

Rodzaj opracowania:

EGZ.

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa i remont pracowni szkolnych nr 42, 32 oraz łazienki personelu

ETAP I – Przebudowa i remont sali nr 42

ETAP II – Przebudowa i remont sali nr 32

ETAP III – Przebudowa i remont łazienki personelu

Obiekt:

Budynek Szkoły w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. W. Witosa w Leśnej Podlaskiej

Kategoria obiektu budowlanego:

IX – budynki kultury, nauki i oświaty: budynku szkolne

Lokalizacja inwestycji:

Działka nr ewid. 15, ul. Bialska 7

Jednostka ewidencyjna: 060108_2 Leśna Podlaska

Obręb ewidencyjny: 0008 Leśna Podlaska

Id działki: 060108_2.0008.15

Nazwa i adres inwestora:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa ul. Bialska 7

21-542 Leśna Podlaska

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Czeczot	Konstrukcyjno- budowlana LUB/0129/PWBKb/23	lipiec 2024	

Biała Podlaska, lipiec 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO		str. 1
SPIS ZAWARTOŚCI		str. 2
OPIS PROJEKTU		str. 3-8
RZUT III PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (SALA NR 42)	– rys. nr 1	str. 9
RZUT III PIĘTRA – STAN PROJEKTOWANY (SALA NR 42)	– rys. nr 2	str. 10
RZUT II PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (SALA NR 32)	– rys. nr 3	str. 11
RZUT II PIĘTRA – STAN PROJEKTOWANY (SALA NR 32)	– rys. nr 4	str. 12
RZUT I PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY, ROZBIÓRKI I PROJEKTOWANY (ŁAZIENKA)	– rys. nr 5	str. 13
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		str. 14

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

Przebudowy i remontu pracowni szkolnych nr 42, 32 oraz łazienki personelu w budynku szkoły, zlokalizowanego na działce o nr geodezyjnym 15, położonej w miejscowości Leśna Podlaska.

I. DANE WYJŚCIOWE

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora, przepisów technicznych i prawa budowlanego. Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

II. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

Obliczenia przeprowadzono na podstawie obowiązujących norm:

- EN 1990 Eurokod 0 Podstawy projektowania konstrukcji
- EN 1991 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje
- EN 1992 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu
- EN 1994 Eurokod 4 Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych
- EN 1996 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych

Obliczenia przeprowadzono dla kombinacji następujących obciążeń

- obciążenia stałe.
- obciążenia użytkowe.

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Leśna Podlaska co pozwala nam zakwalifikować budynek do następujących stref:

- III–ej strefy obciążenia śniegiem,
- I –ej strefy obciążenia wiatrem,
- strefa przemarzania gruntu min. 1,0 m.

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

a) powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem

- sala nr 42 – 38,67 m²
- sala nr 32 – 52,08 m²
- łazienka personelu – 8,23 m²

b) liczba kondygnacji – 4 kondygnacje nadziemne, budynek niepodpiwniczony.

IV. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora, przepisów technicznych i prawa budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i remont pracowni szkolnych nr 42 (III piętro), 32 (II piętro) oraz łazienki personelu (I piętro) w budynku szkoły.

Istniejący budynek należy do zespołu szkolnego założonego na przełomie XIX i XX w. przy barokowym kościele i klasztorze Paulinów. W skład zespołu wchodzi budynki dydaktyczne, mieszkalne i gospodarcze, które wraz z założeniem klasztornym i ogrodem tworzą wspólną

kompozycję o ciekawych walorach architektoniczno-przestrzennych, wyraźnie dominującą w miejscowym krajobrazie.

Budynek o wymiarach zewnętrznych około 38,50 m x 19,00 m, wolnostojący, niepodpiwniczony, czterokondygnacyjny, położony przy drodze głównej, od której oddzielony jest ceglany ogrodzeniem. Szkoła wzniesiona na planie prostokąta, z niewielkim ryzalitem w elewacji tylnej. Konstrukcja budynku tradycyjna - murowana z cegły, otynkowane. Dach budynku dwuspadowy, pokryty blachą. Elewacje gładkie, bez podziałów i detalu architektonicznego za wyjątkiem gzymsu kordonowego wydzielającego niski parter oraz gzymsu wieńczącego. Strop odcinkowy - łukowy.

Budynek wyposażony jest w niezbędną infrastrukturę techniczną w tym instalację wodociągową, kanalizację sanitarną, elektryczną, c.o., telekomunikacyjną oraz odgromową.

V. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Istniejący budynek jest budynkiem czterokondygnacyjnym. Obiekt podpiwniczony.

Konstrukcja budynku tradycyjna – murowana. Na podstawie oględzin stwierdzono, że budynek został wykonany w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji. Konstrukcja budynku odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji. Konstrukcja obiektu spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów i całej konstrukcji. Nie stwierdzono uszkodzeń, w tym nadmiernych ugięć konstrukcji.

Nie stwierdzono odkształceń lub przemieszczeń ujemnie wpływających na wygląd konstrukcji i jej przydatność użytkową. Nie zaobserwowano drgań dokuczliwych dla ludzi lub powodujących uszkodzenia budynku, jego wyposażenia oraz przedmiotów, a także ograniczających jego użytkowanie.

W budynku nie stwierdzono pęknięć, czy też innych uszkodzeń ścian fundamentowych - w tych elementach budynku nie występują stany zagrożenia. Dokonując ich oceny należy stwierdzić, że zapewniają one stateczność budynku.

Ściany nie wykazują wyboczeń czy też innych uszkodzeń. Ściany konstrukcyjne wykonane były zgodnie ze „sztuką budowlaną” - z zachowaniem wymagań Polskich Norm oraz warunków technicznych dotyczących odbioru robót budowlano-montażowych, zapewniają tym samym stateczność konstrukcji budynku. Stropy żelbetowe i inne elementy konstrukcyjne nie wykazują nadmiernych ugięć. Nośność tego typu stropów pozwala na przeniesienie obciążeń własnych.

Pokrycie dachowe szczelne.

W świetle dokonanej ekspertyzy technicznej poszczególnych elementów obiektu, przedstawionej wyżej - należy stwierdzić, iż obiekt nie narusza przepisów techniczno-budowlanych, w tym z obecnie obowiązującymi przepisami rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że można dokonać zmian polegających na przebudowie i remoncie pomieszczeń i nie wpłynie to na stan bezpieczeństwa konstrukcji i nie zagrazi bezpieczeństwu osobom użytkującym obiekt.

VI. OPINIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE

Nie dotyczy. Nie wprowadza się zmian w fundamentach – nie badano warunków gruntowo-wodnych.

VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I MATERIAŁY

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne działowe gr. 8, murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany 600, na zaprawie cementowo – wapiennej marki M5. Nadproża prefabrykowane.

Wypełnienie otworów drzwiowych z cegły pełnej obustronnie otynkowanej tynkiem wapiennym.

Tynki wewnętrzne

Wykonać na mokro wapienne lub wiapienno-cementowe kat. III oraz z płyt g-k stropu.

VIII. OPIS PRAC BUDOWLANYCH

Prace rozbiórkowe:

Sala nr 42

- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworu drzwiowego),
- demontaż istniejącej wykładziny PCV,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje c.o. i elektrycznej.

Projektowane prace:

Sala nr 42

- zamurowanie otworów drzwiowych,
- montaż nowych ościeżnic i drzwi,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wykonanie nowej instalacji oświetlenia wraz z oprawami, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wykonanie instalacji gniazd wtykowych ściennych i podłogowych, cała instalacja wykonana podtynkowo, wykonanie instalacji niskoprądowej - internet, TV,
- montaż nowych grzejników wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o. wraz z wymianą części rur w obrębie sal,
- obudowanie pionów c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie wykładziny PCV z warstwą ścieralną z wywinięciem na ściany,
- montaż parapetów (materiał konglomerat),
- malowanie farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- wyposażenie sal w biurka, szafy, zabudowa wnęk ściennych, krzesła, osprzęt komputerowy, TV, internet.

Prace rozbiórkowe:

Sala nr 32

- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworu drzwiowego),
- demontaż części parkietu drewnianego w obrębie nowej instalacji elektrycznej,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych),

- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje c.o. i elektrycznej.

Projektowane prace:

Sala nr 32

- montaż ościeżnic i drzwi,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wykonanie nowej instalacji oświetlenia wraz z oprawami, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wykonanie instalacji gniazd wtykowych ściennych i podłogowych, cała instalacja wykonana podtynkowo, wykonanie instalacji niskoprądowej - internet, TV,
- montaż nowych grzejników wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o. wraz z wymianą części rur w obrębie sal,
- obudowanie pionów c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- renowacja parkietu drewnianego (cyklinowanie i lakierowanie) z ewentualną wymianą uszkodzonych w znaczny sposób poszczególnych deseczek,
- montaż parapetów (materiał konglomerat),
- malowanie farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- wymiana i montaż listew przypodłogowych drewnianych,
- wyposażenie sal w biurka, szafy, krzesła, osprzęt komputerowy, TV, internet.

Prace rozbiórkowe:

Łazienka personelu I piętro

- demontaż armatury łazienkowej (umywalk, sedesu, wpustu podłogowego, zaworów czerpalnych, baterii umywalkowych),
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami),
- demontaż okładzin ściennych i podłóg z płytek,
- rozbiórka ścian działowych,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej.

Projektowane prace:

Łazienka personelu I piętro

- wymurowanie ścian działowych na pełną wysokość pomieszczenia,
- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem),
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie w łazienkach terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie w łazienkach glazury na ścianach na wysokość min, 2,0 m,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych wraz z ich uzupełnieniem w pozostałej części pomieszczenia i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- malowanie dwukrotnie farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miski ustępowe, pisuar, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),

- montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana kompletnej instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem, włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia),
- montaż zabudowy meblowej, parapetu z konglomeratu.

Projektowane roboty budowlane i remontowe nie wpływają na zmianę sposobu użytkowania obiektu oraz jego programu użytkowego.

Budynek wykorzystywany jest jako szkoła – obiekt nauki i oświaty.

IX. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Dane ogólne

Powierzchnia wewnętrzna 2750m², wysokość 15,04m, 4 kondygnacje nadziemne - budynek średniowysoki.

Kwalifikacja pożarowa

Budynek kwalifikowany do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. W żadnym z pomieszczeń nie będzie przebywać więcej niż 50 osób nie będących stałymi użytkownikami. Liczba osób na kondygnacji ok. 130, w budynku do 500.

Strefa pożarowa

Budynek w jednej strefie pożarowej o powierzchni wewnętrznej 2750 m², przy dopuszczalnej 5000 m².

Klasa odporności pożarowej

Obiekt w klasie „B” odporności pożarowej w tym:

- główna konstrukcja nośna R 120,
- stropy REI 60,
- ściany zewnętrzne EI 60,
- ściany wewnętrzne EI 30 w tym ściany przeszklone od strony korytarzy,
- konstrukcja dachu R 30,
- przekrycie dachu RE 30,
- biegi, spoczniki R 60,
- obudowa klatki schodowej REI 60, zamykana drzwiami EI30,
- przejścia instalacyjne przez przegrody pomieszczeń tzw. zamkniętych, na przewodach wentylacyjnych kłapy odcinające np. klatkę schodową na prawach strefy pożarowej odpowiednio EI 60 / EIS 60.

Warunki i strategia ewakuacji

Ewakuację osób z pomieszczeń na pobyt ludzi umożliwiają otwierane drzwi o szerokości min. 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m.

Poziome drogi ewakuacji o szerokości min. 1,4 m, nie zawężone przez skrzydła drzwi.

Klatka schodowa o szerokości biegów min. 1,2 m, spoczników 1,5 m. Wyjście na zewnątrz budynku o szerokości min. 1,2 m. Klatka schodowa oddymiana klapą oddymiającą o czynnej powierzchni oddymiania 5% rzutu klatki.

Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu do 30 m (poziomy odcinek do 20 m). Przy dwóch kierunkach do 60 m.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Scenariusz zdarzeń pożarowych w obiekcie o wyżej określonych parametrach determinował warunki techniczno-budowlane. Ponadto ma on wpływ na zaprojektowane urządzenia i instalacje przeciwpożarowe, a mianowicie:

- instalację przeciwpożarową wewnętrzną wodną 25 – 1 l/s, ciśnienie 0,2 MPa, zasięg 30 m,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne dróg ewakuacji – natężenie oświetlenia w osi drogi 1 lx, przy sprężeniu przeciwpożarowym 5 lx, czas działania 1 godz.,
- instalacja piorunochronna,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- automatyczne samoczynne oddymianie klatki schodowej oraz automatyczne napowietrzanie o powierzchni uzupełniającej 130% powierzchni czynnej klapy,

Wyposażenie w gaśnice

W obiekcie występują pomieszczenia w których należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² w strefie pożarowej ZL.

Przygotowanie do działań ratowniczo-gaśniczych

Do zewnętrznego gaszenia pożaru przewidziano wodę w ilości 20 l/s z hydrantu DN 80 w odległości do 75 m (powierzchnia strefy pożarowej powyżej 1000 m², kubatura powyżej 5000 m³). Następny do 150 m. Uzyskać warunki dostarczania wody do zewnętrznego gaszenia z sieci 20 l/s.

Do obiektu wymagana droga pożarowa o szerokości min. 4 m i nośności 100 kN/oś. w odległości 5 – 15 m od budynku. Pomędzy drogą a obiektem nie występują stałe elementy zagospodarowania o wysokości ponad 3 m w tym drzewa. Połączenie drogi z wejściem do budynku utwardzonym dojściem o szerokości 1,5 m i długości do 50 m.

Uwagi końcowe

Do realizacji inwestycji należy stosować wszystkie wyroby, materiały, urządzenia i elementy budowlane zabezpieczeń przeciwpożarowych użyte w konstrukcji lub do wykończenia wnętrza w projektowanym budynku powinny posiadać certyfikaty zgodności ITB zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 roku.

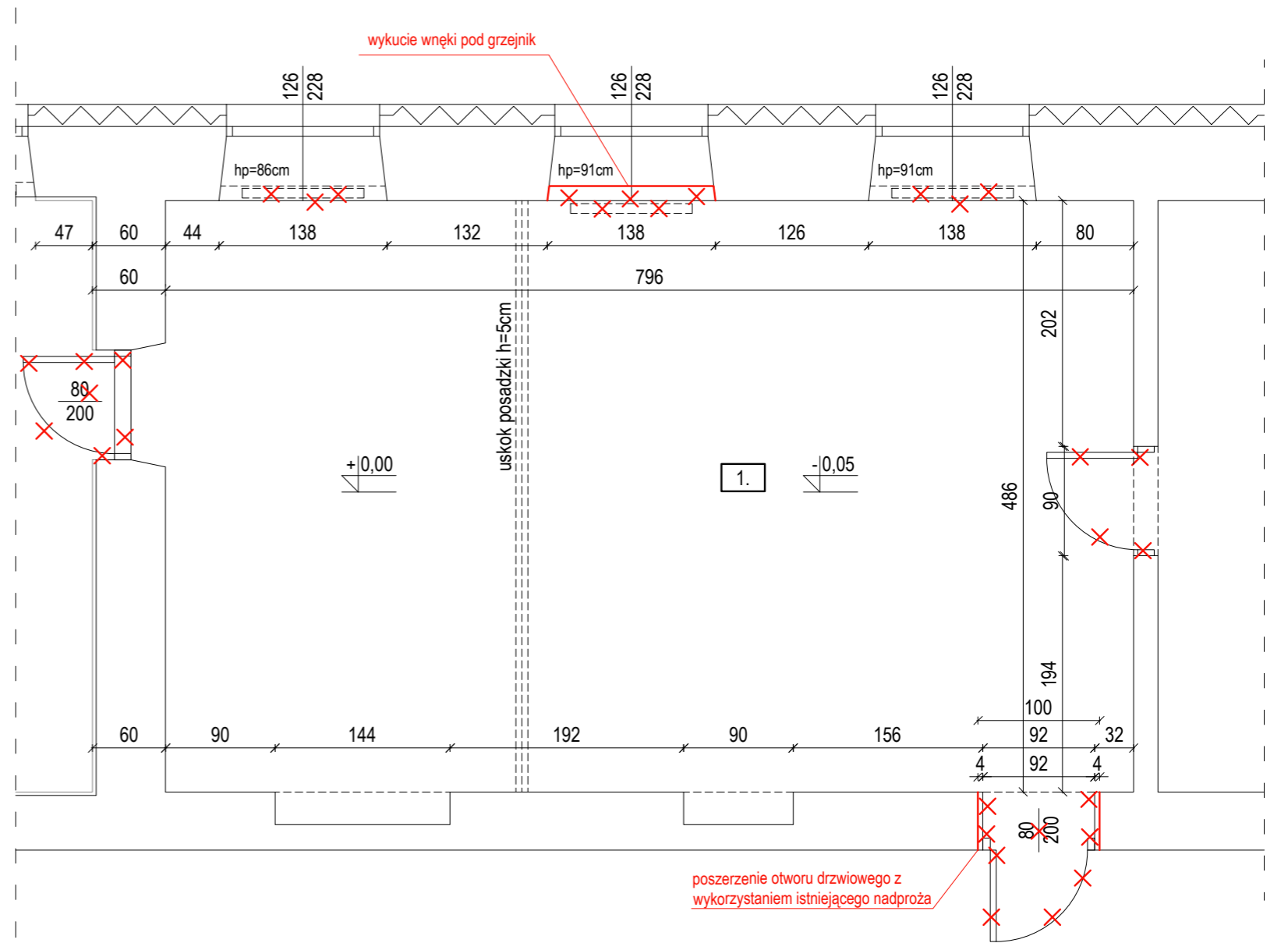
Sporządził:

Biała Podlaska, lipiec 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawa Budowlanego, oświadczam, że projekt techniczny, przebudowy i remontu pracowni szkolnych nr 42, 32 oraz łazienki personelu w budynku szkoły, zlokalizowanego w miejscowości Leśna Podlaska, ul. Bialska 7, na działce o nr ewid. 15, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis i pieczęć
Projektant	mgr inż. Łukasz Czeczot	Konstrukcyjno- budowlana LUB/0129/PWBKb/23	lipiec 2024	



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ			
OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
1.	38,67	Sala nr 42	Wykładzina PCV
Razem:	38,67	Powierzchnia użytkowa	

Legenda:

- Istniejące ściany nośne

- Istniejące grzejniki

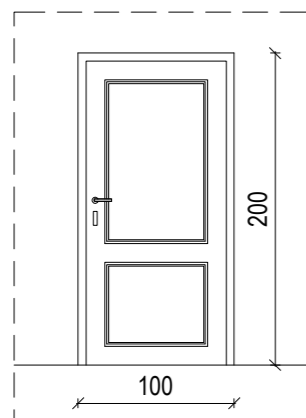
Prace rozbiórkowe:

Sala nr 42

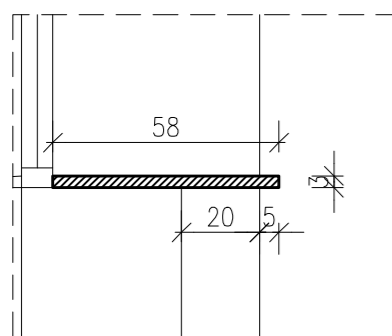
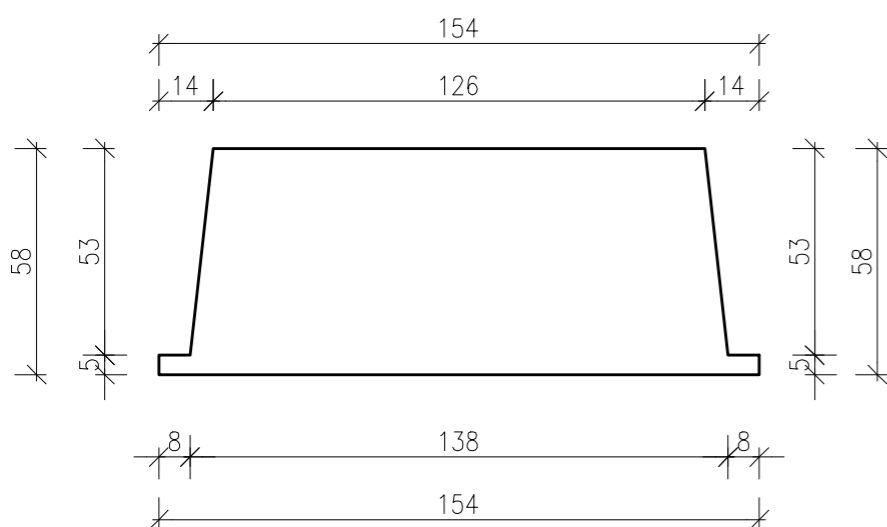
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworu drzwiowego),
- demontaż istniejącej wykładziny PCV,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje c.o. i elektrycznej.

PROiN Łukasz Czeczot Projektowanie i nadzór tel. 506 163 499			
PROiN			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT III PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKA (SALA NR 42) - ETAP I		
OBIEKT:	Budynek szkoły		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.15		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Czeczot	nr upr. LUB/0129/PWBKb/23 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	lipiec 2024	SKALA:	1:50
		NR RYS:	1.

Szczegół A



Drzwi wewnętrzne gr. 72 mm do sali, drewniane (z drzewa klejonego) ramowe, z wypełnieniem kasetonowym z drzewa litego, malowane na kolor biały. Ościeżnica stała bezprzylgowa pełna (szerokość 14,5 cm, wysokość dobrana do istniejącego otworu). Drzwi bezprogowe. Potrójne zawiasy. Wyposażone w zamek na klucz, klamkę ze stali nierdzewnej.

Szczegół parapetu
1:20

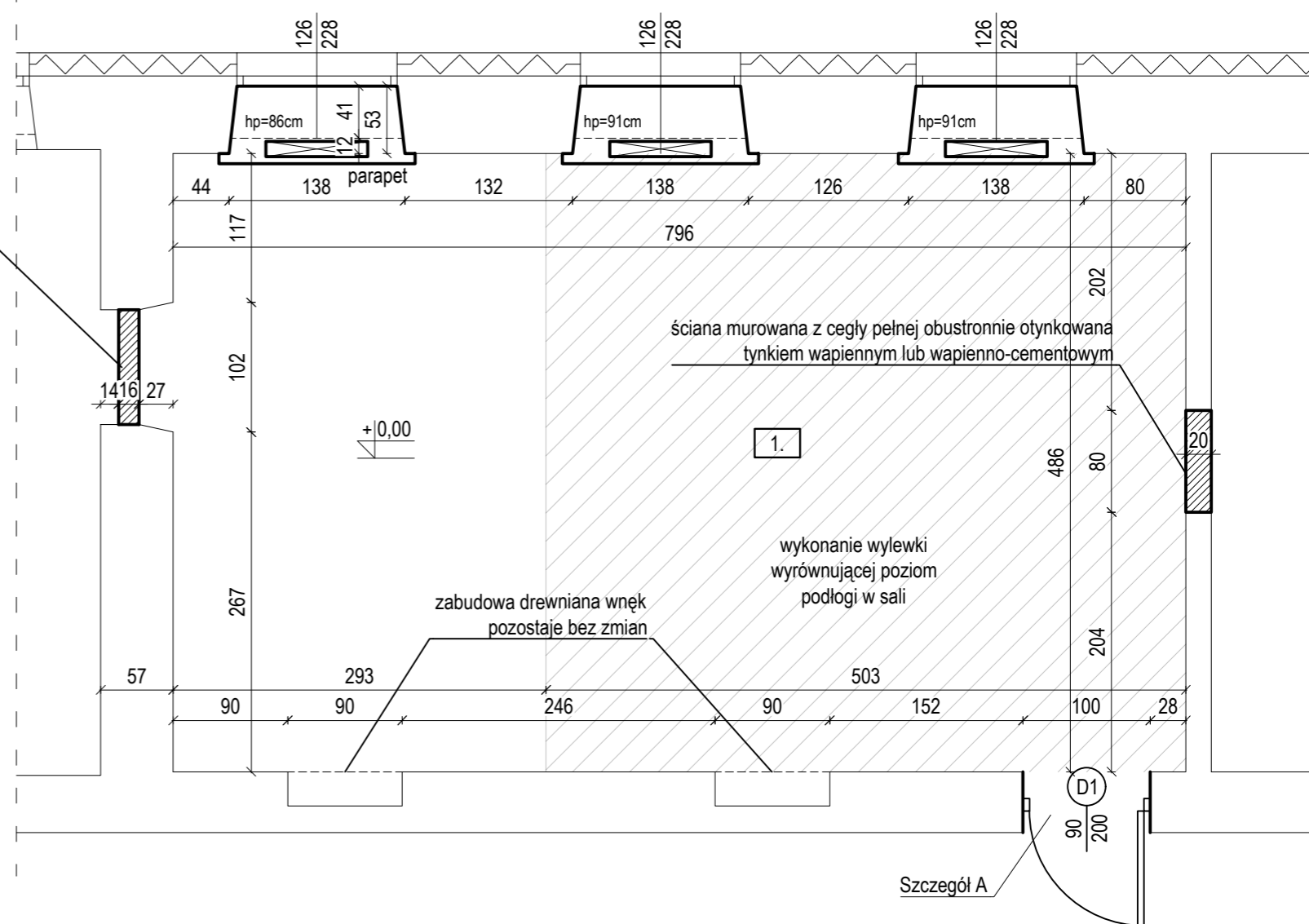
Legenda:

- Istniejące ściany nośne

- grzejniki

- parapety

ściana murowana z cegły pełnej obustronnie otynkowana tynkiem wapiennym lub wapienno-cementowym



Projektowane prace:

Sala nr 42

- zamurowanie otworów drzwiowych,
- montaż nowych ościeżnic i drzwi,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wykonanie nowej instalacji oświetlenia wraz z oprawami, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wykonanie instalacji gniazd wtykowych ściennych i podłogowych, cała instalacja wykonana podtynkowo, wykonanie instalacji niskoprądowej - internet, TV,
- montaż nowych grzejników wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o. wraz z wymianą części rur w obrębie sal,
- obudowanie pionów c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie wykładziny PCV z warstwą ścieralną z wywinięciem na ściany,
- montaż parapetów (materiał konglomerat),
- malowanie farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- wyposażenie sal w biurka, szafy, zabudowa wnek ściennych, krzesła, osprzęt komputerowy, TV, internet.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
1.	38,67	Sala nr 42 (architektury kr.)	Wykładzina PCV
Razem:	38,67	Powierzchnia użytkowa	

PROiN Łukasz Czeczot

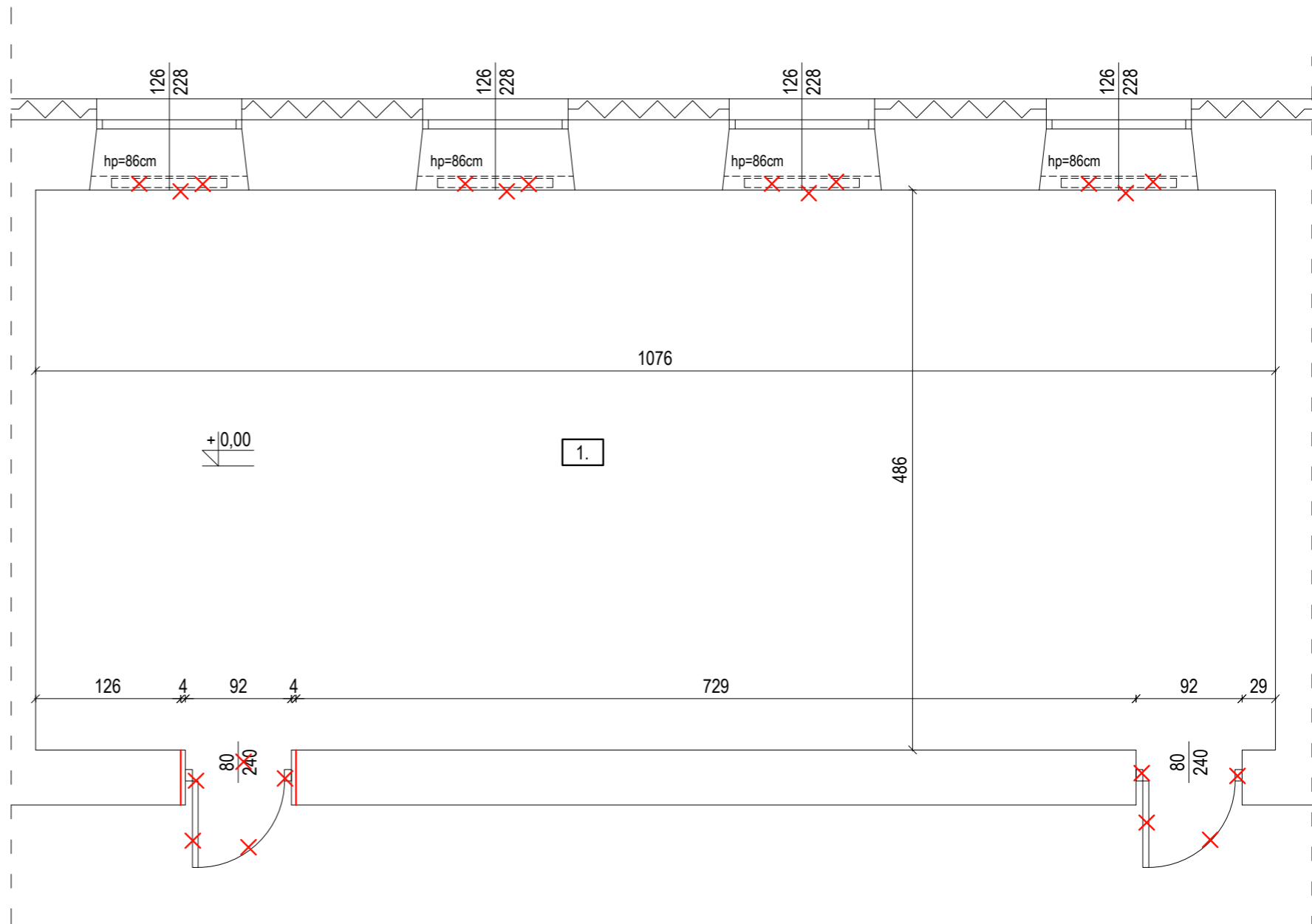
Projektowanie i nadzór
tel. 506 163 499

PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK: **RZUT III PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY (SALA NR 42) - ETAP I**OBIEKT: **Budynek szkoły**ADRES: **Id działki: 060108_2.0008.15**

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS:

Projektant: mgr inż. **Łukasz Czeczot** nr upr. **LUB/0129/PWBK/b/23** SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANADATA: **lipiec 2024** SKALA: **1:50** NR RYS.: **2.**



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ			
OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
1.	52,08	Sala nr 32 (informatyczna)	Parkiet drewniany
Razem:	52,08	Powierzchnia użytkowa	

Legenda:

- Istniejące ściany nośne

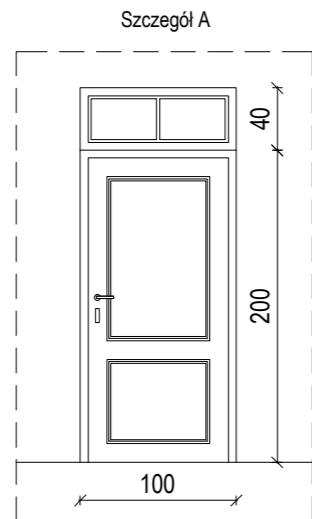
- Istniejące grzejniki

Prace rozbiórkowe:

Sala nr 32

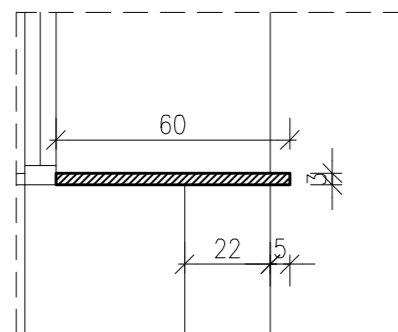
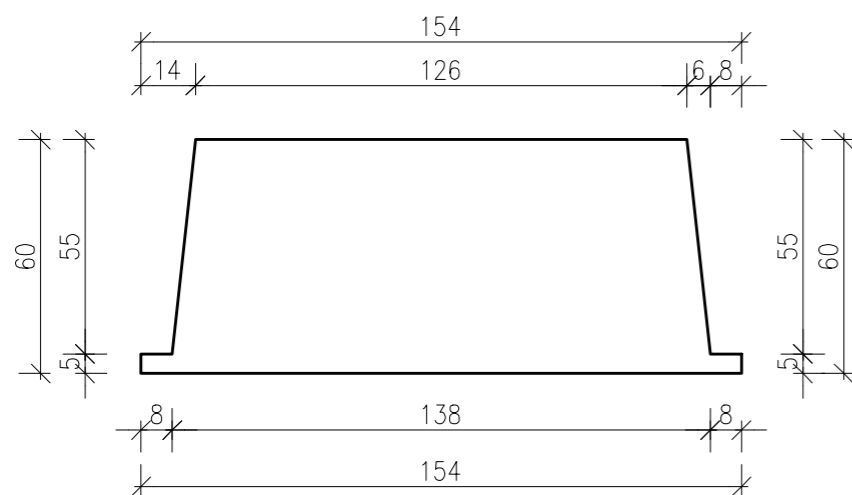
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworu drzwiowego),
- demontaż części parkietu drewnianego w obrębie nowej instalacji elektrycznej,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalację c.o. i elektrycznej.

PROiN Łukasz Czaczoł Projektowanie i nadzór tel. 506 163 499			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT II PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (SALA NR 32) - ETAP II		
OBIEKT:	Budynek szkoły		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.15		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Czaczoł	nr upr. LUB/0129/PWBKb/23 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	lipiec 2024	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	3.



Drzwi wewnętrzne gr. 72 mm do sali, drewniane (z drzewa klejonego) ramowe, z wypełnieniem kasetonowym z drzewa litego, malowane na kolor biały, z naświetlem od góry.
 Ościeżnica stała bezprzylgowa pełna (szerokość 14,5 cm, wysokość dobrana do istniejącego otworu).
 Drzwi bezprogowe.
 Potrójne zawiasy.
 Wyposażone w zamek na klucz, klamkę ze stali nierdzewnej.

Szczegół parapetu 1:20

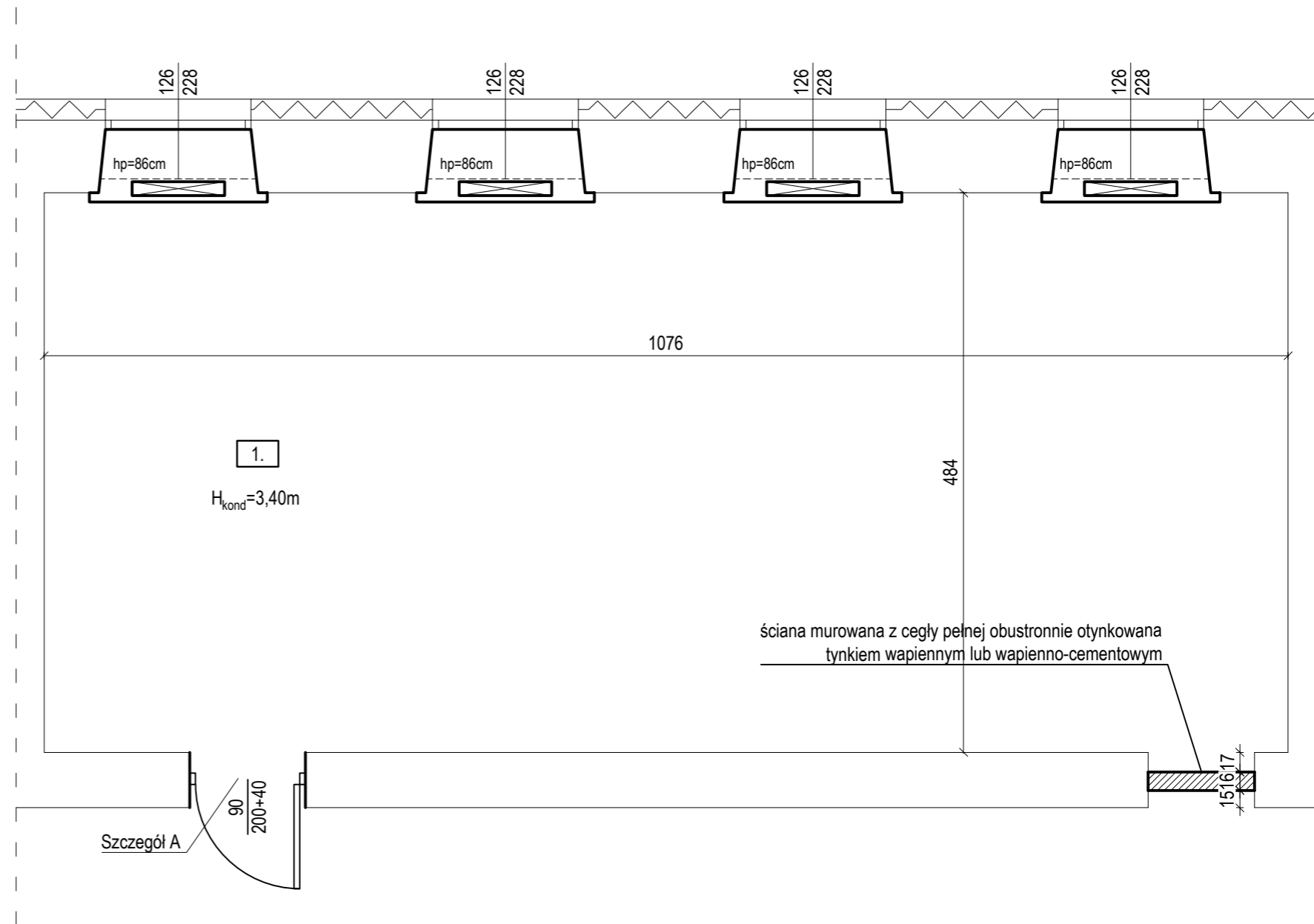


Legenda:

- Istniejące ściany nośne

- grzejniki

- parapety



Projektowane prace:

Sala nr 32

- montaż ościeżnic i drzwi,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wykonanie nowej instalacji oświetlenia wraz z oprawami, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wykonanie instalacji gniazd wtykowych ściennych i podłogowych, cała instalacja wykonana podtynkowo, wykonanie instalacji niskoprądowej - internet, TV,
- montaż nowych grzejników wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji c.o. wraz z wymianą części rur w obrębie sal,
- obudowanie pionów c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- renowacja parkietu drewnianego (cyklinowanie i lakierowanie) z ewentualną wymianą uszkodzonych w znaczny sposób poszczególnych deseczek,
- montaż parapetów (materiał konglomerat),
- malowanie farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- wymiana i montaż listew przypodłogowych drewnianych,
- wyposażenie sal w biurka, szafy, krzesła, osprzęt komputerowy, TV, internet.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEN

OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
1.	52,08	Sala nr 32 (informatyczna)	Parkiet drewniany
Razem:	52.08	Powierzchnia użytkowa	

PROiN Łukasz Czczot

Projektowanie i nadzór
tel. 506 163 499



PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK: **RZUT II PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY (SALA NR 32) - ETAP II**

OBIEKT: **Budynek szkoły**

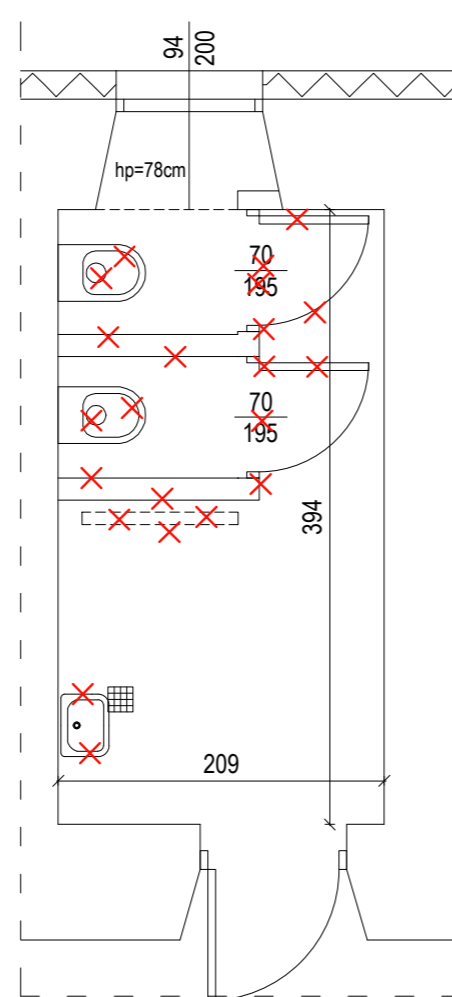
ADRES: **Id działki: 060108_2.0008.15**

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN: PODPIS:

Projektant: **mgr inż. Łukasz Czczot**
nr upr. **LUB/0129/PWBKb/23**
SPECJALNOŚĆ **KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

DATA: **lipiec 2024** SKALA: **1:50** NR RYS.: **4.**

Prace rozbiórkowe:

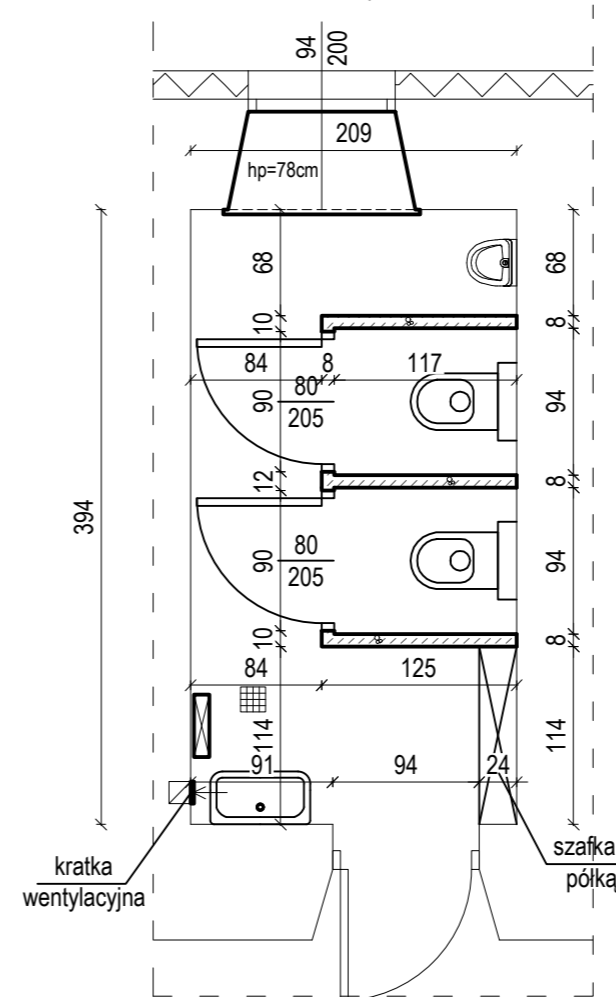


Prace rozbiórkowe:

Łazienka personelu I piętro

- demontaż armatury łazienkowej (umywalk, sedesu, wpustu podłogowego, zaworów czerpalnych, baterii umywalkowych),
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami),
- demontaż okładzin ściennych i podłóg z płytek,
- rozbiórka ścian działowych,
- skucie odspojonych i uszkodzonych tynków na ścianach i sufitach,
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej.

Planowana przebudowa:



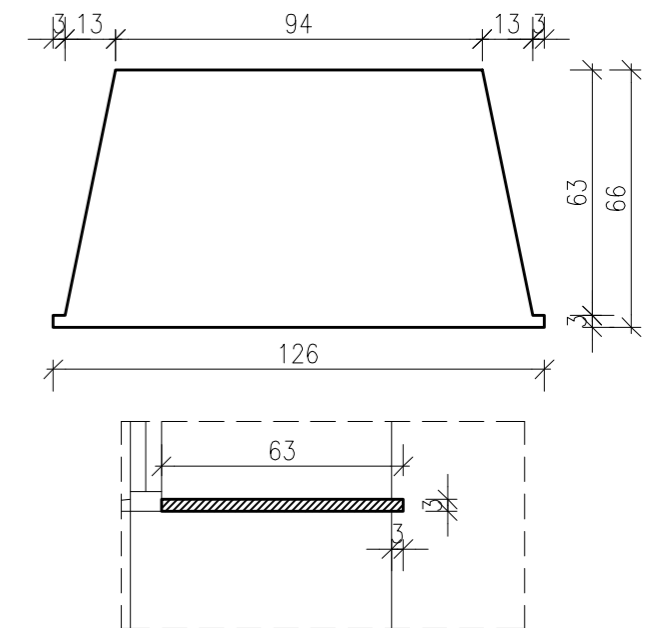
Projektowane prace:

Łazienka personelu I piętro

- wymurowanie ścian działowych na pełną wysokość pomieszczenia,
- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem),
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie w łazienkach terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie w łazienkach glazury na ścianach na wysokość min. 2,0 m,
- wykonanie tynków wapiennych lub wapienno-cementowych wraz z ich uzupełnieniem w pozostałej części pomieszczenia i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- malowanie dwukrotne farbami silikatowymi (krzemianowymi) sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miski ustępowe, pisuar, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),
- montaż kratki wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana kompletnej instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem, włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia),
- montaż zabudowy meblowej, parapetu z konglomeratu.

Szczegół parapetu

1:20



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
1.	8,23	Łazienka personelu	Terakota
Razem:	8,23	Powierzchnia użytkowa	

Legenda:

- Istniejące ściany nośne

- istniejący grzejnik

- grzejniki

- parapety

- ściana murowana

- linie cienkie, istniejące elementy budynku

- linie grube, projektowane elementy budynku

PROiN Łukasz Czeczot

Projektowanie i nadzór
tel. 506 163 499



PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK: **RZUT I PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY, ROZBIÓRKI I PROJEKTOWANY (ŁAZIENKA) - ETAP III**

OBIEKT: **Budynek szkoły**

ADRES: **Id działki: 060108_2.0008.15**

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS:

Projektant: mgr inż. **Łukasz Czeczot** nr upr. **LUB/0129/PWBKb/23**
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

DATA: **lipiec 2024** SKALA: **1:50** NR RYS.: **5.**