



Stowarzyszenie Przyjaciół Szkół Katolickich

ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SPSK
w WINOWNIE

Wyjście ewakuacyjne z sali przedszkolnej

Adres : **Winowno ul. Szkolna 1**
24-350 Koziegłowy

Inwestor : Stowarzyszenie Przyjaciół Szkół Katolickich
42-200 Częstochowa ul. Łukasieńskiego 24

Autor opracowania : arch. Adam Pytel


mgr inż. architekt Adam Pytel
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rzwiżeń architektonicznych
wszelkich obiektów
KAN. 7342 / 21 / 92

Spis treści

1. Sytuacja
2. Rzut parteru
3. Rzut piętra
4. Rzut piwnic
5. Przekrój
6. Podest ewakuacyjny
7. Okno balkonowe ewakuacyjne

Częstochowa listopad 2021 r.

Charakterystyczne parametry budynku

Szerokość budynku	26,05 m
Długość budynku	25,11 m
Wysokość budynku	poniżej 12,00 m
Powierzchnia zabudowy budynku po obrysie ścian zewnętrznych	370 m ²
Powierzchnia netto (pow. połóg) budynku w tym piwnica ok. 165 m ²	635 m ²
Powierzchnia oddziału przedszkolnego (z pom. kuchni)	ok. 80 m ²
Liczba kondygnacji	2 + częściowe podpiwniczenie
Kategoria ZL	ZL III
Budynek niski	N

Opis działki

Działka o nr ew. 1425/2 oraz o powierzchni ok. 5.350 m². Narożna zlokalizowana przy ul. Szkolnej i Opolskiej w Winownie.

Na działce w części północnej zlokalizowany jest budynek szkoły wraz z boiskiem w części środkowej. W części południowej działki zlokalizowany jest budynek mieszkalny.

Działka dostępna jest z drogi publicznej (ul. Szkolna). Wjazd na działkę zlokalizowany jest przy od strony zachodniej działki. Działka płaska zadrzewiona sporadycznie.

Opis budynku

Budynek pełni funkcje oświatową – szkoła podstawowa z oddziałami przedszkolnymi. Budynek jest w zasadniczej części dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem częściowym. Tworzy kształt litery „L”. Dwukondygnacyjny w części szkoły podstawowej - z podpiwniczeniem. Parterowy w części przedszkolnej - bez podpiwniczenia. Dach jednospadowy. Stropodach. Ściany murowane z cegły. Nie ocieplone. Strop nad piwnicą, parterem i piętrem niepalny (najprawdopodobniej betonowo ceramiczny). Więźba dachowa drewniana kryta papą. Schody wewnętrzne betonowe. Ściany wewnętrzne ceglane. Ogrzewanie gazowe z kotłowni indywidualnej zlokalizowanej w piwnicy.

Warunki ochrony przeciwpożarowej części oddziału przedszkolnego.

wg. Dz. U poz. 1642 z dn. 31 sierpnia 2017 r.; Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej.

Lokal oddziałów przedszkolnych będzie użytkowany przez ok. 22-25 dzieci.

Lokal oddziałów przedszkolnych znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku szkoły i stanowi zwarty zespół pomieszczeń.

Lokal znajduje się w strefie pożarowej, w której elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe będą trudno zapalne i nie intensywnie dymiące. Okładziny sufitów będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Salę, w których przebywają dzieci, posiadają dwa wyjścia ewakuacyjne - drzwi wejściowe do sali oraz okno zaopatrzone w podest ewakuacyjny na zewnątrz budynku. Wysokość spodu okna do zewnętrznego podestu ewakuacyjnego wynosi 85 cm.

Przejście ewakuacyjne w dwóch sąsiadujących salach przeznaczonych do przebywania dzieci prowadzi łącznie przez dwa pomieszczenia lokalu i posiada długość nieprzekraczającą 20 m.

We wszystkich pomieszczeniach lokalu na przejściach ewakuacyjnych zachować szerokość przejścia min. 90 cm.

Z lokalu oddziałów przedszkolnych zlokalizowanych na parterze budynku zapewniono drogę ewakuacyjną z dwoma kierunkami dojścia ewakuacyjnego. Drzwi otwierane na zewnątrz lokalu w kierunku wyjścia ewakuacyjnego z budynku. Długość dojść ewakuacyjnych wynosi odpowiednio ok. 3 m i 5 m.

Najmniejsza szerokość drzwi sali przedszkola w świetle ościeżnicy będzie wynosić 0,9 m, Drzwi z pomieszczeń sal zabaw dla dzieci są otwierane w kierunku na zewnątrz pomieszczenia.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Lokal zostanie wyposażony w gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Dla omawianego budynku, ze względu na przekroczenie kubatury 1000 m³, potrzebny jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odetnie dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, jeśli nie posiadają własnych zespołów akumulatorowych.

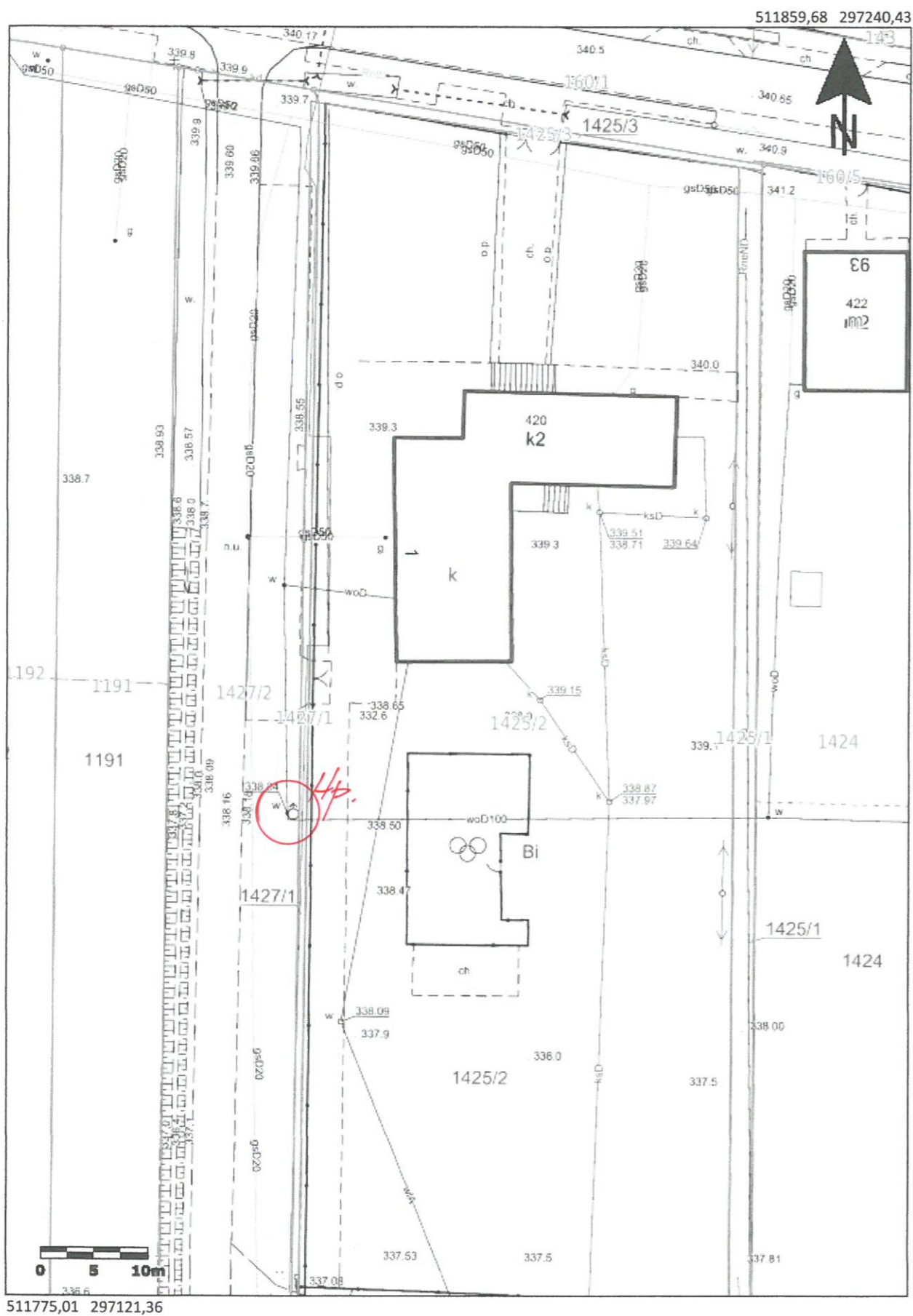
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest zlokalizowany wewnątrz budynku (na korytarzu szkoły) przy wejściu głównym do budynku i odpowiednio oznakowany.

Piwnice oddzielić od reszty budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

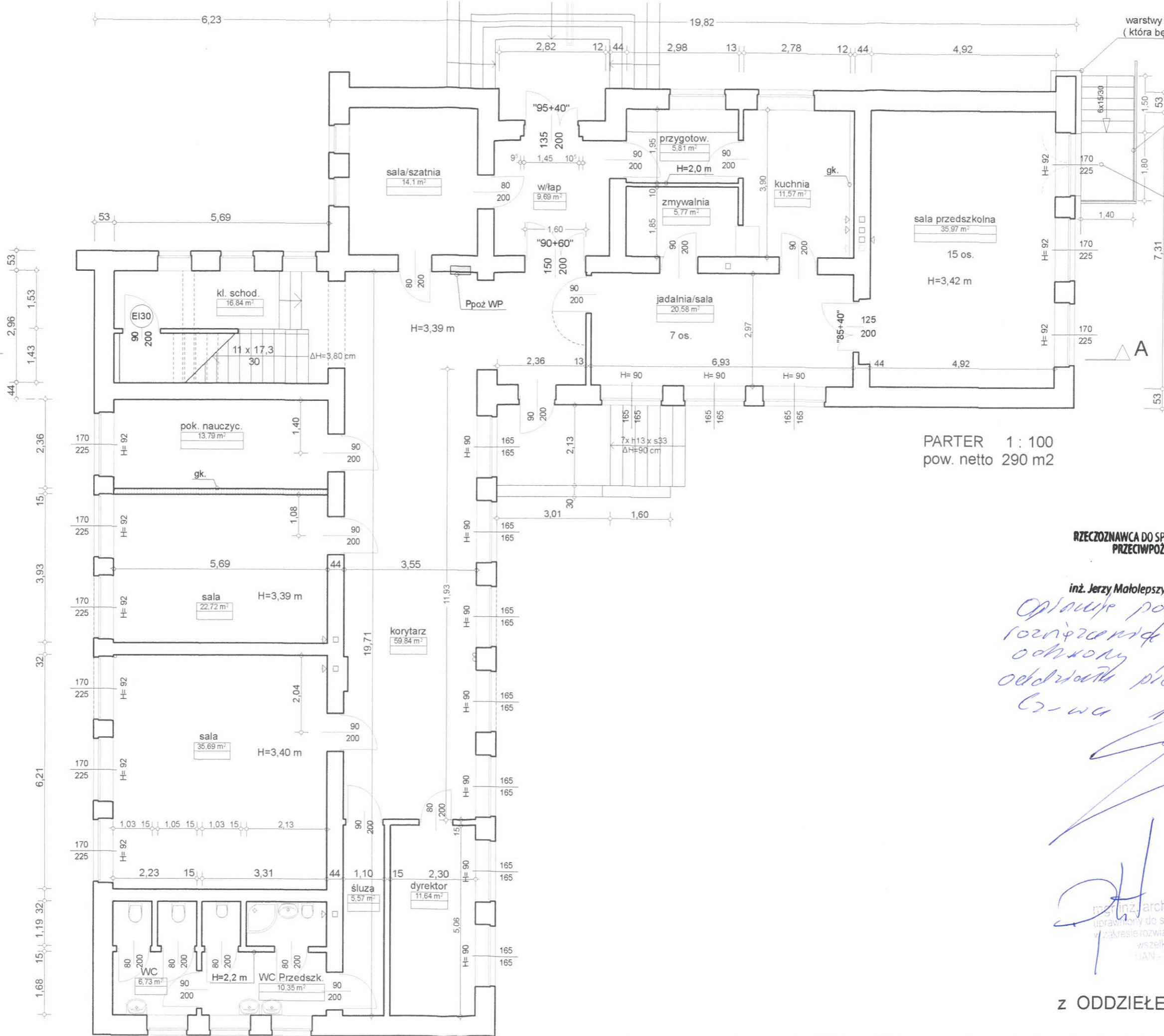
Hydrant ppoż. zewnętrzny zlokalizowany jest przy ulicy Szkolnej w odległości ok. 20 m. od ściany południowej budynku.

Oznakowanie obiektu

1. Wykonać oznakowanie znakami bezpieczeństwa wg. PN – N- 01256-4 Techniczne środki przeciwpożarowe.
2. Wykonać oznakowanie urządzeń przeciwpożarowych jak podręczny sprzęt gaśniczy, przycisków alarmowych ,itp. wg PN-92-N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
3. Wykonać oznakowanie w zakresie dróg ewakuacyjnych wg. PN-92/N-01256-2 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
4. Wyposażyć w instrukcję przeciwpożarową i instrukcję alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia.



A



warstwy ocieplenia ściany (która będzie wykonana w przyszłości)

schody ewakuacyjne stalowe ocynkowane z poręczą stalową malowaną, schody odsunąć od ściany o szerokość warstwy ocieplenia ściany, która będzie wykonana w przyszłości

okno ewakuacyjne skrzydło 65x90 cm parapet max. 85 cm nad podestem schodów

PARTER 1 : 100
pow. netto 290 m²

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Jerzy Małolepszy, Nr upr. 411/2000

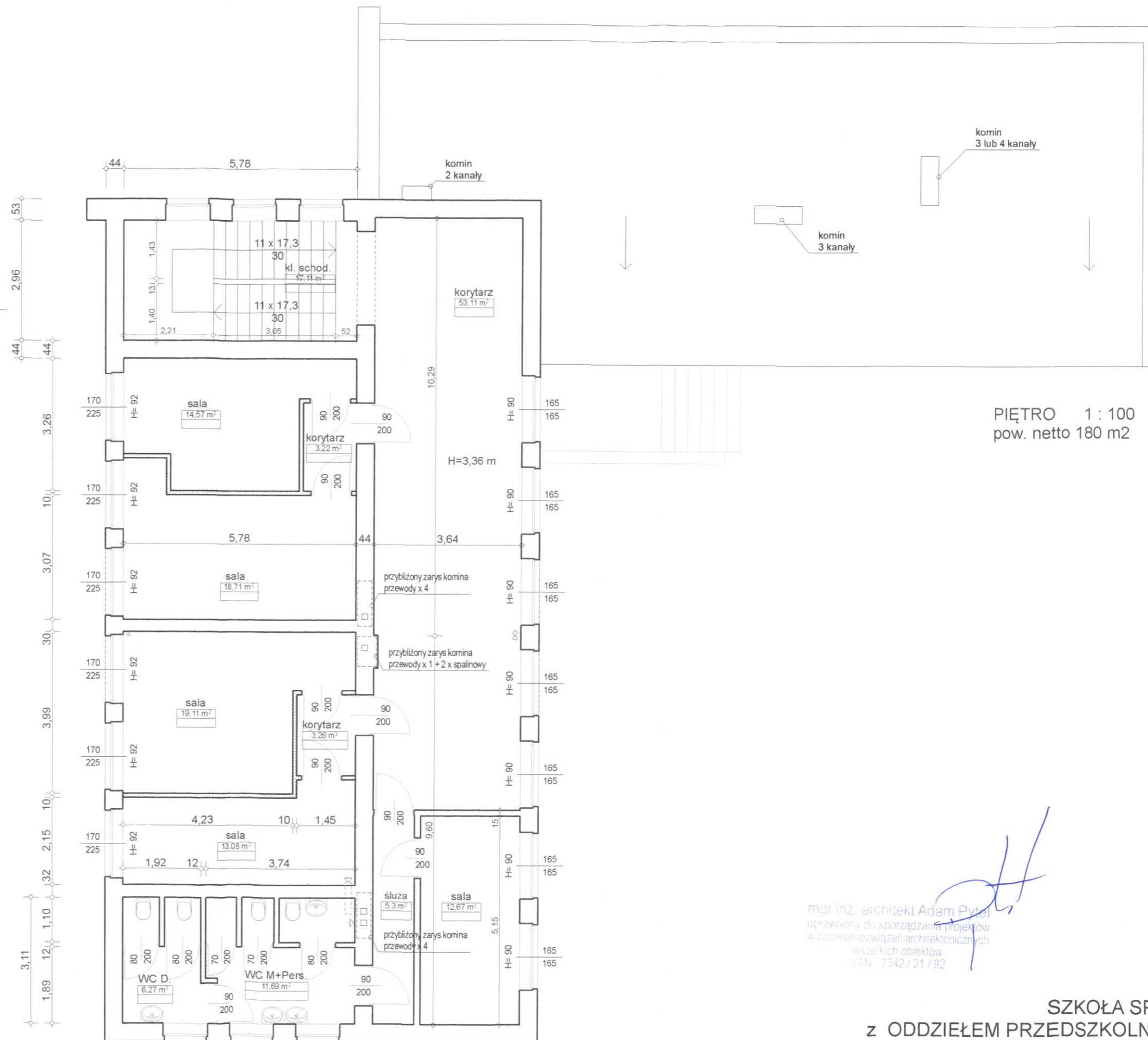
*Opinanie pozytywnie
rozstrzygnięte z zakresu
ochrony ppoż. dla
oddziału przedszkolnego
z dnia 19.11.2021r.*

[Signature]
mgr inż. architekt Adam Pytel
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszelkich obiektów
LIAN-7342/21/92

SZKOŁA SPSP
z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM
w WINOWNIE

[Handwritten mark]

A



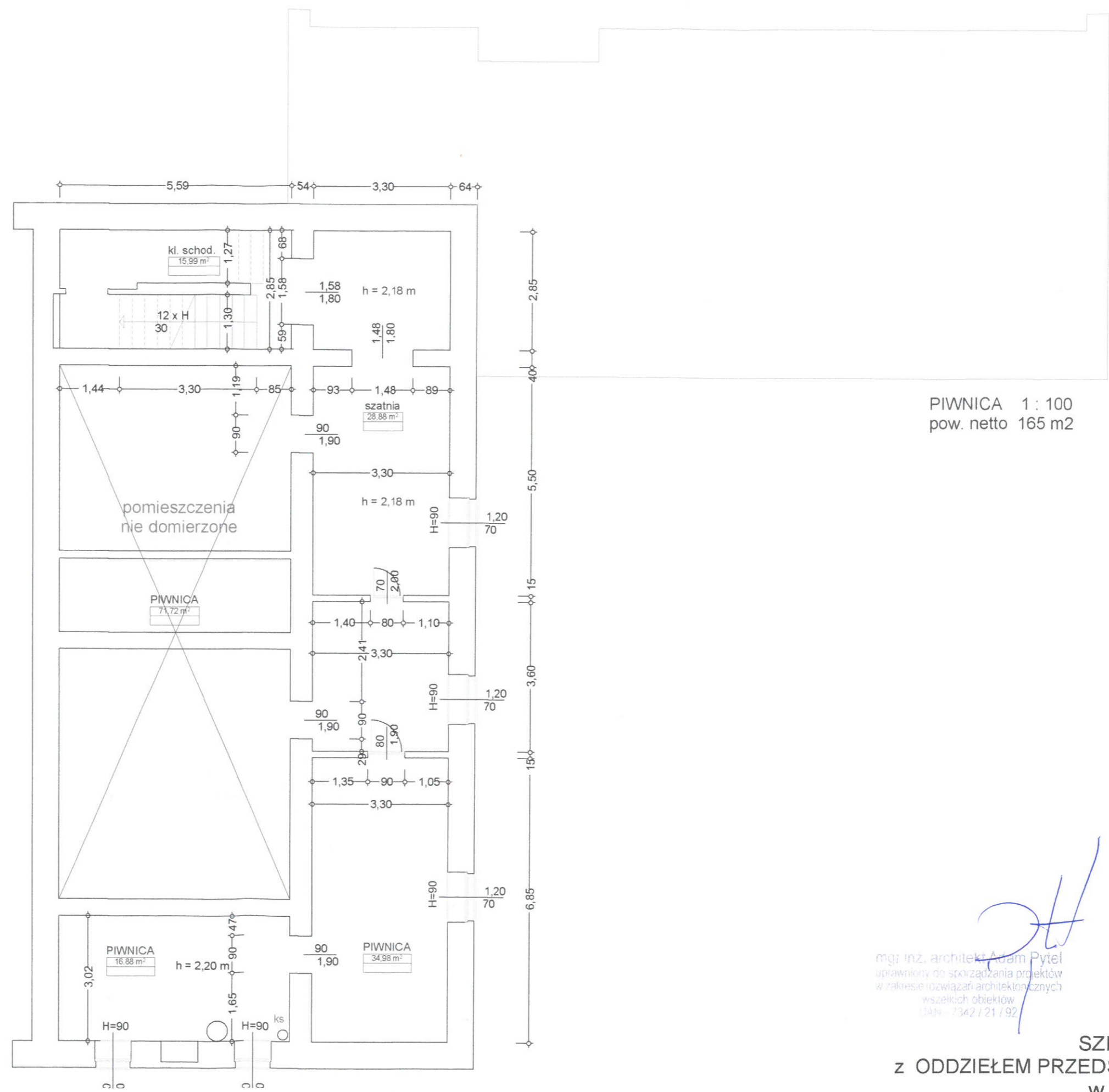
PIĘTRO 1 : 100
pow. netto 180 m²

mgr inż. architekt Adam Pytel
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszelkich obiektów
UAN - 7342 / 21 / 92

SZKOŁA SPSK
z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM
w WINOWNIE

3

A

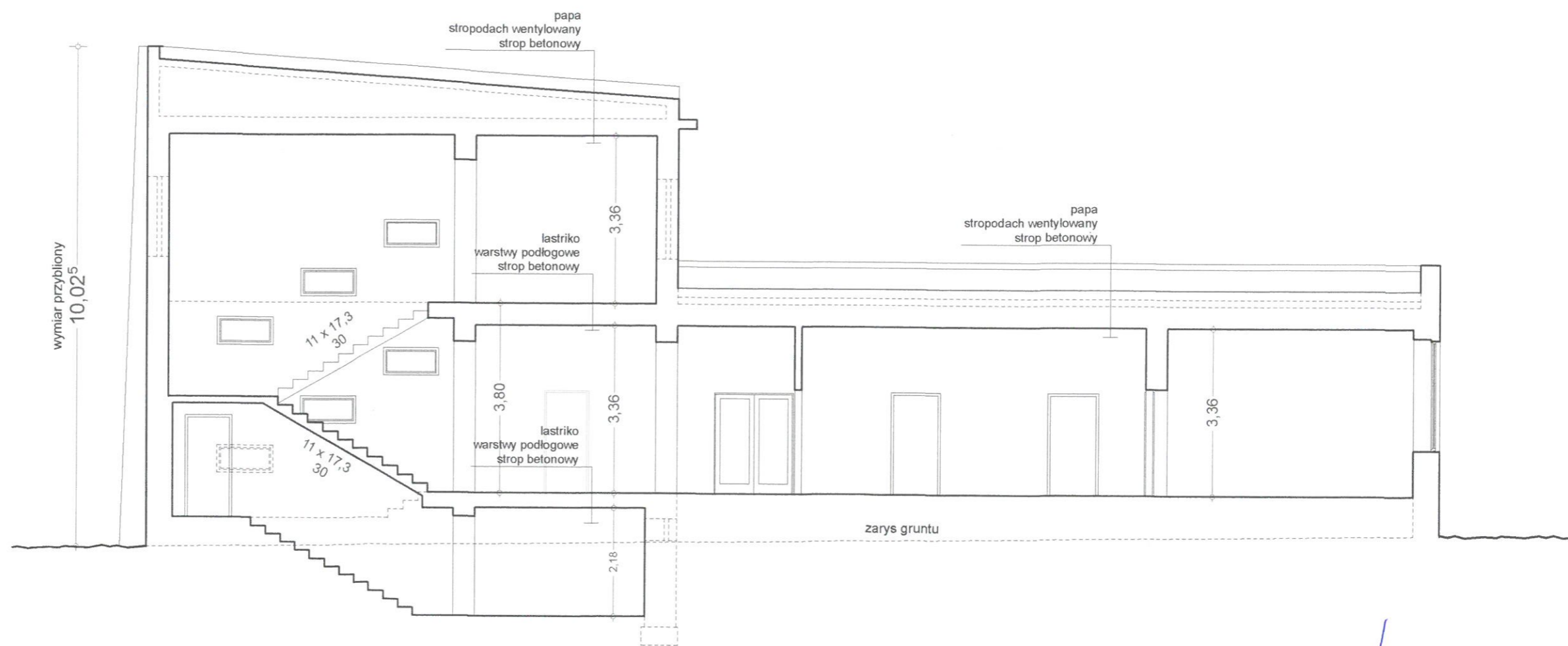


PIWNICA 1 : 100
pow. netto 165 m²

A

mgr inż. architekt Adam Pytel
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszelkich obiektów
UDAN - 7342 / 21 / 92

SZKOŁA SPSK
z ODDZIEŁEM PRZEDSZKOLNYM
w WINOWNIE

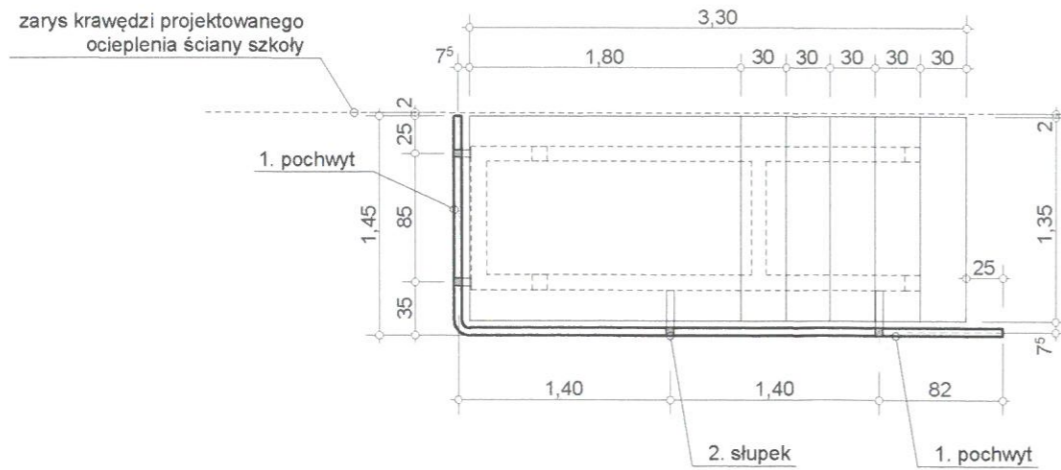
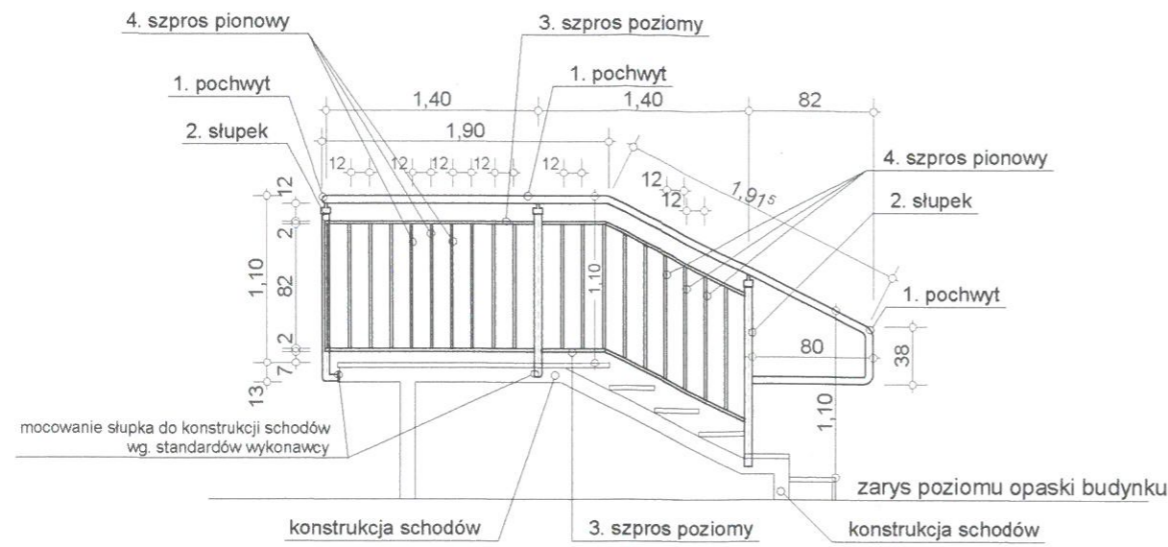


mgr inż. architekt Adam Pylek
 uprawniony do sporządzania projektów
 w zakresie rozwiązań architektonicznych
 wszelkich obiektów
 NIK - 7342 / 21 / 92

SZKOŁA SPSK
 z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM
 w WINOWNIE

51

SCHEMAT BALUSTRADY 1 : 50



RZUT balustrady 1 : 50

BALUSTRADA ZE STALI
rury bezszwowe

1.	Pochwyt - rura okrągła 42 mm	6,7 mb
2.	Słupek - rura kwadratowa 40 x 40 x 3 mm	5,2 mb
3.	Szpros poziomy - rura prostokątna 30 x 20 x 3 mm	8,5 mb
4.	Szpros pionowy - rura kwadratowa 20 x 20 x 3 mm	23,1 mb

Sposób montażu balustrady do konstrukcji schodów wykonać wg. standardów wykonawcy (zalecany montaż na śruby)

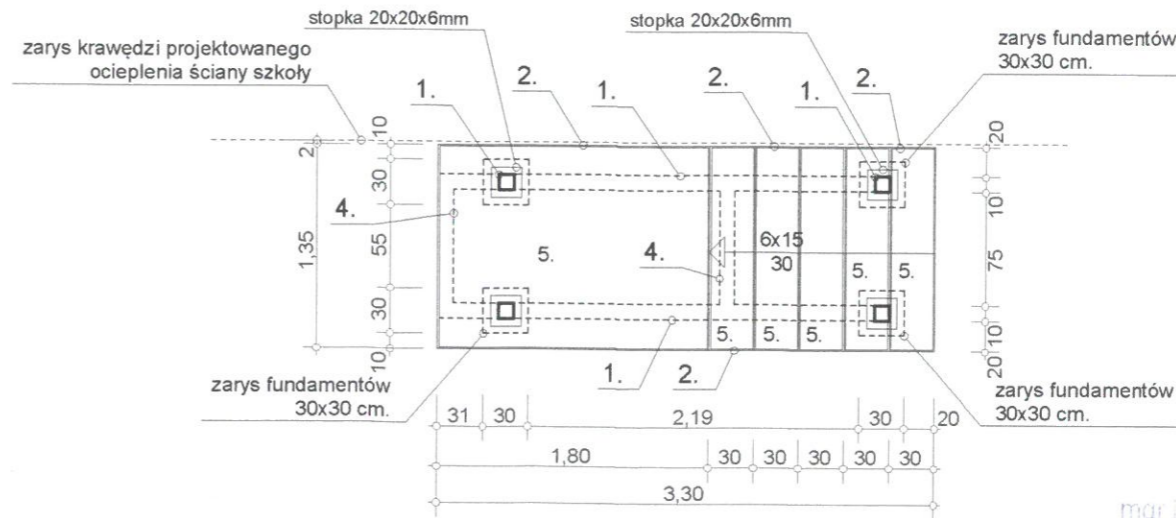
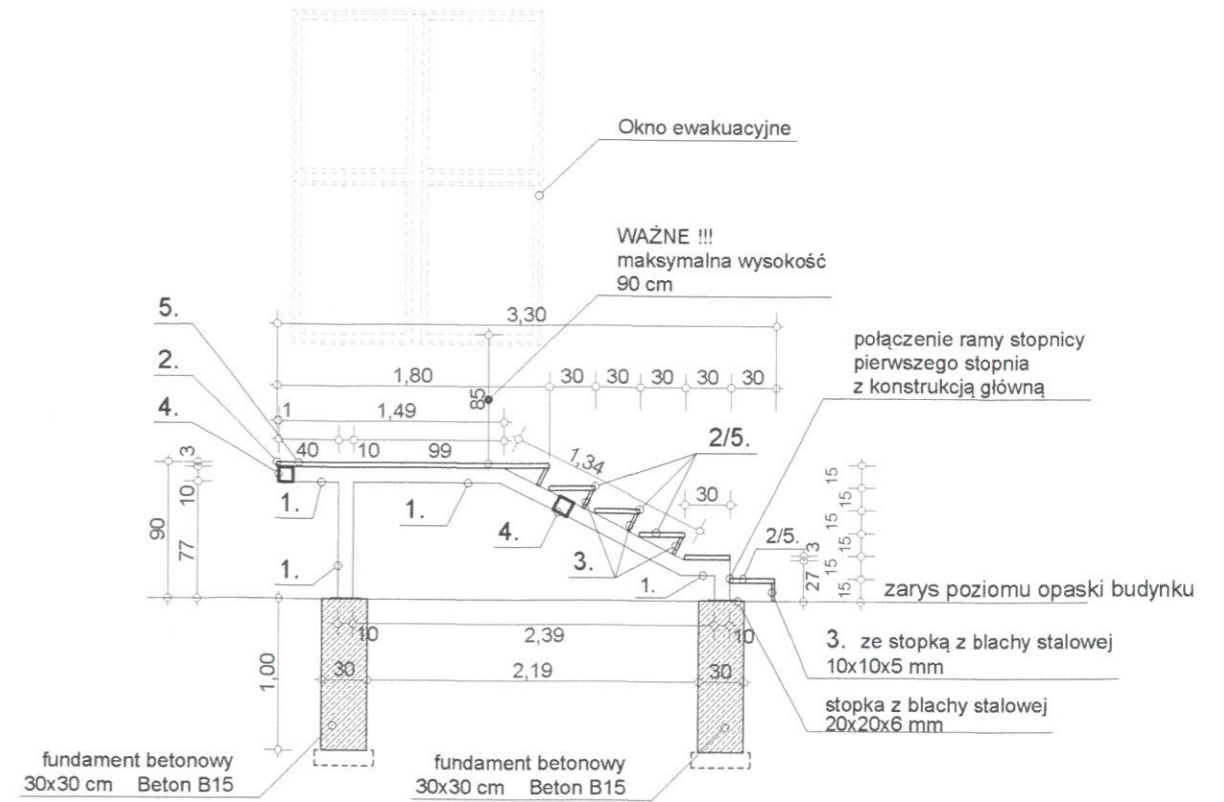
Elementy stalowe balustrady zabezpieczyć antykorozyjnie x 2 i malować w kolorze granatowym RAL 5010.

WYSOKOŚĆ OD WIERZCHU POCHWYTU DO POZIOMU PODESTU ORAZ WYSOKOŚĆ OD WIERZCHU POCHWYTU DO KRAWĘDZI STOPNIA NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZA NIŻ 1.10 m.

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY SZPROSAMI PIONOWYMI WYNOSI max. 12 cm

Precyzyjne wymiary przekrojów elementów stalowych wykonać zgodnie ze standardami systemu wykonawcy. Dopuszcza się drobne korekty wynikające z zastosowanego systemu balustrad lub wymiarowania warsztatowego.

PODEST EWAKUACYJNY 1 : 50



RZUT podestu 1 : 50

PODEST STALOWY

1. Konstrukcja główna - rura kwadratowa 100 x 100 x 4 mm
2. Rama stopnic - kątownik stalowy 30 x 30 x 4 mm
3. Podpora ramy, zastrzał - rura kwadratowa 20 x 20 x 3 mm
4. Stężenia konstrukcji głównej - rura kwadratowa 100 x 100 x 4 mm
5. Wypełnienie ramy - krata Wema wys. 30 mm

Zestawienie elementów

1.	8,40 mb.	Rura kwadratowa 100 x 100 x 4 mm
2.	22,80 mb.	Kątownik stalowy 30 x 30 x 4 mm
3.	1,30 mb.	Rura kwadratowa 20 x 20 x 3 mm
4.	1,50 mb.	Rura kwadratowa 100 x 100 x 4 mm
5.	5 szt x stopień 134x29cm, 2,05 m ²	krata Wema wys. 30 mm
	1 szt x podest 134x179cm, 2,45 m ²	krata Wema wys. 30 mm

Wysokość stopnia podestu nie może być wyższa niż 15 cm.

Mocowanie konstrukcji schodów (poprzez stopy z blachy 20x20x6 mm) do fundamentów przy pomocy trzpieni M12.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie x2 i malować farbami w kolorze ciemnym szarym RAL 7012.

Mocowanie ramy stopnic do konstrukcji poprzez spaw pachwinowy i zastrzały stalowe.

Dopuszcza się inny sposób mocowania konstrukcji schodów do fundamentów lub podłoża pod warunkiem zapewnienia stabilności przez kierownika budowy.

PROJEKT PODESTU EWAKUACYJNEGO
Z SALI PRZEDSZKOLNEJ

SZKOŁA SPSK
z ODDZIEŁEM PRZEDSZKOLNYM
w WINOWNIE

mgr inż. architekt Adam Pytel
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszelkich obiektów
UAN - 7342/21/92

Zaleca się wykonanie ewakuacji przez okno balkonowe wykonane w powiększonym otworze istniejącego okna.

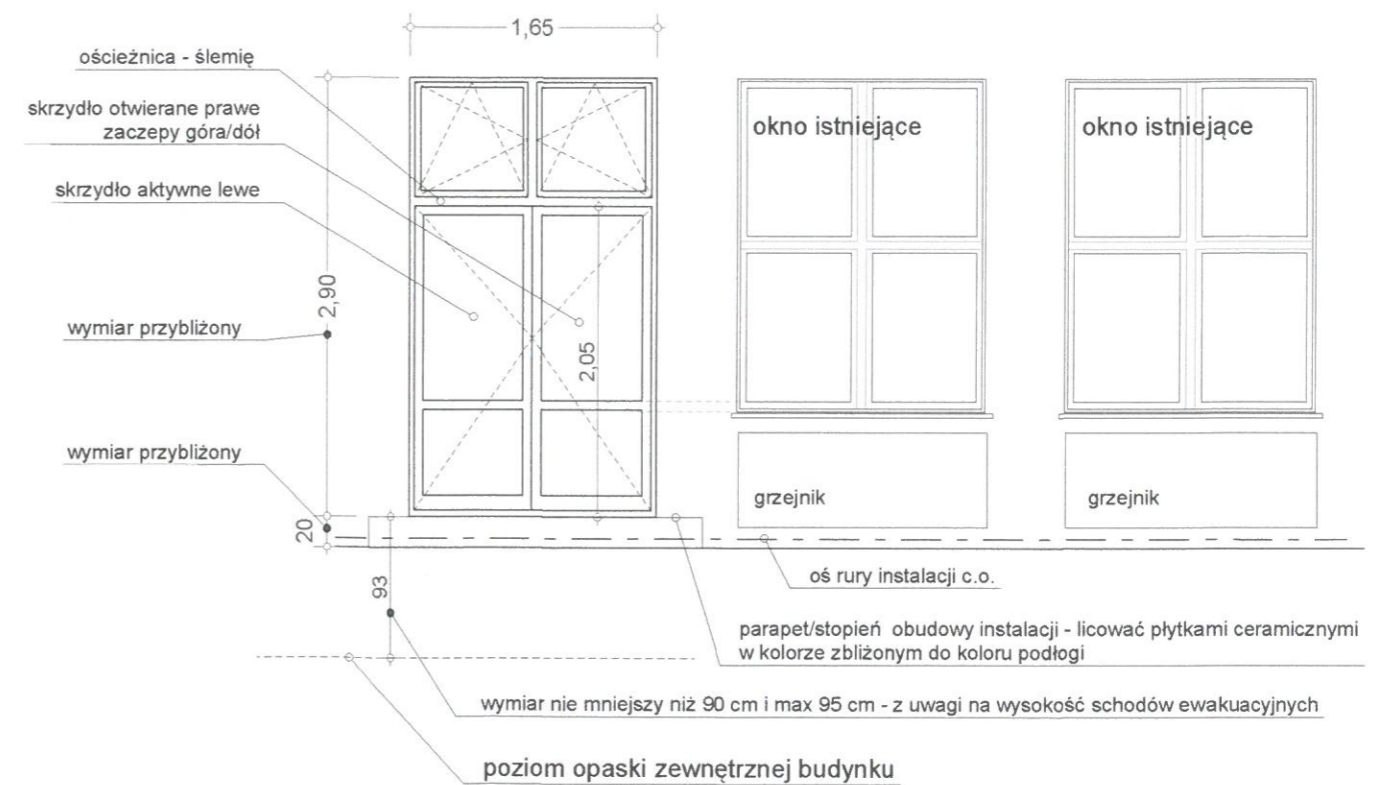
Podstawowy zakres prac budowlanych:

1. Demontaż okna i rozbiórka istniejącego podokiennika okiennego do poziomu 90 - 95 cm ponad istniejącą opaską będącą na zewnątrz budynku.
2. Likwidacja grzejnika pod istniejącym oknem.
3. Wykonanie z płyty OSB osłony/obudowy rury c.o. pod oknem.
4. Zbilansowanie (zwiększenie) mocy grzewczej przy wymianie pozostałych dwóch grzejników w sali przedszkolnej.
5. Prace wykończeniowe ościeży i parapetu okna.

UWAGA !!

Okno balkonowe zamawiać po potwierdzeniu wymiarów na placu budowy zgodnie z rysunkiem poniżej.

OKNO BALKONOWE EWAKUACYJNE
widok od strony wnętrza



OKNO BALKONOWE PCV z naświetlem górnym

dwuskrzydłowe symetryczne,
w kolorze okien,
otwierane do wnętrza,
skrzydło aktywne lewe,
szpros poziomy na wysokości
dolnej ramy okna sąsiedniego (patrz rys.),

mgr inż. architekt Adam Pyka
uprawniony do sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych
wszalekich obiektów
LAN - 7342 / 21 / 92

OKNO BALKONOWE EWAKUACYJNE
SZKOŁA SPSK
z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM
w WINOWNIE

7.