

TEMAT ROBOTY BUDOWLANE (BEZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA)
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY POLEGAJĄCE NA: WYMIANIE
STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, REMONCIE POKRYCIA
DACHOWEGO, INSTALACJI SANITARNEJ WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI

OBIEKT BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LISZYNIE

ADRES ul. Wawrzyńca Sikory 19, działka nr 175/1
09-408 Płock

INWESTOR URZĄD GMINY W SŁUPNIE
Ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

UŻYTKOWNIK SZKOŁA PODSTAWOWA W LISZYNIE
WIECZYSTY ul. Wawrzyńca Sikory 19
09-408 Płock

AUTOR
OPRACOWANIA mgr inż. Rafał Kołodziejski
 uprawnienia budowlane
 MAZ/0085/OWOK/07

mgr inż. Rafał Kołodziejski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. MAZ/0085/OWOK/07

27 marzec 2019 r.

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.1 Podstawa opracowania	3
1.2 Lokalizacja i stan istniejący.....	3
1.3 Zagospodarowanie terenu.....	3
1.4 Istniejący układ konstrukcyjny oraz rozwiązania materiałowe obiektu budowlanego	4
2. Zakres prac budowlanych i rozwiązania techniczne	4
2.1 Przewidywany zakres prac	4
2.2 Sposób spełnienia przez budynek wymagań podstawowych.....	4
3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	5
3.1 Stolarka okienna i drzwiowa.....	5
3.2 Dach	5
3.3 Obróbki blacharskie	5
3.4 Posadzki.....	5
3.5 Ściany	6
3.6 Roboty tynkarskie i malarskie.....	6
3.7 Instalacje wodno-kanalizacyjne	6
3.8 Instalacje kanalizacyjne.....	7
3.9 Wentylacja.....	7
3.10 Roboty towarzyszące	7

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut parteru - projektowany	1 : 100
2. Rzut dachu - projektowany	1 : 100
3. Przekrój A - A - projektowany	1 : 100
4. Elewacja wschodnia, północna - projektowane	1 : 100
5. Zestawienie stolarki	1 : 100
6. Rzut parteru - inwentaryzacja	1 : 100
7. Rzut dachu - inwentaryzacja	1 : 100
8. Przekrój A - A - inwentaryzacja	1 : 100
9. Rzut parteru - zakres robót remontowych	1 : 100
10. Instalacje sanitarne - projektowane	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonie robót budowlanymi (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Liszynie, polegających na: wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z orynowaniem, robotach remontowych instalacji sanitarnej wraz z robotami towarzyszącymi. Powyższe prace budowlane są robotami budowlanymi nie zmieniającymi sposobu użytkowania istniejącego budynku.

Użytkownik wieczysty: Dyrekcja Szkoły Podstawowej w Liszynie, ul. Wawrzyńca Sikory 19, Liszyno, 09-408 Płock

Inwestor: Urząd Gminy w Słupnie, ul. Miszewska 17, 09-472 Słupno.

1.1 Podstawa opracowania

- Informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora.
- Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone na obiekcie.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane.
- Inwentaryzacja architektoniczna budynku.

1.2 Lokalizacja i stan istniejący

Budynek Szkoły Podstawowej jest zlokalizowany w Liszynie, ul. Wawrzyńca Sikory 19, gm. Słupno. Jest to budynek wolnostojący, bez podpiwniczenia. Budynek szkoły podzielony na dwie części:

- niższą, którą stanowi sala sportowa oraz pomieszczenia pomocnicze (techniczne),
- wyższą z salami dydaktyczno - administracyjny.

Budynek wzniesiono w latach sześćdziesiątych 20-tego wieku w konstrukcji tradycyjnej.

Na sąsiednich działkach przedmiotowego budynku, zlokalizowane są: boisko Orlik wraz z zapleczem i pomieszczeniem mieszkalnym oraz plac zabaw.

Stan techniczny budynku – zadawalający.

Podstawowy układ przestrzenno funkcjonalny budynku pozostaje bez zmian.

Zarówno układ funkcjonalny jak i komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Z uwagi na znaczne zużycie poszczególnych elementów wykończenia budynku (drzwi, okładziny ścian, podłóg), projektuje się roboty remontowe w przestrzeni kondygnacji nadziemnej w skrzydle składającą się na salę wraz z szatnią.

1.3 Zagospodarowanie terenu.

Budynek położony jest na działce nr 175/1,175/2 w m. Liszyno, gmina Słupno.

Przewidywany zakres robót związanych z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym nie wpływa na zmianę sposobu zagospodarowania terenu.

Zaprojektowane roboty budowlane nie wpływają na zmianę obszaru oddziaływania budynku, który zamyka się w granicach działki.

Obiekt nie leży w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

Obiekt nie znajduje się w strefie szkód górniczych.

Działka nie jest objęta obszarem NATURA 2000.

1.4 Istniejący układ konstrukcyjny oraz rozwiązania materiałowe obiektu budowlanego

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe istniejącego budynku:

- ławy fundamentowe – betonowe,
- ściany nośne – elementy drobnowymiarowe tj. cegła ceramiczna, gazobeton,
- strop i stropodach - z płyt betonowych wielootworowych,
- pokrycie dachowe - papa termozgrzewalna,
- wieńce i nadproża – żelbetowe,
- posadzki – betonowe.

Budynek wyposażony w następujące instalacje: elektryczną, odgromową, dzwonek, telefoniczną, ppoż, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjną, wentylacji grawitacyjnej. Ogrzewanie budynku kotłem olejowym.

2. Zakres prac budowlanych i rozwiązania techniczne

2.1 Przewidywany zakres prac

Zakres prac remontowych:

- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej,
- wymiana pokrycia dachowego,
- naprawa kominów wentylacyjnych z wymianą czapy komina,
- montaż wentylatorów dachowych wyciągowych,
- demontaż i montaż nowego orywnowania, obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych,
- wymiana drzwi wewnętrznych oraz zamurowanie otworów,
- montaż zlewu w pracowni wraz z instalacją wod-kan z istniejącej sieci,
- wykonanie instalacji elektrycznej - oświetlenia.
- przecieranie istniejących tynków,
- malowanie ścian i sufitów,

2.2 Sposób spełnienia przez budynek wymagań podstawowych

Po wykonaniu projektowanego remontu przedmiotowy budynek będzie spełniał wszystkie wymagania podstawowe w zakresie:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,

- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności przegród.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

3.1 Stolarka okienna i drzwiowa

W zakresie robót remontowych zaprojektowano wymianę witryny zewnętrznej na którą składają się : drzwi zewnętrzne D1 oraz okna O1, O2. Witryna szklona szybą zespoloną float 4-16-4 o współczynniku $U_w = 1,1$, drzwi rozwieralne na zewnątrz z klamką, zamykane na klucz, z dodatkową skrzynką na klucz ewakuacyjny, zamontowaną bezpośrednio przy wyjściu, okna fix (stałe) w ramie okiennej. Minimalna powierzchnia szklenia witryny - min. 1,60m².

Rozbiórkę stolarki okiennej i drzwiowej oraz parapetów należy wykonać ręcznie, przed montażem należy dokładnie oczyścić ościeża, zaszpachlować ewentualne ubytki i nierówności. Po osadzeniu okien i drzwi oraz parapetów ościeża wyrównać. Stolarkę okienną lub drzwiową należy zamocować w ościeży poprzez kotwy stalowe mocowane do muru kołkiem rozporowym.

W całej projektowanej – przeznaczony do remontu części budynku zaprojektowano drzwi wewnętrzne pełne, płytowe w kolorze białym z futrynami metalowymi w konstrukcji przylgowej. Drzwi do sali 1 (oznaczenie D2) zaprojektowano jako drzwi w klasie odporności pożarowej EI30.

Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem.

3.2 Dach

Nad pomieszczeniami projektuje się wymianę istniejącego pokrycia dachowego na papę termozgrzewalną w dwóch warstwach tj. papa podkładowa oraz wierzchniego krycia wraz z gruntowaniem preparatem głęboko wnikającym w podłoże betonowe. Należy zdemontować istniejące pokrycie dachowego wraz z obróbkami blacharskimi, orywnowanie, zdemontować czapę komina i skuć tynk na kominie. Następnie oczyścić podłoże, nałożyć warstwy szczepne, wykonać pokrycie wraz z obróbkami blacharskimi i orywnowaniem. Wykonać obróbki blacharskie komina oraz go otynkować, wykonać nową czapę komina.

Przewidziano demontaż istniejącej czapy kominowej. Należy zamontować nową czapę betonową komina, następnie cały komin obrobić blachą. Należy połączyć wszystkie pionowe wentylacyjne, na kominach zamontować wentylatory wyciągowe, jeden wspólny dla jednego komina.

3.3 Obróbki blacharskie

Zaprojektowano wymianę obróbek blacharskich dachu i kominów wentylacyjnych oraz parapetów zewnętrznych na obróbki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.

3.4 Posadzki

Projektuje się wymianę posadzek w sali 1 i 2. Należy rozebrać posadzkę z deszczulek, zagruntować podłoże, wyrównać warstwą wylewki samopoziomującej, następnie ułożyć płytki gresowe wraz z cokołami wysokości 10cm. W sali 3 projektuje się zmianę wykończenia posadzki tj. należy zdemontować gumoleum, oczyścić podłoże, wyrównać je stosując masę samopoziomującą, następnie wykonać płytki

gresowe układane na kleju wraz z cokolami wysokości 10cm. Należy przed pracami posadzkowymi wykonać roboty instalacyjne związane z doprowadzeniem instalacji kanalizacyjnej do zlewozmywaka w sali 1.

3.5 Ściany

W zakresie remontu przewiduje się zamurowanie zbędnych otworów drzwiowych oraz zmniejszenie wewnętrznych otworów drzwiowych. W tym celu przewiduje się demontaż ościeżnic: między salami 1 i 2, a salą 3; między salą 1 i korytarzem; między salą 1 i szatnią; drzwi wejściowe do sali 1. Otwory między Salami 1 i 2, a salą 3; między salą 1 i szatnią oraz między salą 1 i korytarzem zamurować pustakami z gazobetonu na grubość szerokości ściany. Należy zdemontować ściankę działową w sali 3. Między korytarzem, a szatnią wykuć otwór o szerokości 1,2m i wysokości 2m, w tym celu należy wykonać nadproże z dwuteowników. Zaprojektowano zmniejszenie otworu drzwiowego w między salą 1, a korytarzem do szerokości 100cm (w świetle nowej ościeżnicy). Wykonać ściankę działową z płyt gipsowo-kartonowych między salą 1, a salą 2.

3.6 Roboty tynkarskie i malarskie

Powierzchnie pomieszczeń ścian i sufitów w salach, szatni, korytarzu i wiatrolapie należy zeszkrobać/przetrzeć z warstw starej farby, uzupełnić ubytki po przeprowadzonych robotach instalacyjnych, wyrównać poprzez miejscowe nałożenie gładzi szpachlowej i pomalować farbami akrylowymi.

Pomiędzy pomieszczeniami projektuje się ściankę gipsowo - kartonową z pokryciem gładzi gipsowej i dwukrotnym malowaniem farbą.

Projektuje się również malowanie istniejących grzejników w sali 1 i 2 farbą do tego przeznaczoną.

3.7 Instalacje wodno-kanalizacyjne

Projektuje się rozwinięcie sieci wodnej i kanalizacyjnej w celu podłączenia urządzeń sanitarnych w sali 1. Należy wykonać przyłącze do istniejącej instalacji wodociągowej wykonanej z rur PE63 mm zlokalizowanym 230cm od ściany zewnętrznej budynku, zaprojektowano wykonanie podłączenia z rury PE 40mm, w budynku należy zamontować zawór antyskażeniowy fi 32, oraz licznik z osprzętem.

Instalację wody należy wykonać z rury PE lub PP.

Rozprowadzenie instalacji wodociągowej prowadzić w płytkich bruzdach ściennych.

Przed punktem czerpalnym należy na instalacji zamontować zawór odcinający przybór. Przy podejściach do armatury wodę ciepłą łączyć z lewej strony.

Przed włączeniem przewodu do sieci wodociągowej należy go przepłukać i poddać dezynfekcji. Podczas płukania przewodu prędkość przepływającej wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego celu upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji, to należy ją przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego CaCl₂ w ilości 80-100 mg/l wody lub 3% roztworem podchlorynu sodu.

Roztwór należy pozostawić w przewodach na 48 godzin, po czym roztwór spuścić i ponownie przepłukać przewody. Przekazanie przewodu do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu świadectwa zdolności do użycia na cele bytowo-gospodarcze.

W celu sprawdzenia prawidłowości wykonania połączeń instalacji, należy przeprowadzić jej próbę szczelności. Próbę na ciśnienie i szczelność przeprowadza się w warunkach, gdy temperatura w pomieszczeniach jest wyższa od 0°C. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-71/B-10420.

3.8 Instalacje kanalizacyjne

Odplywy z przyborów sanitarnych projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC 40mm łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego. Instalację połączyć z istniejącą instalacją kanalizacyjną. Podejścia do przyboru / urządzenia sanitarnego instalować w bruzdach ściennych, posadzkach.

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy dokonać odkrywek w celu określenia lokalizacji istniejących przewodów kanalizacyjnych. Dodatkowo należy sprawdzić stan techniczny istniejących przewodów, przeczyścić, a w przypadku złego stanu technicznego instalację wymienić na nową.

3.9 Wentylacja

Zaprojektowano wentylator dachowy, przeznaczony do wentylacji pomieszczeń szatni i sali lekcyjnej. Pionowy wentylator dachowy wyciągowy, z silnikiem elektrycznym zamontowany na kominie wentylacyjnym. Na kominie wentylacyjnym należy wykonać obudowę z blachy stalowej oraz zamontować wspólny wentylator dachowy. Wydajność wentylatora dachowego - na pionach wentylacyjnych z sali lekcyjnej i szatni wydajności minimum 300 m³/h.

Uwagi wykonawcze:

Mocować kanały wentylacyjne za pomocą typowych podpór i zawieszek.

Przewidzieć w ścianach i stropach otwory celem swobodnego przejścia kanałów wentylacyjnych.

Szczelność kanałów wentylacji mechanicznej – wg PN-B-76001:1996 Wentylacja – Przewody wentylacyjne – Szczelność – Wymagania i badania.

Przewody wentylacyjne prowadzone pionowo powinny być mocowane do konstrukcji budynku co najmniej w 1 punkcie na każdej kondygnacji.

Mocowanie zaworów wywiewnych w przegrodach budowlanych powinno zapewnić możliwość łatwego zdjęcia i założenia zaworu bez zakłócenia szczelności jego połączenia z przewodem przyłączeniowym.

Regulacja instalacji powinna zapewnić usuwanie wymaganych ilości powietrza z tolerancją $\pm 10\%$.

Nie dopuszcza się przerwy w pracy instalacji wentylacji mechanicznej za wyjątkiem okresów wykonania niezbędnych czynności eksploatacyjnych (np. czyszczenie pionów, wymiana wentylatora itp.) lub przerw w dostawie energii elektrycznej.

Piony wentylacyjne powinny być czyszczone w odpowiednim terminie.

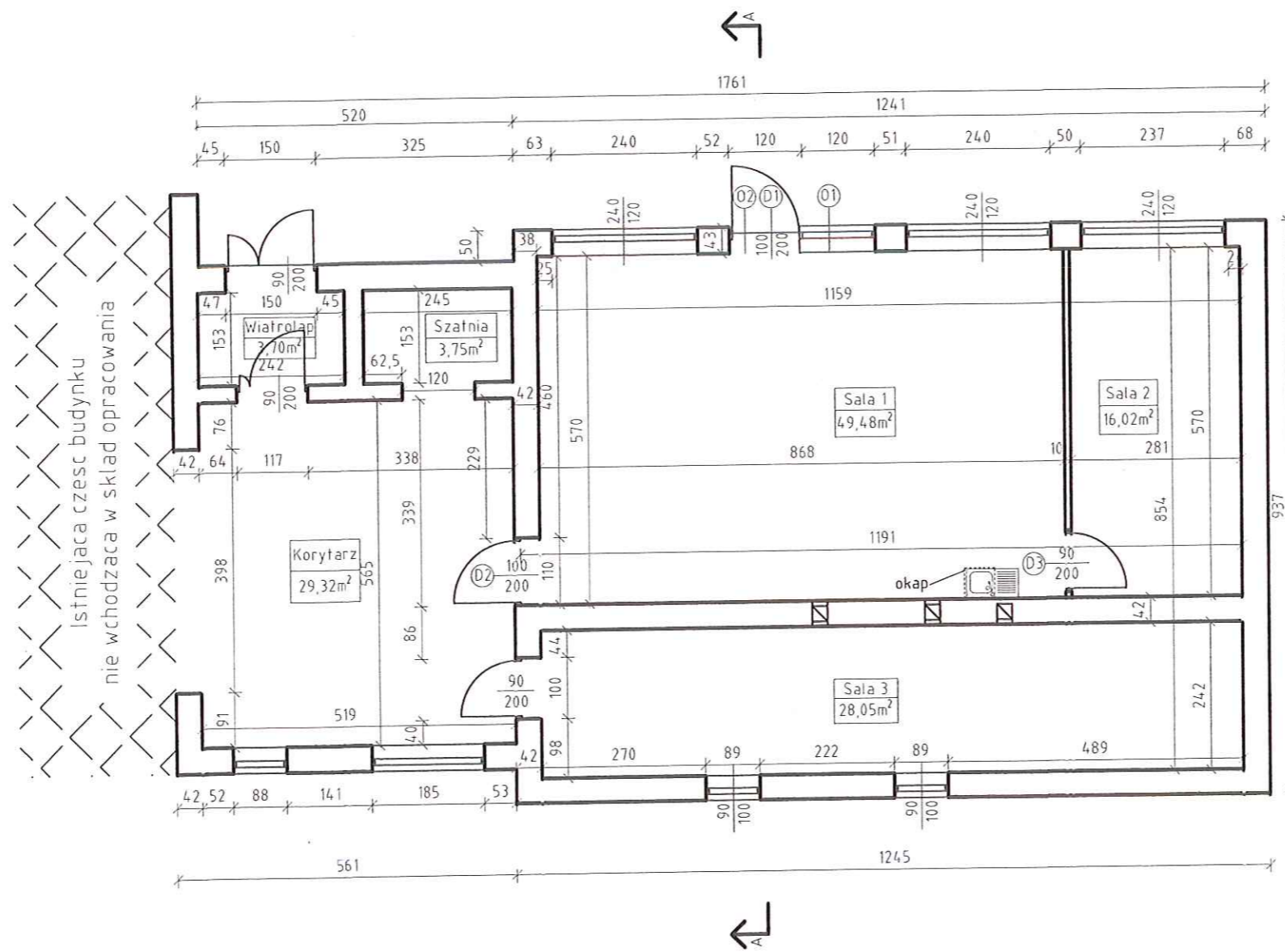
3.10 Roboty towarzyszące

- Wymiana orynnowania całego budynku na blachę stalową powlekaną (grubości min. 0,55 mm) -

kolor do uzgodnienia z Inwestorem,

- Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej grubości 5,5mm,
- Wykucie bruzd pod instalację kanalizacyjną w podłodze,
- Montaż wyciągu z sali chemicznej,

Opracował:

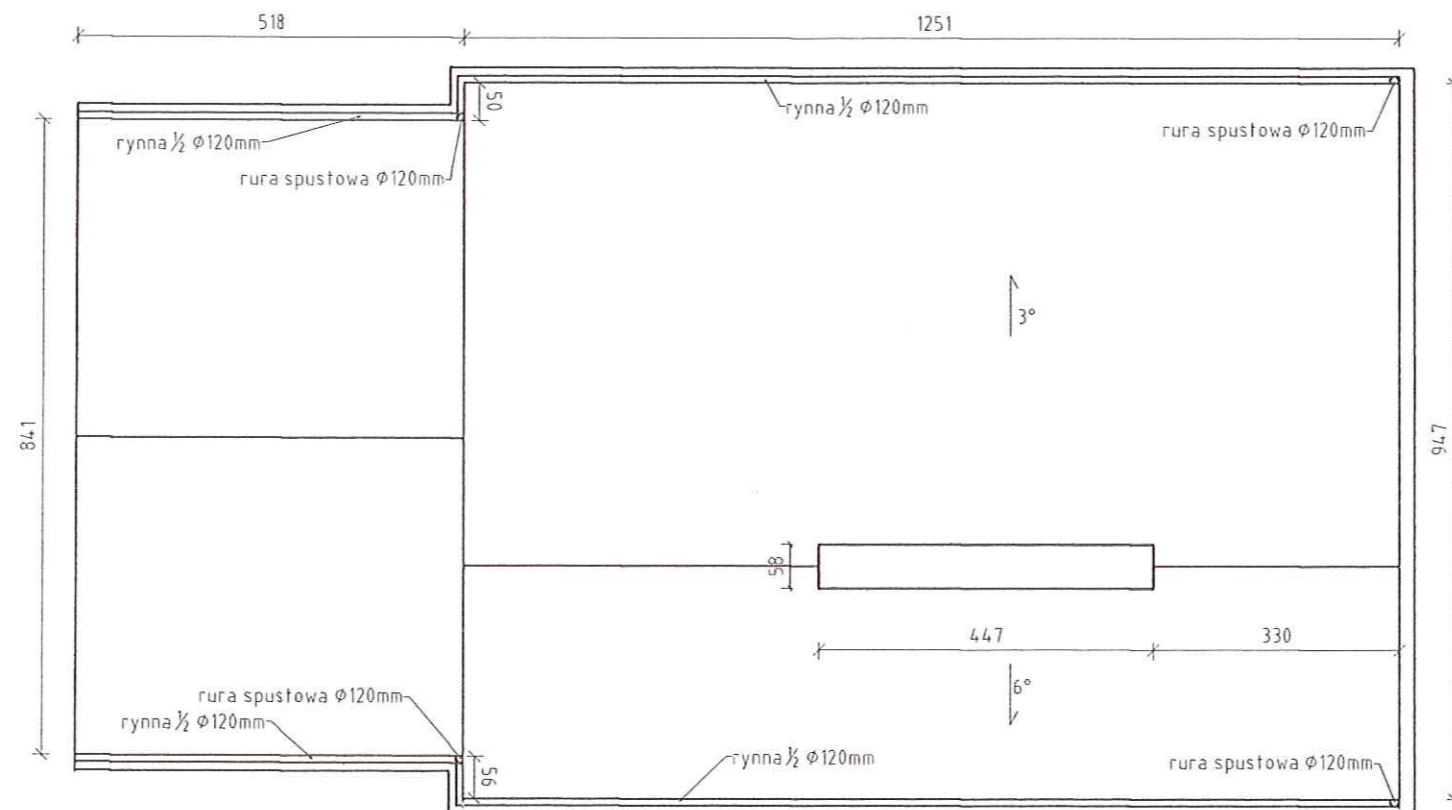


Zestawienie pomieszczeń:

Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	korytarz	29.32
2	wiatrołap	3.70
3	sala 1	49.48
4	sala 2	16.02
5	sala 3	28.05
7	szatnia	3.75

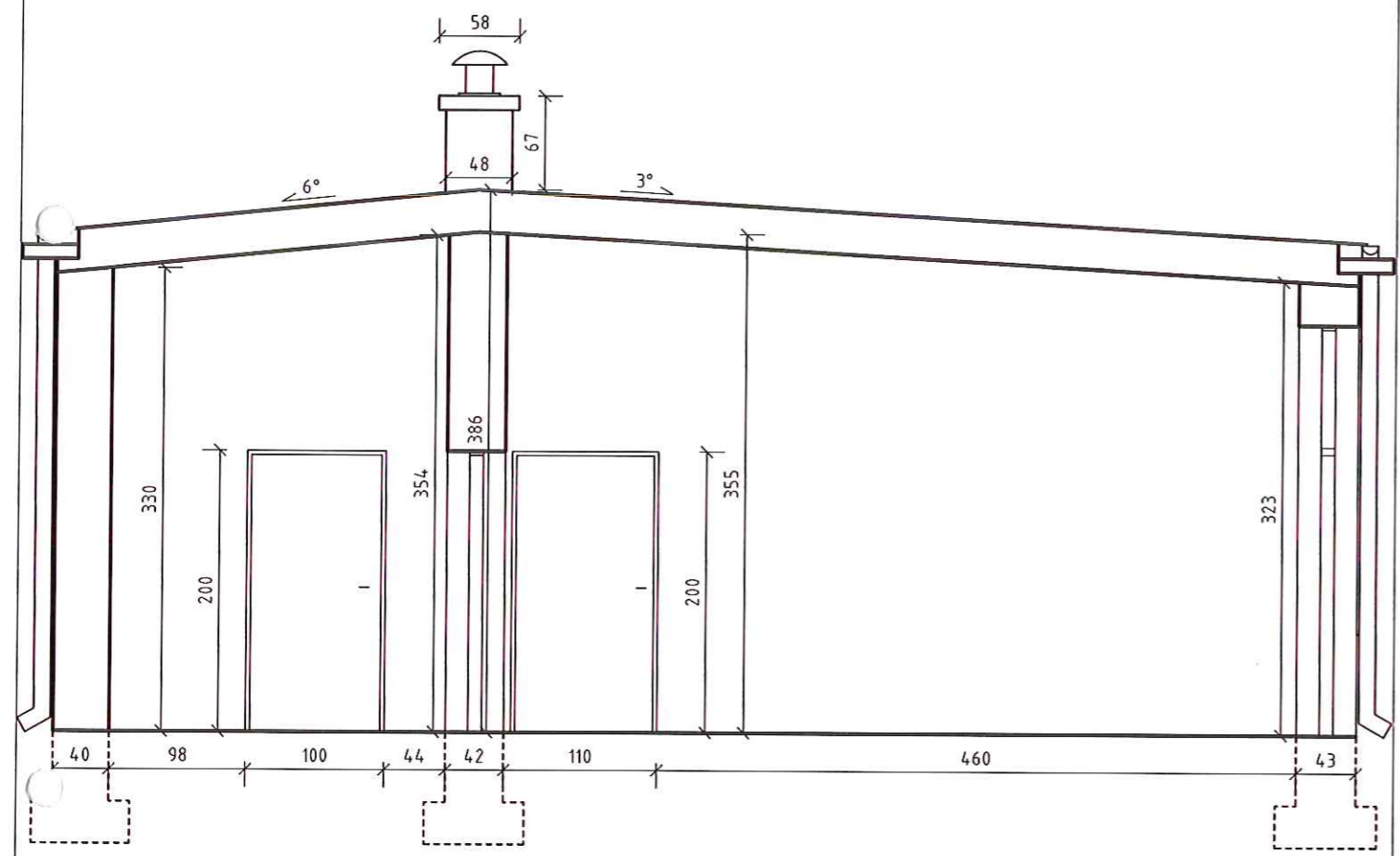
Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Rzut parteru - projektowany	Data:	Skala:
		27.03.2019	1:100
			Nr rys.
			1



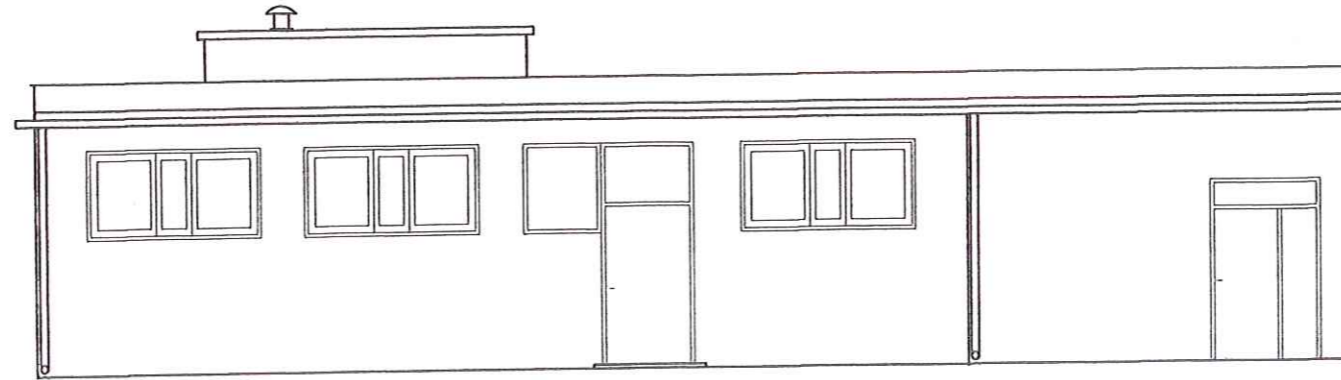
Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Rzut dachu	Data:	Nr rys.
		27.03.2019	2
		Skala:	
		1:100	

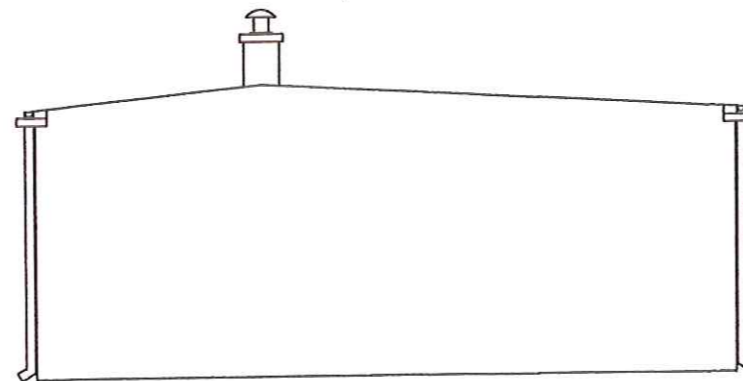


Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie			
Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Przekrój A-A - projektowany	Data:	Skala:
		27.03.2019	1:50
			Nr rys.
			3

Elewacja północna





Elewacja wschodnia



Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno						
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi						
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a						
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:					
Tytuł:	Elewacje: - wschodnia - północna - projektowane	Data:	27.03.2019	Skala:	1:100	Nr rys.	4

Oznaczenie	01	02	
Zestawienie okien schematy			
Wymiary zestawcze [mm]	1200x1200	1200x850	
Wymiary szklenia szyby [mm]	S _{min}	1110	1150
	H _{min}	1080	760
Ilość sztuk	1	1	
Uwagi			

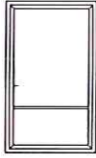


Uwagi:

- wymiary otworów okiennych podane są w świetle ościeży

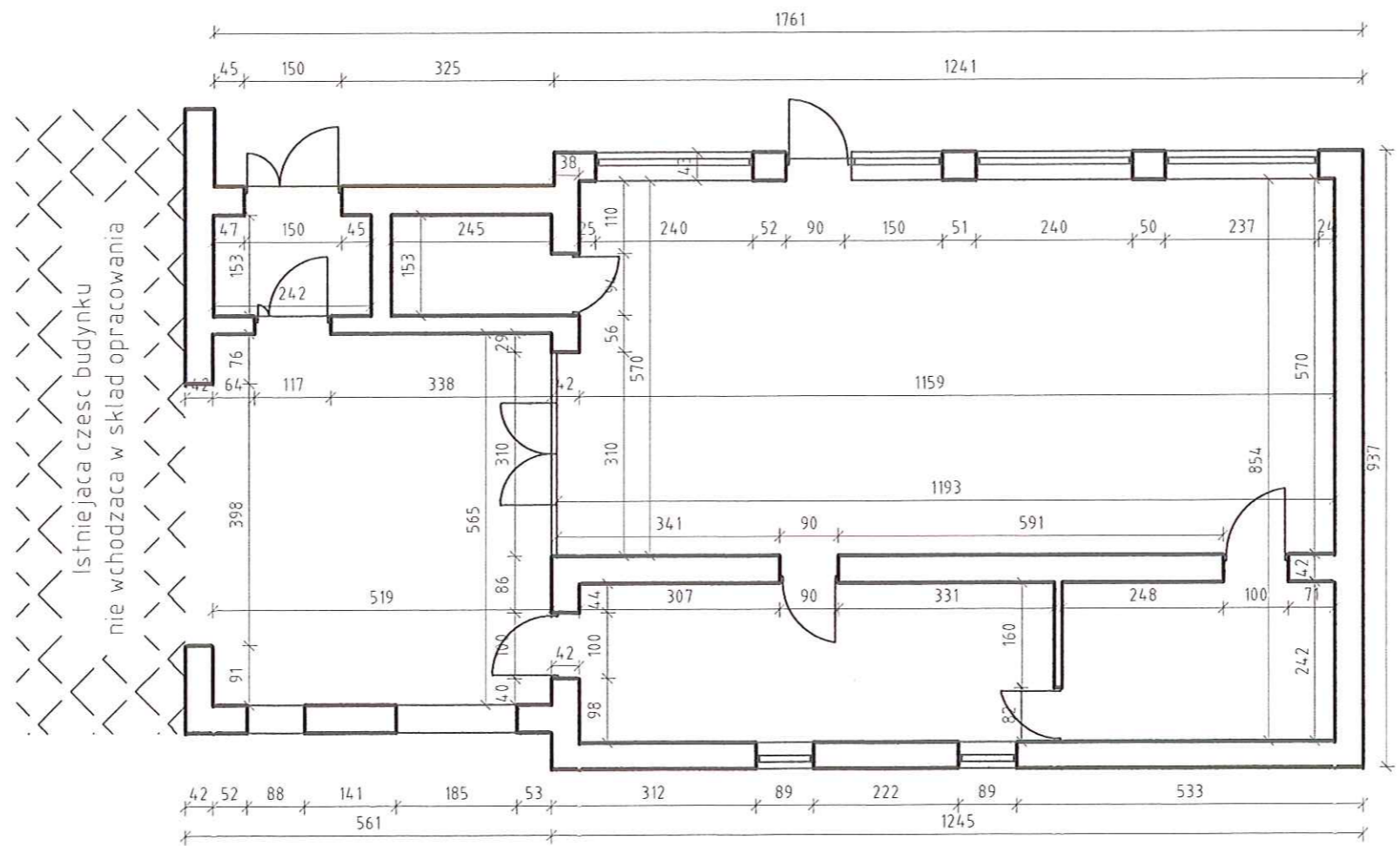
- po wykonaniu otworów sprawdzić wymiary przed zamówieniem stolarki

- stolarka wyposażona w nawiewniki powietrza, ewentualnie można zastosować nawiewniki w ścianie pod oknem

- współczynnik przenikania ciepła $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

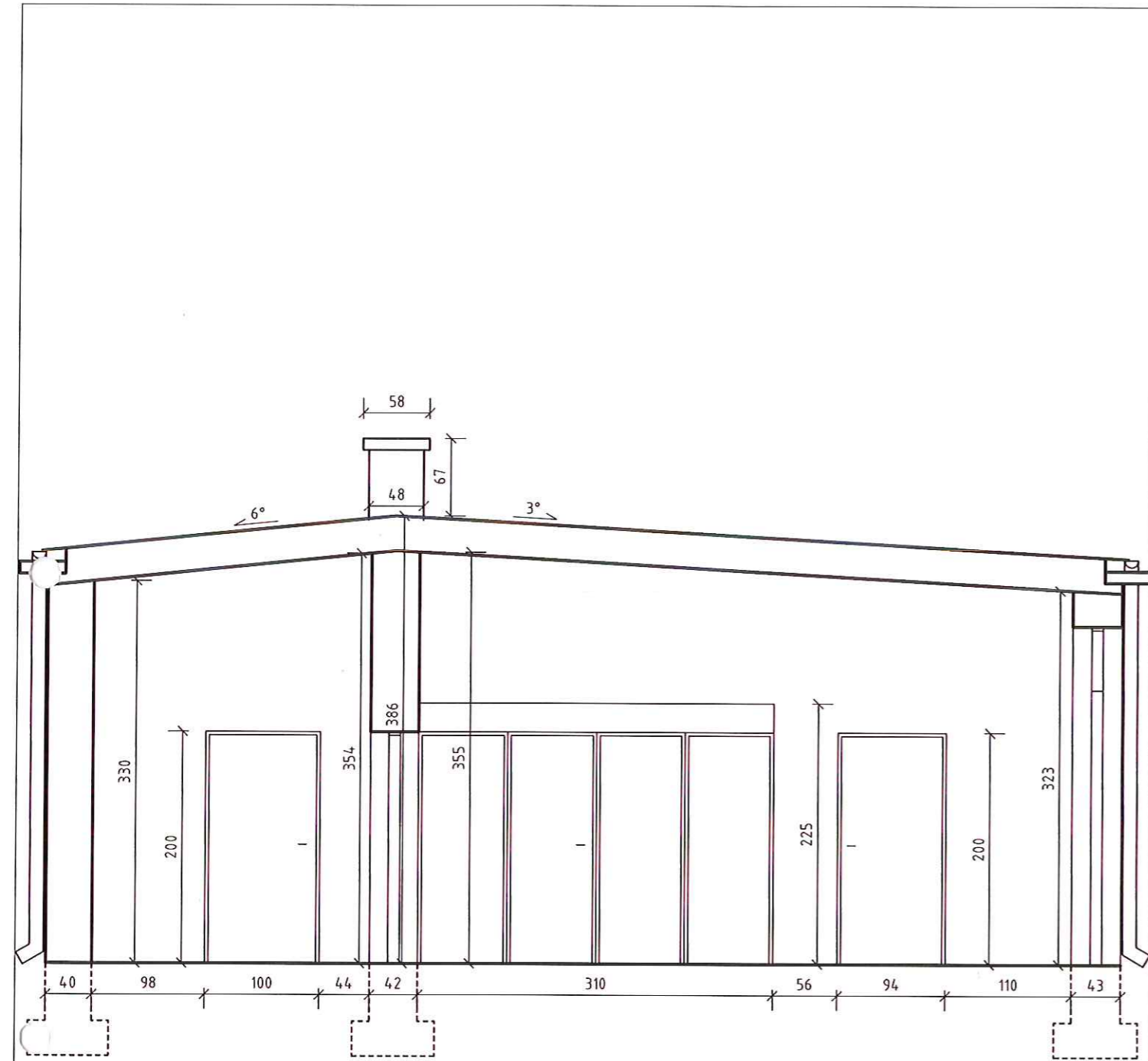
Oznaczenie	D1	D2	D3	
Zestawienie drzwi schematy				
Wymiary zestawcze [mm]	1200x2000	1100x2100	1000x2100	
Wymiary w świetle ościeżnicy [mm]	S	1000	1000	900
	H	2000	2000	2000
Ilość sztuk	1	1	1	
Uwagi	przeszklenie min $1,60\text{m}^2$	odp. ogn. min EI 30		

Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie			
Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Zestawienie stolarki - projektowane	Data:	Skala: Nr rys.
		27.03.2019	1:100 5



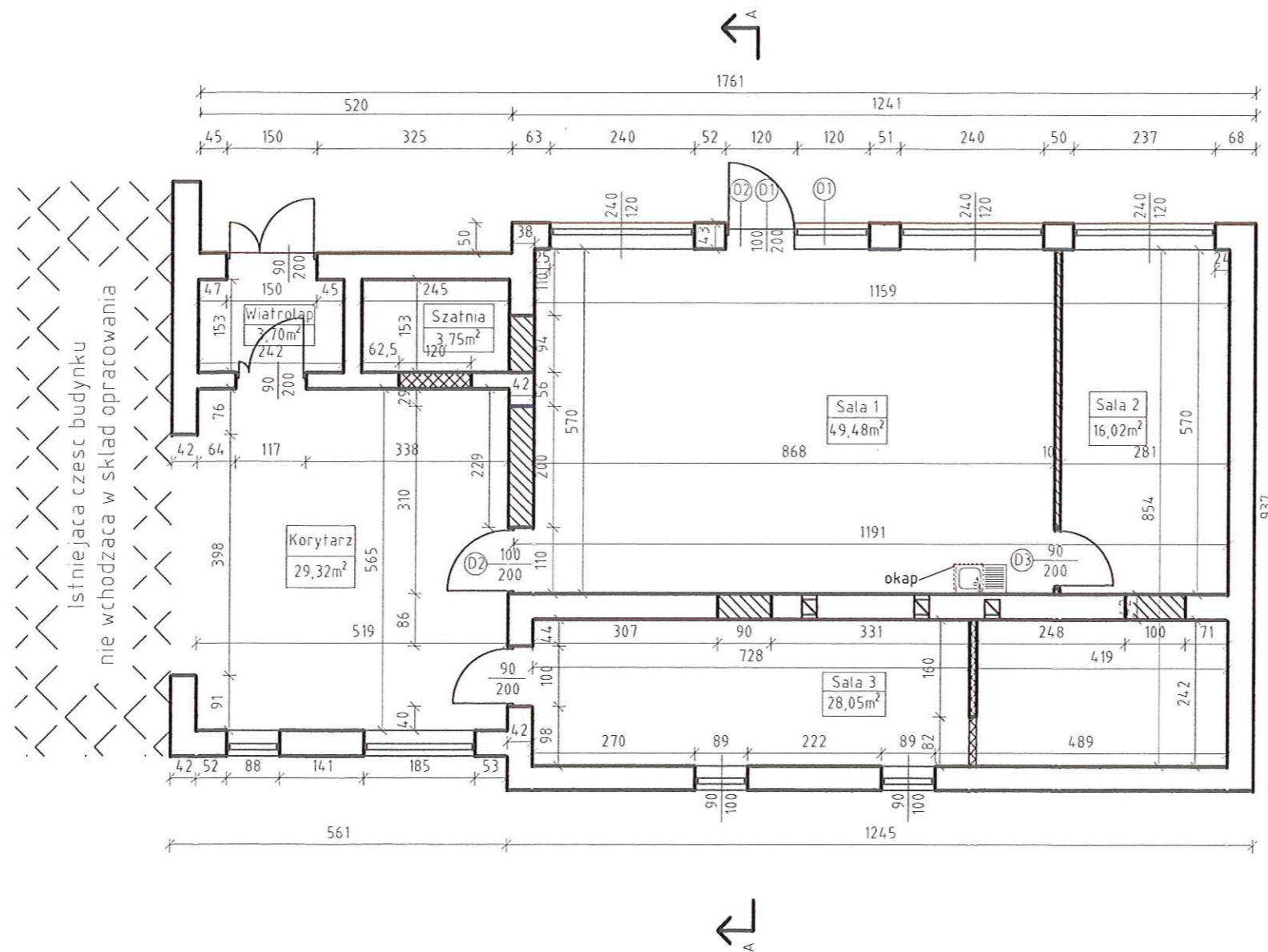
Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Rzut parteru - inwentaryzacja	Data:	27.03.2019
		Skala:	1:100
		Nr rys.	6





Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejcki Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Przekrój A-A - inwentaryzacja	Data:	Skala:
		27.03.2019	1:50
			Nr rys.
			7



Legenda:

-  -ściana zamurowana
-  -ściana wyburzona

Zestawienie pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	korytarz	29,32
2	wiatrołap	3,70
3	sala 1	49,48
4	sala 2	16,02
5	sala 3	28,05
7	szatnia	3,75

Szkoła Podstawowa im. Ziemi Mazowieckiej w Liszynie

Adres:	ul. Wawrzyńca Sikory 19, dz nr ewid. 175/1, 09-408 Słupno		
Nazwa:	Roboty remontowe (bez zmiany sposobu użytkowania) istniejącego budynku szkoły podstawowej polegające na: wymianie stolarki okiennej, drzwiowej, remoncie pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		
Inwestor:	Urząd Gminy w Słupnie 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8a		
Projektant:	mgr inż. Rafał Kołodziejski Nr uprawnień: MAZ/0085/OWOK/07	Podpis:	
Tytuł:	Rzut parteru - zakres robót remontowych	Data:	27.03.2019
		Skala:	1:100
		Nr rys.	8