosława Sztubę oraz Pana Feliksa Grzelkę,
- postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu nr 177/2016 z dnia 15 czerwca 2016r.
- postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu nr 347/2017 z dnia 13 grudnia 2017r.
- aneks do ekspertyzy technicznej określającej wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla Liceum i Gimnazjum im. Stanisława Staszica w Pleszewie ul. Poznańska 38.
- inwentaryzacja budowlana budynku opracowana w marcu 2017r.
- ustalenia i uzgodnienia ze Zleceniodawcą,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane, normy i literatura fachowa.

Informacje formalne

Przebudowa pomieszczeń budynku Liceum i Gimnazjum w zakresie zapewniającym dostosowanie warunków bezpieczeństwa pożarowego do stanu zgodnego z przepisami zgodnie z wytycznymi zawartymi w ekspertyzie i postanowieniu.

Budynek Liceum i Gimnazjum składa się z pięciu kondygnacji nadziemnych tj. piwnica (nie jest zagłębiona poniżej połowy jej wysokości), parter, I piętro, II piętro oraz poddasze. Budynek przeznaczony jest na cele edukacyjne młodzieży w wieku 12-19lat. W piwnicy zlokalizowano salę gimnastyczną z zapleczem szatniowo-sanitarnym, salę lekcyjną, szatnię, pomieszczenia siłowni, bar szkolny z zapleczem bufetowym, pomieszczenie konserwatora, kotłownię wraz z zapleczem. Na parterze znajduje się pustka Sali gimnastycznej wraz zapleczem szatniowym, zaplecze higieniczno-sanitarne męskie, cztery sale lekcyjne, biblioteka oraz pomieszczenia administracyjne szkoły (gabinet dyrektora, gabinet wicedyrektora, sekretariat, sekretariat uczniowski). Na I piętrze zlokalizowano osiem sal lekcyjnych wraz z zapleczami, zaplecze higieniczno-sanitarne damskie, archiwum oraz pokój nauczycielski. Na II piętrze zlokalizowano sześć sal lekcyjnych z zapleczami, księgowość, gabinet pielęgniarki, pomieszczenie socjalne oraz aulę. Poddasze w większej części jest nieużytkowe (strych). W części użytkowej poddasza przewidziano trzy sale lekcyjne oraz pomieszczenia archiwum.

Budynek objęty opracowaniem jest wpisany do rejestru zabytków pod nr 274/A.

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Pleszewie przy ul. Poznańskiej 38, na działce nr 622/1.

Budynek objęty opracowaniem charakteryzują następujące dane techniczne:

• Powierzchnia:	Piwnica	758,40 m ²
	Parter	385,00 m ²
	I Piętro	648,20 m ²
	II Piętro	624,40 m ²
	Poddasze	243,50 m ²
• Powierzchnia użytkowa łącznie:		2.659,50 m ²
• Wymiary w rzucie budynku:		26,33 m x 47,00 m
• Liczba kondygnacji nadziemnych:		5
• Liczba kondygnacji podziemnych:		brak
• Wysokość budynku:		21,12 m
• Kubatura:		15.112,00 m ³

Dane techniczne budynku oraz zagospodarowanie działki nie uległy zmianie.

Ekspertyza budowlana obiektu wraz z oceną aktualnego stanu technicznego konstrukcji:

Przedmiotowy budynek jest obiektem pięciokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym z dwoma wewnętrznymi żelbetowymi klatkami schodowymi. Biegi i spoczniki żelbetowe wspornikowe pokryte lastrykiem/granitem. Klatka schodowa zlokalizowana przy głównym wejściu do budynku obsługuje kondygnacje od piwnicy do II piętra, natomiast klatka schodowa dwubiegowa biegnie od piwnicy do poddasza. W budynku wszystkie ściany nośne są murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej grubość murów 50-70cm. Stropy stalowo-ceramiczne (w budynku występują stropy ceramiczne Kleina na belkach stalowych zakrytych otuliną

cementowo-wapienną). Nad kondygnacją poddasza strop lekki płyta GKF 2x12,5mm ocieplenie wełna mineralna 10 cm. Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa. Dach wielospadowy, wysoki pokryty dachówką ceramiczną karpiówką na zaprawie wapiennej. Elementy nośne dachu drewniane o zróżnicowanym przekroju: 17x19cm (belki wiązarowe), 16x16cm (słupy), 14x15cm (krokwie, płatwie, kleszcze).

Konstrukcja budynku znajduje się aktualnie w dobrym stanie technicznym. Obiekt nie wykazuje zarysowań konstrukcyjnych ścian i stropów. Zużycie techniczne pozostałych elementów budynku jest niewielkie.

Reasumując, należy stwierdzić, że przebudowa jest niezbędna z uwagi na planowane przeznaczenie. Prace remontowe wewnątrz budynku nie zagrażają bezpiecznej pracy jego konstrukcji.

Zakres prac remontowych wewnętrznych

Projektuje się remont pomieszczeń budynku Liceum i Gimnazjum w Pleszewie przy ul. Poznańskiej 38. Zakres prac przy wykonaniu remontu obejmuje:

PIWNICA:

1. Demontaż istniejących drzwi i montaż z nowych drzwi wewnętrznych EI60 stalowych 90/200 z obróbką osadzenia
2. Demontaż parapetu drewnianego i wymurowanie ściany EI30 z luksferów z obróbką,
3. Demontaż istniejących zbiorników oleju.

PODDASZE:

1. Demontaż istniejących drzwi, montaż nowych drzwi wewnętrznych EI30 stalowych 80/200 z obróbką osadzenia,

Zakres prac zewnętrznych:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

1. Wykonać oznaczenie drogi pożarowej od strony ul. J. Hallera poprzez osadzenie obrzeża betonowego o wym. 100x20x6cm w kolorze czerwonym na ławie betonowej góra krawężnika zlicowana z istniejącym utwardzeniem zgodnie z oznaczeniem na rys. PZT.
2. Wykonać tablicę informacyjną o strefie pożarowej i zakazie parkowania w strefie oznaczenia usytuować na wjeździe oraz na budynku szkoły zgodnie z oznaczeniem na rys. PZT.

Rozwiązania techniczno-materiałowe dla robót wewnętrznych:

- Stolarkę drzwiową wykonać zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki oraz opisami.
- Stolarkę zastosować w kolorystyce nawiązującej do istniejącej w uzgodnieniu z inwestorem i konserwatorem zabytków.

Dane techniczne budynku po remoncie

- | | |
|---|-----------|
| • Powierzchnia zabudowy całego budynku: | bez zmian |
| • Powierzchnia użytkowa: | bez zmian |
| • Wymiary w rzucie budynku: | bez zmian |
| • Wysokość budynku: | bez zmian |

Opis technologiczny:

Przebudowa budynku objęta opracowaniem dostosowuje obiekt do warunków bezpieczeństwa pożarowego zawartych w ekspertyzie technicznej określającej wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego w budynku Liceum i Gimnazjum w Pleszewie ul. Poznańska 38 i aneksie do ekspertyzy oraz uwzględnia wszystkie warunki z postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu nr 177/2016 z dnia 15.06.2016r. oraz nr 347/2017 z dnia 13.12.2017r.

Uwagi:

- wszelkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz pod nadzorem kierownika budowy,
- wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami i prawem budowlanym,
- odstępstwa i zmiany w projekcie możliwe są jedynie za zgodą autorów projektu.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne

1) Inwestycja:

DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH
W BUDYNKU LICEUM I GIMNAZJUM IM. STANISŁAWA STASZICA
W PLESZEWIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 38 DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

2) Lokalizacja:

63-300 Pleszew

ul. Poznańska 38

dz. nr 622/1

3) Inwestor:

Powiat Pleszewski

ul. Poznańska 79

63-300 Pleszew

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty remontowe
- montaż stolarki otworowej
- wymiana instalacji elektrycznych
- wykonanie prac malarskich w pomieszczeniach.

2) Działka jest zabudowana – znajduje się na niej budynek Liceum i Gimnazjum (5-kondygnacyjny) oraz budynek „dom nauczyciela” (2-kondygnacyjny) w Pleszewie.

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak.

4) Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:

- montaż stolarki
- uderzenie spadającym przedmiotem

4.2. Prowadzenie robót montażowych:

- zagrożenie związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu
- ciężar, śliskie powierzchnie.
- stosowanie elektronarzędzi.

5) Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- 6.4. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- 6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- 6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie j/w
- 6.7. Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.9. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 6.10. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- 6.11. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.12. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

Opracował:

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Dane o budynku

a) powierzchnia użytkowa	2.659,50 m ²
b) powierzchnia zabudowy	1.083,00 m ²
c) wysokość	21,12 m
d) ilość kondygnacji nadziemnych	5
e) ilość kondygnacji podziemnych	0

2. Lokalizacja

Budynek Liceum i Gimnazjum zlokalizowany jest w miejscowości Pleszew, przy ul. Poznańskiej 38. Od strony północnej budynku przebiega ul. J. Hallera. Od strony południowo-zachodniej pięciokondygnacyjny budynek Liceum i Gimnazjum przylega bezpośrednio do „domu nauczyciela” będącego budynkiem dwukondygnacyjnym. Od strony zachodniej najbliższy budynek – gospodarczy – usytuowany na sąsiedniej działce w odległości ponad 8m. Od strony wschodniej w odległości 3,1m znajduje się dwukondygnacyjny budynek „kina”, zaś w odległości 4,2m jednokondygnacyjne budynki gospodarczo-szkolne ZSUG Pleszew. Wejście do budynku od strony południowej, wschodniej i zachodniej.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Materiały palne występujące w obiekcie to:

- materiały wykonane z drewna (meble pomieszczeń administracyjno-biurowych, meble w salach dydaktycznych),
- materiały papiernicze (papier wykorzystywany do prowadzenia bieżącej działalności, dokumentacja, dzienniki),
- wykładziny podłogowe pomieszczeń i korytarzy, firanki, zasłony.

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200° C.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla kategorii zagrożenia ludzi ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

5. Kwalifikacja pożarowa

Budynek zakwalifikowany do kategorii ZL III ze względu na normalne warunki pracy szkoły, aula na II piętrze wykorzystywana jest przez uczniów i nauczycieli będących stałymi użytkownikami co stanowi podstawę kwalifikacji obiektu do kategorii ZL III. Dla osób z tego pomieszczenia zapewnia się normatywne długości dojść ewakuacyjnych z II piętra wobec dwóch kierunków ewakuacji – do klatki K1 i K2, tj, 40 m dla krótszego dojścia i 80 m dla dłuższego kierunku dojścia. Podstawową funkcją budynku jest funkcja szkolna, a więc ZLIII. Stąd określono odrębnie wymagania dla budynku jako strefy ZLIII i odrębnie dla strefy ZLI i to tylko z poziomu II piętra – miejsca lokalizacji auli.

Maksymalna liczba osób w budynku wynosi 128 uczniów gimnazjum, 332 uczniów liceum oraz 53 osoby stanowiące personel szkolny. Łącznie w budynku przewiduje się pobyt max. około 513 osób.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie przewiduje się materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe w warunkach stosowania, tak więc brak jest stref zagrożenia wybuchem. Dotyczy to kotłowni na gaz ziemny, w której ze względu na proces spalania i kontroli stężenia powstania mieszaniny wybuchowej (system GAZEX) jest niemożliwe.

7. Podział budynku na strefy pożarowe

Budynek w obecnym stanie tworzy jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZL I/ZL III o powierzchni 3249,7m². W obecnym stanie brak wydzielienia pożarowego kondygnacji piwnicznej, nieużytkowego poddasza (strychu) oraz kotłowni gazowej.

Po zastosowaniu działań przystosowawczych budynek stanowić będzie następujące strefy pożarowe:

- a) Strefa pożarowa nr 1 – (PM) obejmująca kotłownię w piwnicy o powierzchni 67,9m².
- b) Strefa pożarowa nr 2 – (ZL I i ZLIII) – Przy czym funkcja ZL1 i ZLIII nie występuje jednocześnie.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla obiektów średniowysokich zakwalifikowanych do kategorii ZL I / ZL III zagrożenia ludzi wynosi 5.000m². Dla omawianego obiektu powierzchnia stref pożarowych jest zachowana.

Dokonano wydzielienia poddasza nieużytkowego poprzez zastosowanie drzwi EI30 i wydzielenie kotłowni w piwnicy. Pozostała część piwnicy zaliczana do strefy.

8. Klasa odporności

a) Klasa odporności pożarowej budynku:

Budynek zaliczono do kategorii ZL III zagrożenia ludzi w grupie budynków średniowysokich wymagana klasa „B” odporności pożarowej.

b) Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych,

Elementy konstrukcyjne w klasie „B” odporności pożarowej:

- Główna konstrukcja (R 120)
- Strop – REI 60, REI 120 dla stropu oddzielenia p-poż pomiędzy strefą ZL a PM (nad kotłownią z zapleczem).
- Konstrukcja dachu (R 30)
- Ściana zewnętrzna (EI 60)
- Ściana wewnętrzna (EI 30)
- Przykrycie dachu (RE 30)
- Drzwi przeciwpożarowe EI 60

c) Stopień rozprzestrzeniania ognia,

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagania jak dla klasy „B” odporności pożarowej budynku.

d) Elementy wykończenia wnętrz,

W budynku wszystkie ściany nośne są murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy stalowo-ceramiczne typu Kleina na belkach stalowych. Nad kondygnacją poddasza stropy podwieszone z płyty karton-gips GKF 2x12,5mm z ociepleniem wełną mineralną gr. 10cm. Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna karpiówka na łątach drewnianych. Klatki schodowe żelbetowe. Luksfery stanowiące obudowę korytarza na kondygnacji parteru. I piętra i II piętra. Uwzględniając wymiary elementów nośnych dachu

należy przypuszczać iż istniejące belki spełniają wymaganą klasę R30 odporności ogniowej.

9. Warunki ewakuacji

Ewakuacja z poszczególnych kondygnacji zapewniona poziomymi drogami ewakuacyjnymi i dalej do dwóch klatek schodowych. Dla celów ewakuacji z kondygnacji przewidziano dwie klatki schodowe wewnętrzne oznaczone - jako KL 1 i KL 2 (zgodnie z częścią rysunkową), które nie zostały wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu i nie zostały wydzielone pożarowo. Klatka schodowa KL 1 zlokalizowana w segmencie A łączy kondygnacje od II piętra do piwnicy. Klatka schodowa KL 2 zlokalizowana w segmencie B łączy kondygnacje od poddasza użytkowego do piwnicy. Klatki schodowe nie spełniają wymaganych przepisami parametrów. Szczegółowy wykaz parametrów klatek schodowych zawarto w Tabeli 1 (aneks do ekspertyzy technicznej określającej wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla Liceum i Gimnazjum im. Stanisława Staszica w Pleszewie).

Po zejściu klatką schodową KL 1 na poziom parteru zapewniono wyjście poprzez wiatrołap (drzwi do wiatrołapu Dw1 i Dw2) i dalej do wyjścia głównego prowadzącego na zewnątrz budynku (drzwi Dz5). Szerokość drzwi Dw1 wynosi 1,07 m, nieblokowane skrzydło 0,51 m. Szerokość drzwi Dw2 wynosi 1,07 m, nieblokowane skrzydło 0,51 m. Szerokość drzwi Dz5 wynosi 1,80 m, nieblokowane skrzydło 0,87 m. Po zejściu klatką schodową KL 2 na poziom piwnicy zapewniono wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez wyjście o szerokości 1,0 m (drzwi Dz1). Ponadto na poziomie piwnicy z budynku zapewniono wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi Dz2 o szerokości 1,36 m, szerokość nieblokowanego skrzydła 0,66 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych na kondygnacjach: poddasza użytkowego, II piętra, I piętra, parteru oraz piwnicy jest zróżnicowana i wynosi od 1,9 m do 2,5 m. Jedynie na poziomie piwnicy występują lokalne zawężenia poziomych dróg ewakuacyjnych do szerokości 0,95 m spowodowane przez przebiegające elementy konstrukcyjne). Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych na kondygnacjach: II piętra, I piętra oraz parteru jest zróżnicowana i wynosi od 3,5 m do 4,0 m, przy czym na kondygnacji poddasza użytkowego wysokość wykosi 2,08 m. Na poziomie piwnicy wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 2,15 m, przy czym występują lokalne zaniżenia dróg ewakuacyjnych do wysokości 1,95 m (spowodowane przez przebiegające elementy konstrukcyjne oraz przebiegające rury). Jedynie na poziomie piwnicy występują lokalne zawężenia poziomych dróg ewakuacyjnych do szerokości 0,95 m.

W segmencie A (wg części graficznej) ze wszystkich pomieszczeń zlokalizowanych na kondygnacji: II piętra, I piętra zapewniono dwa kierunki ewakuacji z wykorzystaniem poziomych dróg ewakuacyjnych i dalej do dwóch klatek schodowych KL 1 i KL 2. Z kondygnacji parteru z poszczególnych pomieszczeń zapewniono dwa kierunki: do wyjścia głównego (drzwi Dz5) oraz do klatki schodowej KL 2 prowadzącej na poziom piwnicy, gdzie z klatki zapewniono wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku (drzwi Dz1).

W segmencie B (wg części graficznej) ze wszystkich pomieszczeń zlokalizowanych na kondygnacji: poddasza użytkowego, II piętra, I piętra oraz parteru zapewniono jeden kierunek ewakuacji z wykorzystaniem poziomych dróg ewakuacyjnych do klatki schodowej KL 2 i dalej na poziom parteru do drzwi (drzwi Dz1) prowadzących na zewnątrz budynku. Przy najgorszym wariantcie – ewakuacja z II piętra – długość

dojścia wynosi 55 m. Z poszczególnych pomieszczeń w piwnicy zapewniono dwa kierunki ewakuacji do dwóch wyjść prowadzących na zewnątrz budynku (drzwi Dz1 i Dz2). Przy Ewakuacja z piwnicy zapewniona do dwóch wyjść. Z części pomieszczeń dojścia ewakuacyjne możliwe w dwóch kierunkach. Z pomieszczeń 0.06 do 0.14 ewakuacja w jednym kierunku na długości 14 m po czym istnieje możliwość ewakuacji klatką K1 lub dojście do klatki K1. Długość dojścia z tych pomieszczeń wynosi 38 m przy dopuszczalnej długości 30 m jak dla strefy ZLIII przy jednym kierunku ewakuacji.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

- a) instalacja odgromowa,
- b) przeciwpożarowy wyłącznik prądu (usytuowany przed wejściem głównym do budynku) – lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu wg planu zagospodarowania terenu – Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina zasilanie dla poszczególnych urządzeń w budynku za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych,
- c) Instalacja gazowa zabezpieczona przez system GAZEX oraz przez główny zawór gazu.
- d) zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez przegrody budowlanej o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 120,
- e) rodzaj ogrzewania centralne wodne,
- f) instalacja elektryczna (musi spełniać warunki określone dla środowiska, którym będzie funkcjonowała),

11. Urządzenia przeciwpożarowe

Uwzględniając charakter budynku – zakwalifikowany do kategorii ZL I/ZL III – w rozpatrywanym budynku zastosowano następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- a) SSP
- b) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne 5 lx
- c) hydranty wewnętrzne
- d) hydranty zewnętrzne
- e) drzwi sterowane SSP
- f) przeciwpożarowy wyłącznik prądu

12. Gaśnice i urządzenia ratownicze

Budynek wymaga wyposażenia w gaśnice przenośne proszkowe ABC (2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego) i śniegowe (5 kg), w ilości według poniższej zasady:

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym w strefie ZL.
- jedna jednostka masy środka gaśniczego 4 kg zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym w strefie PM (kotłownia).
- w miejscach występowania urządzeń technicznych (silników elektrycznych, komputerów) - gaśnice śniegowe (CO₂) 5kg.
- maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m,
- minimalna szerokość dojścia do gaśnicy – 1,0m.
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

Powyższe wartości normowe ilości środka gaśniczego zawartego w gaśnicach należy zwiększyć o 100%.

Rozmieszczenie gaśnic podstawowe zasady:

Gaśnice powinny być rozmieszczone w łatwo dostępnych i widocznych miejscach, a w szczególności:

- przy wejściach do budynków,
- na klatkach schodowych,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

W obiektach wielokondygnacyjnych w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Dodatkowo należy pamiętać, aby max. odległość gdzie może znajdować się człowiek od gaśnicy nie przekraczała 30 m oraz zagwarantowany był dostęp do gaśnicy o szerokości co najmniej 1 m.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla Budynku.

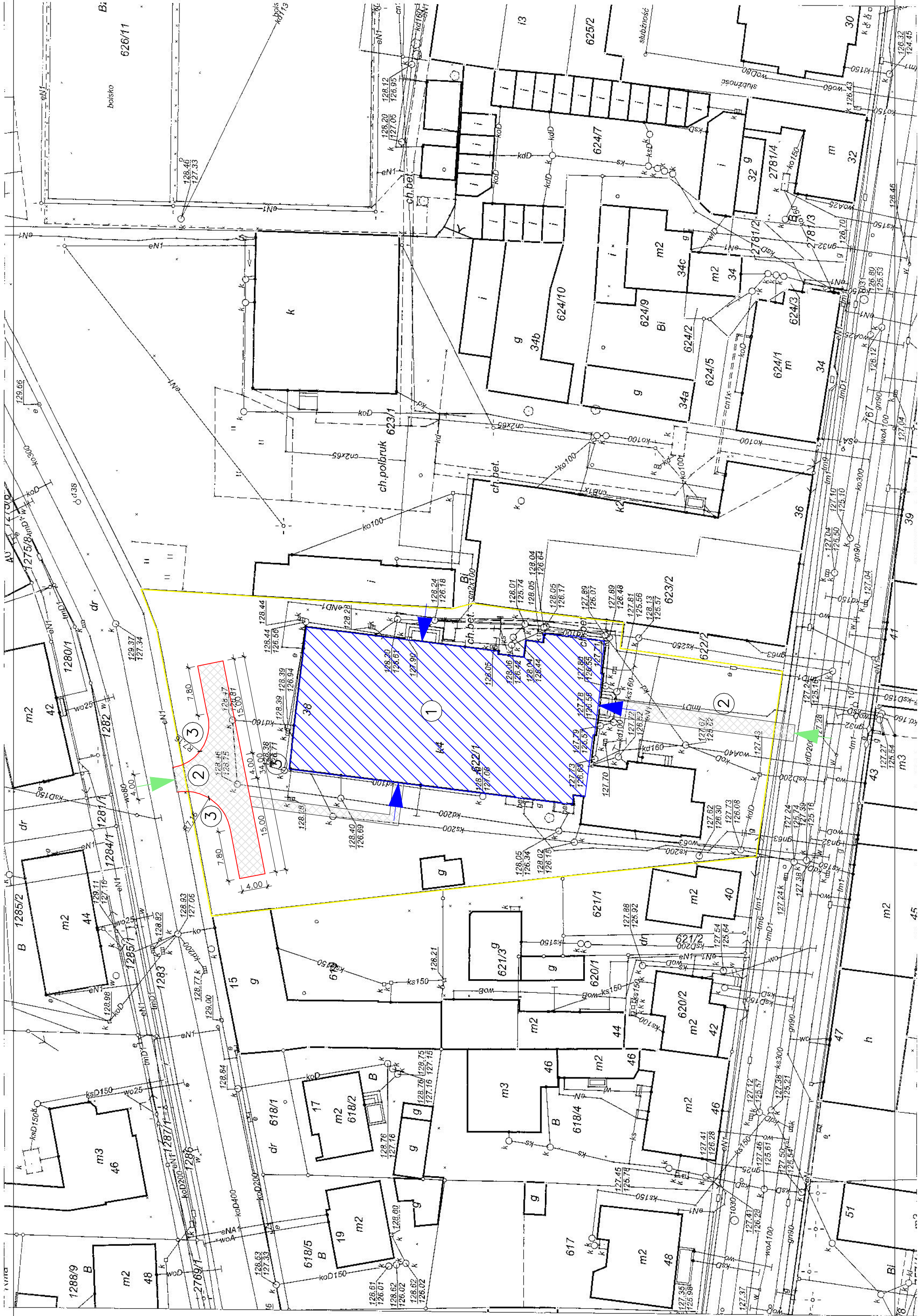
13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku o kubaturze brutto powyżej 5.000m³ i o powierzchni wewnętrznej większej niż 1.000m² wynosi **20 dm³/s** łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm.

Powyższą ilość wody należy zapewnić z sieci hydrantowej istniejącej. Dla obiektu zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego.

14. Droga pożarowa

Dla przedmiotowego budynku droga pożarowa jest wymagana. W związku z brakiem możliwości doprowadzenia do budynku drogi spełniającej wymagania stawiane wprost w przepisach, w ramach rozwiązań zamiennych zaproponowano doprowadzenie drogi pożarowej w formie dojazdu do budynku od strony ulicy Poznańskiej (elewacji frontowej – południowej). Droga umożliwi przejazd bez konieczności zawracania pojazdów pożarniczych. W ramach rozwiązań zamiennych zapewnia się połączenie z tym odcinkiem drogi pożarowej wyjść południowych z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 30m. Od drzwi południowych zapewnia się dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w budynku. Ponadto, w ramach rozwiązań zamiennych proponuje się doprowadzenie drogi pożarowej w formie dojazdu do budynku od strony ulicy J. Hallera (elewacji tylna – północna), wjazd na teren szkoły i zawrócenie poprzez cofanie na odcinku nie dłuższym niż 15m, z zachowaniem minimalnej odległości co najmniej 5m od ścian budynku. W ramach rozwiązań zamiennych zapewnia się połączenie z tym odcinkiem drogi pożarowej wyjść zachodnich z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 30m. Drzwiami zachodnimi zapewnia się dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w budynku.



LEGENDA:	
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY
	ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
	GRANICA DZIAŁKI NR 622/1
	PROJEKTOWANE OZNACZENIE DROGI POZAROWEJ Z OBRZEŻA 100x20x6cm
①	ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY
②	ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA
③	PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE DROGI POZAROWEJ

POTWIERDZAM IŻ KOPIA MAPY WYKORZYSTANA W OPRACOWANIU
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM

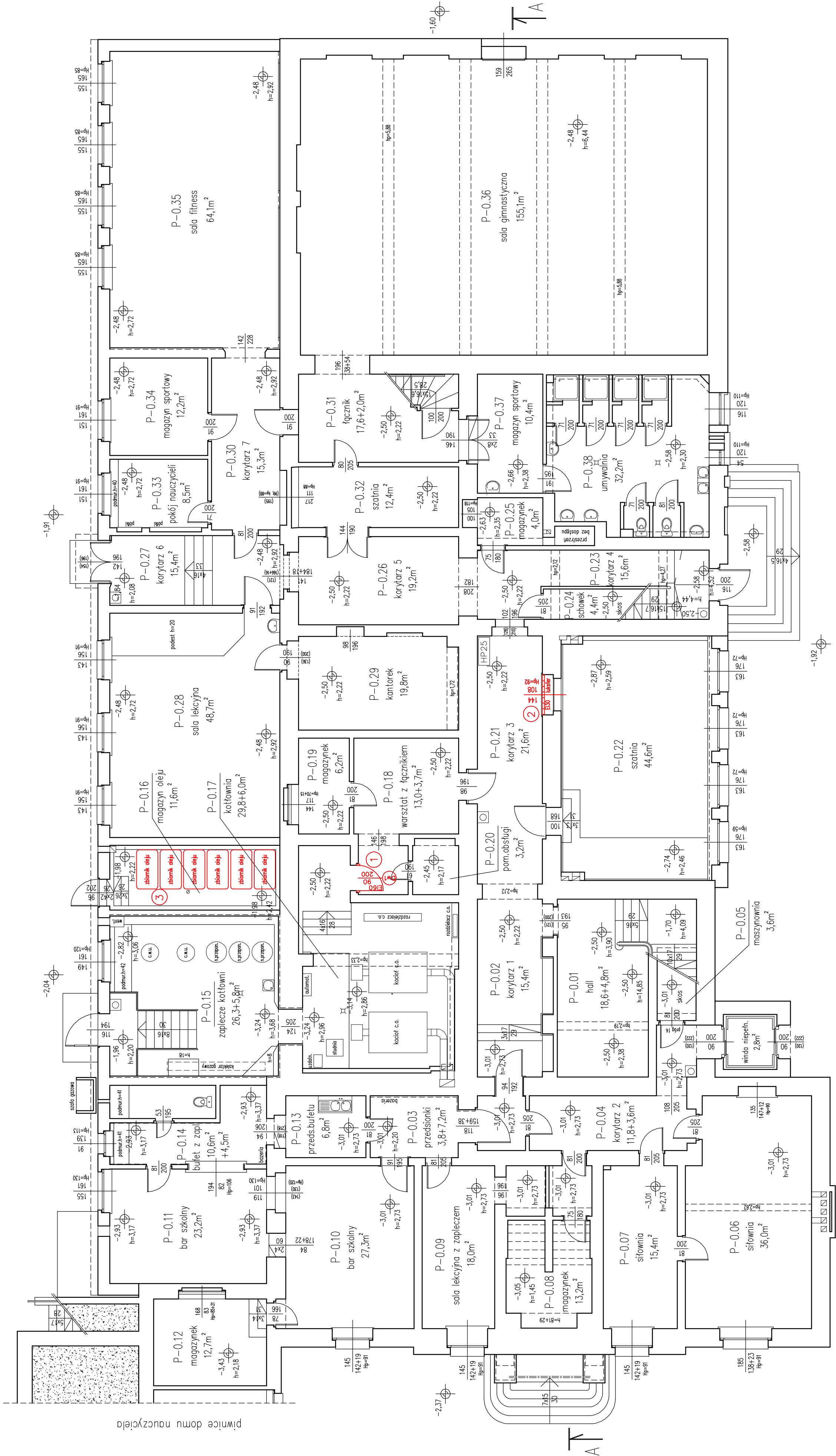
mgr inż. arch.
Magdalena Gralińska
Upr. Bud. nr 54/VPBK/UpB/2011



IKS PROJEKT

Ul. Oplotki 6, 63-200 Jarocin
tel. 062 / 740 31 15
www.iksprojekt.pl

INWESTOR	POWIAT PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
OBIEKT	BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STASZICA W PLESZEWIE
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1
PRZEDMIOT RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja
SKALA RYSUNKU	1:500
NR RYSUNKU	PZT
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Magdalena Gralińska Upr. Bud. nr 54/VPBK/UpB/2011
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Upr. Bud. nr WKP/0060/PWK/06
DATA WYKONANIA	IV 2018



LEGENDA	
HP52	ISTNIEJĄCA SZAFKA HYDRANTOWA DN52
	ISTNIEJĄCY PRZYGIŚK ROP
CSP	ISTNIEJĄCA CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

 IKS PROJEKT ul. Opoleki 6, 63-200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl	
INWESTOR	POWIAŁ PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
OBIEKT	BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STĄSZCZA W PLESZEWIE
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PIWNICY – PRZEBUDOWA
BRANŻA PROJEKTU	Architektura
SKALA RYSUNKU	DATA WYKONANIA 1:100 NR RYSUNKU 1
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI PROJEKTANT
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Kowalski
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski

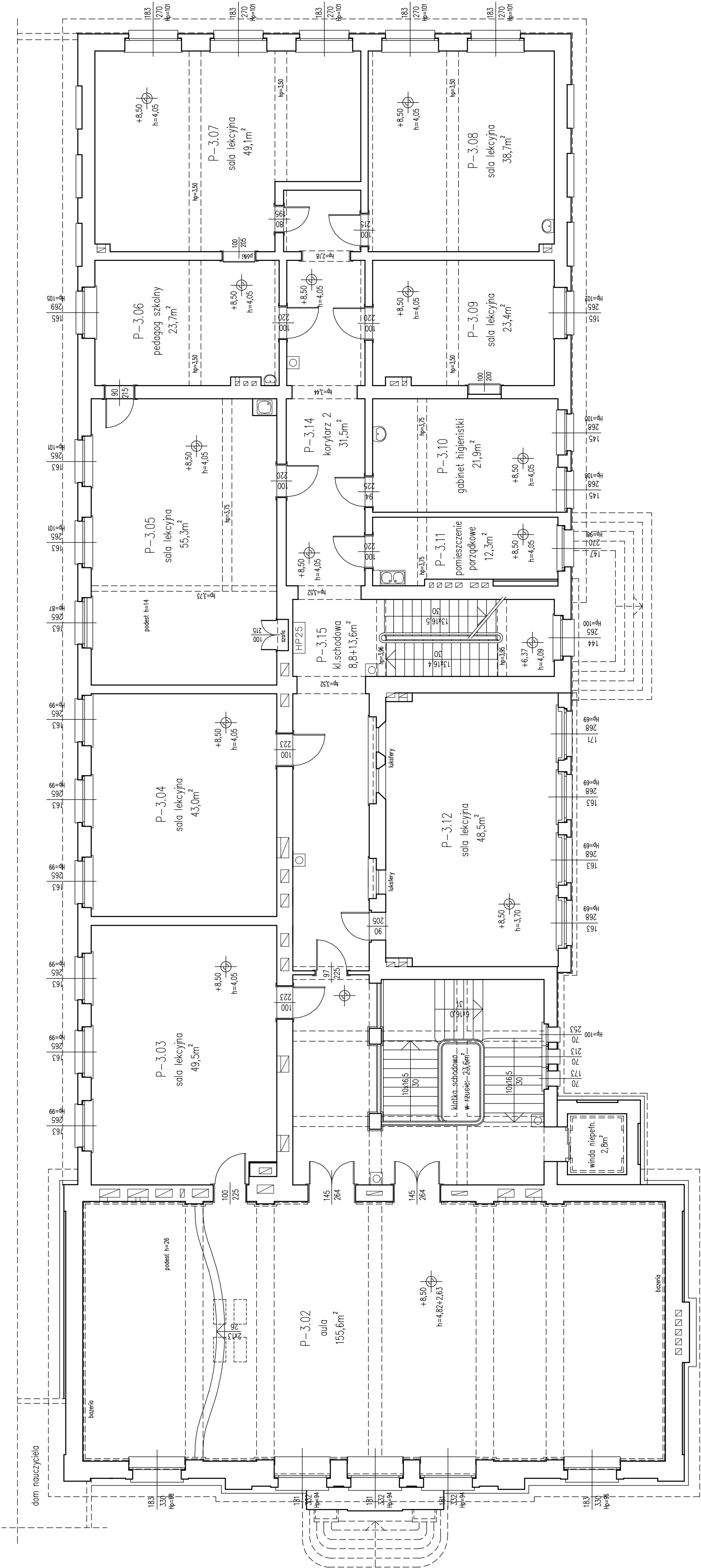
- ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ:
- 1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH DRZWI I MONTAŻ NOWYCH DZWI WEWNĘTRZNYCH E160 STAŁOWYCH 90/200 Z OBRÓBKĄ OSADZENIA
 - 2 DEMONTAŻ PARAPETU DREWNIANEGO I WYMUROWANIE ŚCIANY E130 Z LUKSFERÓW Z OBRÓBKĄ
 - 3 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW OLEJU



	IKS PROJEKT Ul. Opolskiej 6, 63-200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl	
	POWIAT PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew BUDYNEK GIMNAZJUM IUCEUM ul. STANISŁAWA STĄCZKA W PLESZEWIE ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1	
INWESTOR	RZUT PARTERU – PRZEBUDOWA	
OBIEKT	PRZEDMIOT RYSUNKU	DATA WYKONANIA IV 2018
ADRES BUDOWY	BRANŻA PROJEKTU	NR RYSUNKU 2
	SKALA RYSUNKU	1:100
	ZAKRES OPRACOWANIA	NMIE I NAZYWKÓ NUMER UPRAWNIENI
	PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. mgr inż. Mariola Góraliska Upz. Bud. nr 34-PM/000-04/01/2011
	PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Upz. Bud. nr WPS/0000-04/01/06



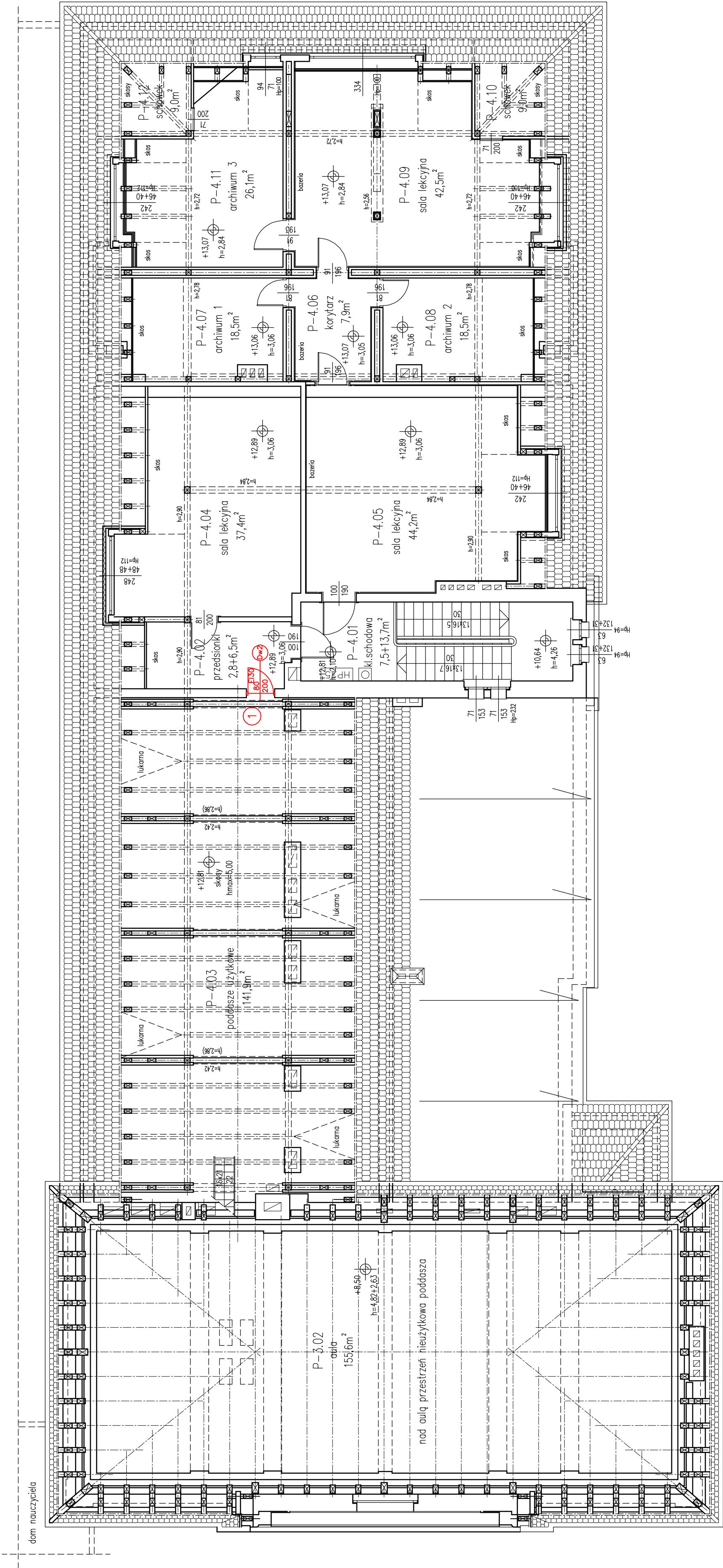
	IKS PROJEKT			
Ul. Opolskiej 6, 63-200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl				
INWESTOR	POWIAT PLESZEWSKI			
OBIĘT	BUDYNEK GIMNAZJUM IUCEM UL. STANISŁAWA STĄŻICZA W PLESZEWIE			
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1			
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA – PRZEBUDOWA			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	IV 2018	
SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	3	
ZAKREŚ OPRACOWANIA	NMIE I NAZYWKÓ NUMER UPRAWNIENI			PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Magdalena Gralińska Upw. Bud. nr 3446600-04/01/2011			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Upw. Bud. nr WKP/0050/PdP/06			



LEGENDA	
HP52	ISTNIEJĄCA SZAFKA HYDRANTOWA DN52
	ISTNIEJĄCY PRZYGIŚĆ ROP
	ISTNIEJĄCA CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

 IKS PROJEKT ul. Opolecki 6, 63-200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl	
INWESTOR	POWIAT PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
OBIEKT	BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STĄSZICA W PLESZEWIE
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT II PIĘTRA – PRZEBUDOWA
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja
SKALA RYSUNKU	DATA WYKONANIA NR 1:100 RYSUNKU 4
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI mgr inż. Piotr Gajda Upr. Bud. nr 54/WRK/2018/2021
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Krzysztof Kowalski
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Upr. Bud. nr 54/WRK/2018/2021

NA KONDYGNACJI NIE PRZEWIDUJE SIĘ PRZEBUDOWY
W ZAKRESIE BRANŻY ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI



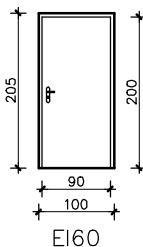
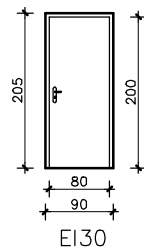
LEGENDA	
HP52	ISTNIEJĄCA SZAFKA HYDRANTOWA DN52
	ISTNIEJĄCY PRZYGIŚK ROP
CSP	ISTNIEJĄCA CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

 IKS PROJEKT ul. Opolecki 6, 63-200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl	
INWESTOR	POWIAT PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
OBIEKT	BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STĄSZCZA W PLESZEWIE
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63-300 Pleszew dz. nr 622/1
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PODDASZA – PRZEBUDOWA
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja
SKALA RYSUNKU	DATA WYKONANIA NR RYSUNKU 1:100 5
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI mgr inż. Andrzej Gajda Majdleno Gajda Up. Bud. nr 54/WRK/2017/2021
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Andrzej Gajda
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Up. Bud. nr 468/WRK/2016
PODPIS	

— ELEMENTY PROJEKTOWANE

ZAKRES PRAC. ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ:

1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH DRZWI, MONTAŻ NOWYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH EI30 STALOWYCH 80/200 Z OBRÓBKĄ OSADZENIA

DRZWI WEWNĘTRZNE STALOWE		
symbol	Dw1	Dw2
schemat	KOTŁOWNIA  EI60	STRYCH  EI30
	KOLOR BIAŁY, GŁADKIE	KOLOR BRĄZOWY, GŁADKIE
materiał	STALOWE	STALOWE
wymiar otworu [cm]	205/100	205/90
ILOŚĆ [szt.]	1L	1P

STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA DREWNIANA:

- DRZWI Dw4 i Dw5 WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ ZINTEGROWANY W ZAWIASACH
- SZYLDY I KLAMKI SYSTEMOWE W KOLORZE DREWNA WYGLĄDEM NAWIĄZAĆ DO ISTNIEJĄCEJ STOLARKI

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ DOKONAĆ PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE

 IKS PROJEKT Ul. Opłotki 6, 63–200 Jarocin tel. 062 / 740 31 15 www.iksprojekt.pl			
INWESTOR	POWAT PLESZEWSKI ul. Poznańska 79, 63–300 Pleszew		
OBIEKT	BUDYNEK GIMNAZJUM I LICEUM IM. STANISŁAWA STASZICA W PLESZEWIE		
ADRES BUDOWY	ul. Poznańska 38, 63–300 Pleszew dz. nr 622/1		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PRZEBUDOWA–ZESTAWIENIE STOLARKI		
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	IV 2018
SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	6
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Magdalena Gralińska Upr. Bud. nr 54/WPKK/UpB/2011		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Kowalski Upr. Bud. nr WKP/0060/PWOK/06		