

USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ INWESTORA (NR 1/5)

OBIEKT: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

BRANŻA: Architektoniczno - Budowlana

ADRES: Pasłęk, ul. Jagiełły, działka nr 100
(obręb ewidencyjny Pasłęk 01, jednostka ewid. Pasłęk – Miasto)

INWESTOR: Gmina Pasłęk
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: IX

AUTORZY PROJEKTU:

➤ Architektura:
mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak
upr. nr 931/EL/85

➤ Konstrukcja:
mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłęk - Marzec 2018

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa oraz oświadczenie projektanta	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. Zawartość dokumentacji	
3. Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia z Izby Budowlanej	
4. Opinia sanitarna	
5. Oświadczenie	
6. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
7. Opis techniczny do części architektonicznej	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
8. Opis zagospodarowania terenu	
9. Plan zagospodarowania terenu (rys. A1)	
10. Rysunki stanu istniejącego:	
➤ I1: rzut parteru – inwentaryzacja	RYSUNKI INWENTARYZACYJNE
➤ I2: rzut piętra – inwentaryzacja	
➤ I3: przekrój A-A – inwentaryzacja	
➤ I4: elewacje frontowa i tylna – inwentaryzacja	
➤ I5: elewacje boczne – inwentaryzacja	
11. Rysunki architektoniczne:	
➤ A2: rzut parteru	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE
➤ A3: rzut piętra	
➤ A4: przekrój A-A	
➤ A5: przekrój B-B (fragment)	
➤ A6: przekrój przez murek betonowy	
➤ A7: rzut przestrzeni sufitów podwieszanych	
➤ A8: elewacje frontowa i tylna	
➤ A9: elewacje boczne	
➤ A10: zestawienie stolarki	
12. Opis techniczny do części konstrukcyjnej	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA
13. Ocena techniczna	
14. Opinia geotechniczna	
15. Rysunki konstrukcyjne:	
➤ K1: rzut fundamentów	RYSUNKI KONSTRUKCYJNE
➤ K2: schemat konstrukcyjny przebudowy	
➤ K3: konstrukcja ściany w osi „B”	
➤ K4: konstrukcja ściany w osi „2”	
➤ K5: konstrukcja ściany w osi „6”	
16. Rysunki wykonawcze:	
➤ KW-1: ława ŁF-1, ŁT-1, wieniec WT-1	RYSUNKI WYKONAWCZE
➤ KW-2: słup SŻ-1	
➤ KW-3: słup SŻ-2	
➤ KW-4: słup SŻ-3	
➤ KW-5: słup SŻ-4	
➤ KW-6: podciąg PŻ-1, PŻ-2	
➤ KW-7: podciąg PŻ-3, nadproże NŻ-1	
➤ KW-8: słupek ST-1, ST-2	
➤ zestawienie stali	

Urząd Wojewódzki
82-300 w Elblągu
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Marmuńska 28
Nr 931/El/85

Elbląg, dnia 1985.09.24

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 / stwierdza się :

Obywatelka Wiesława O L E J N I C Z A K - magister inżynier architekt

urodzona dnia 12 grudnia 1955 roku w Malborku woj.elbląskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie architektonicznym.

Obywatelka Wiesława O L E J N I C Z A K - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a. architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b. konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Julian Wróbel



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Wiesława Aleksandra Olejniczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **931/EI/85**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0099**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-03-2018 r. Olsztyn.

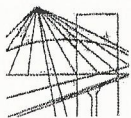
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0099-9B13-8A14-299B-6F53

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



WARMIŃSKO-MAZURSKA

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu PIOTROWI KOROBLEWSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 04 lipca 1982 r. w Pasłęku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0031/PWOK/09

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Koroblewski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych .

II. Na podstawie § 15, 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

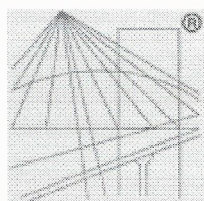
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Otrzymuje:

- 1. Pan Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul. Steffena 53
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiągowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-EIP-QPT-E7D *

Pan Piotr Koroblewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0144/09

adres zamieszkania ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZNS - 4452.1.11.2018.AK.1
(za zawrotnym poświadczeniem odbioru)

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.) oraz ustawę z dnia 14 grudnia 2016 r. Prawo oświatowe (Dz. U. z 2016 r. poz. 59) i rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 17 marca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji publicznych szkół i publicznych przedszkoli (Dz. U. z 2017 r. poz. 649) po zapoznaniu się z przedłożonym do uzgodnienia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych przez Usługi Budowlane COR-CAD mgr inż. Piotr Koroblewski, ul. Dębowa 1, Pasłęk przy piśmie z 06.03.2018 r. projektem budowlanym pt.: "Adaptacja pomieszczeń na przedszkole w Szkole Podstawowej Nr 1 przy ul. Jagiełły 30 w Pasłęku, dz. nr 100"

Inwestor: Gmina Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Elblągu

uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych przedłożoną dokumentację z zastrzeżeniem.

1. Przechowywanie leżaków i pościeli dla dzieci należy zapewnić w sposób gwarantujący bezpieczeństwo zdrowotne.

Dla projektowanych pomieszczeń przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną będącą przedmiotem odrębnego opracowania. Projekt wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej powinien uwzględnić zachowanie odpowiedniej jakości środowiska wewnętrznego, w tym wielkość wymiany powietrza wynikającą z potrzeb użytkowych i funkcji tych pomieszczeń, bilansu ciepła i wilgotności oraz zanieczyszczeń stałych i gazowych.

Uzasadnienie

Usługi Budowlane COR-CAD mgr inż. Piotr Koroblewski, ul. Dębowa 1, Pasłęk przy piśmie z 06.03.2018 r. przedłożyło do uzgodnienia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany pt. "Adaptacja pomieszczeń na przedszkole w Szkole Podstawowej Nr 1 przy ul. Jagiełły 30 w Pasłęku, dz. nr 100".

Projekt budowlany obejmuje adaptację istniejących pomieszczeń szatni i zespołów sanitarnych na parterze budynku szkoły (przy sali gimnastycznej) na przedszkole. Do dokumentacji załączono oświadczenie dyrektora Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku o wystarczającej liczbie pozostałych w budynku szkoły pomieszczeń szatni i zespołów sanitarnych dla potrzeb zajęć sportowych. Uczniowie szkoły będą korzystać z trzech pomieszczeń szatni i zespołów sanitarnych usytuowanych na piętrze budynku szkoły. Projekt przewiduje wydzielenie na parterze budynku szkoły trzech sal zajęć wychowawczo-dydaktycznych: sala Nr 1 o powierzchni 53,2 m² (przewidziana dla dzieci w wieku 6 lat), sala Nr 2 o powierzchni 44,1 m² oraz sala Nr 3 o powierzchni 55,3 m² (sala Nr 2 i sala Nr 3 przewidziane dla dzieci w wieku 3-5 lat), szatni dla dzieci, pomieszczenia socjalnego dla personelu przedszkola, pomieszczenia porządkowego na sprzęt i środki do utrzymania czystości oraz ogólnodostępnego pomieszczenia wc dostosowanego dla osób niepełnosprawnych. Wysokość projektowanych pomieszczeń 3,09 m. Pokój nauczycieli wf (z łazienką) oraz pomieszczenie socjalne dla personelu technicznego szkoły przewidziano na piętrze. W salach zajęć wychowawczo-dydaktycznych przewidziano pomieszczenia higieniczno-sanitarne dostępne bezpośrednio z sali. W przedszkolu przebywać będą dzieci w wieku 3-6 lat w ilości do 75 dzieci (w salach zajęć maksymalnie do 25 dzieci). Przewidywane zatrudnienie 6 osób. Dzieci z oddziałów przedszkolnych będą korzystać z istniejącej stołówki szkolnej oraz z placu zabaw zlokalizowanego przy budynku szkoły. Dostęp do pomieszczeń przedszkola będzie zapewniony poprzez istniejące wejście zlokalizowane na zachodniej elewacji budynku (od strony utwardzonego placu) z poziomu otaczającego terenu. Ponadto projekt przewiduje wykonanie dodatkowych wyjść na zewnątrz z każdej sali zajęć od strony wschodniej budynku.

Projekt przewiduje przechowywanie leżaków i pościeli dla dzieci w szafach. Pościel i leżaki powinny być przypisane do konkretnego dziecka i odpowiednio przechowywane w sposób gwarantujący bezpieczeństwo zdrowotne, w szczególności zapobieganie przenoszeniu zakażeń. W związku z powyższym wskazane jest zapewnienie w szafach indywidualnych pótek na pościel dla każdego dziecka.

Dla projektowanych pomieszczeń przewidziano wentylację mechaniczną będącą przedmiotem odrębnego opracowania. Projekt wentylacji mechanicznej powinien uwzględniać wymogi określone w § 147 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 poz. 1422) tj. „Wentylacja i klimatyzacja powinny zapewniać odpowiednią jakość środowiska wewnętrznego, w tym wielkość wymiany powietrza, jego czystość, temperaturę, wilgotność względną,

prędkość ruchu w pomieszczeniu przy zachowaniu wymagań Polskich Norm dotyczących wentylacji (...)” oraz ustalenia określone w § 32.1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.) „W pomieszczeniach pracy powinna być zapewniona wymiana powietrza wynikająca z potrzeb użytkowych i funkcji tych pomieszczeń, bilansu ciepła i wilgotności oraz zanieczyszczeń stałych i gazowych”.

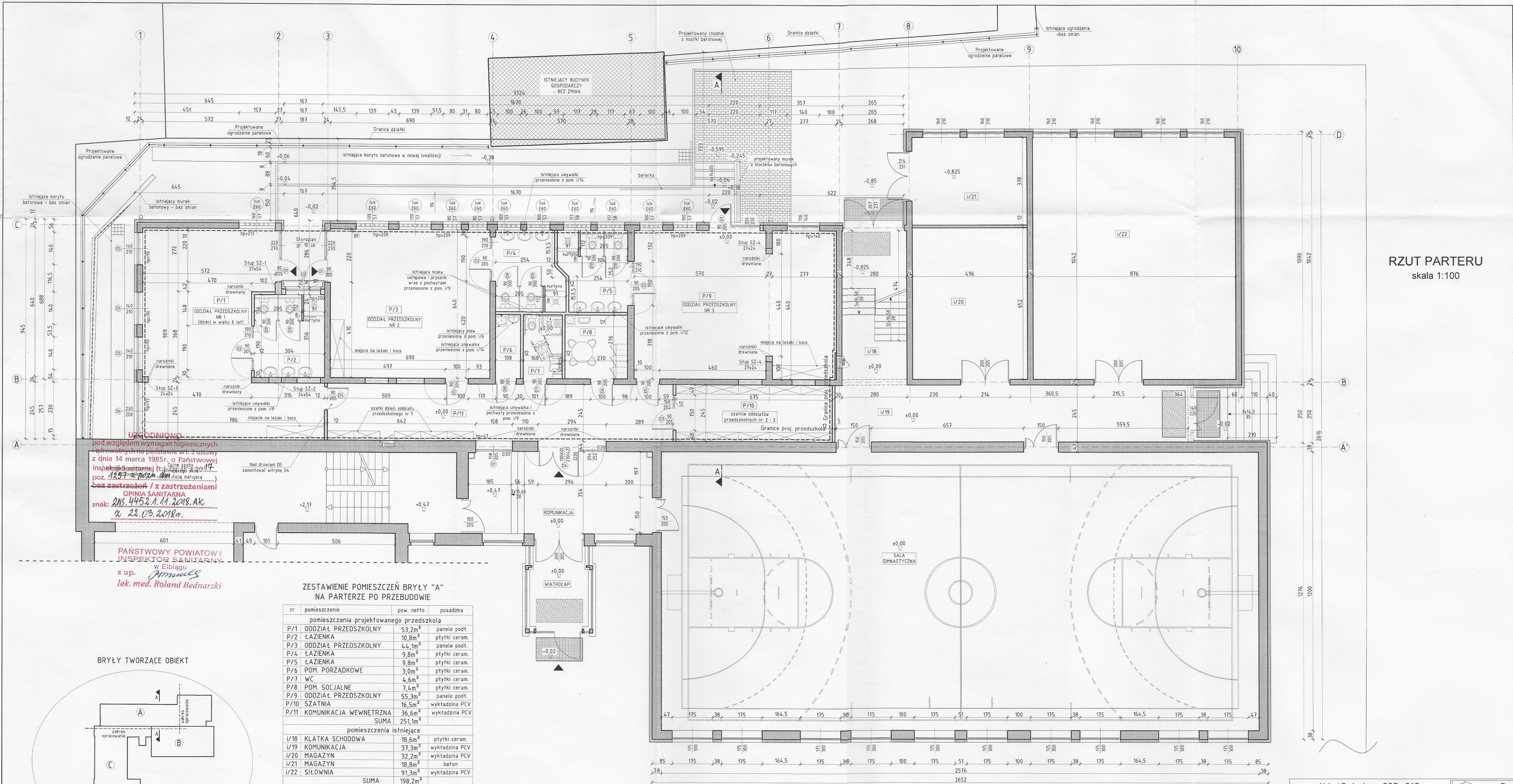
PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Elblągu
z up. 
lek. med. Roland Bednarski

Otrzymuje:

1. Usługi Budowlane COR-CAD mgr inż. Piotr Koroblewski, ul. Dębowa 1, Pasłęk
2. Inwestor: Gmina Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk
3. a/a AK

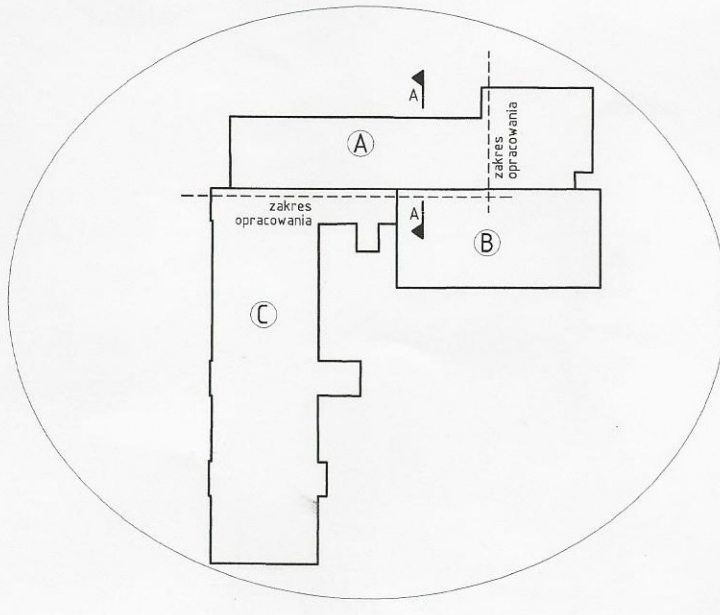
Do wiadomości:

1. HDIM w/m
2. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny (przekazano pocztą elektroniczną)



RZUT PARTERU
skala 1:100

BRYŁY TWORZĄCE OBIEKT



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BRYŁY "A" NA PARTERZE PO PRZEBUDOWIE		
nr	pomieszczenie	pow. netto
pomieszczenia projektowanego przedszkola		
P/1	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	53,2m ²
P/2	ŁAZIENKA	10,8m ²
P/3	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	4,4m ²
P/4	ŁAZIENKA	9,8m ²
P/5	ŁAZIENKA	9,8m ²
P/6	POM. PORZĄDKOWE	3,0m ²
P/7	WC	4,6m ²
P/8	POM. SOCJALNE	7,4m ²
P/9	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	55,3m ²
P/10	SZATNIA	16,5m ²
P/11	KOKUNKACJA WEWNĘTRZNA	36,5m ²
SUMA		251,1m ²
pomieszczenia istniejące		
I/18	KLATKA SCHODOWA	18,6m ²
I/19	KOKUNKACJA	37,3m ²
I/20	MAGAZYN	32,2m ²
I/21	MAGAZYN	18,8m ²
I/22	SILOWNIA	91,3m ²
SUMA		198,2m ²
SUMA WSZYST. POM. BRYŁY "A"		449,3m ²

- LEGENDA:
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
 - ▼ WYJŚCIA EWAKUACYJNE

- UWAGI:
- Wymiary okien podaje się w świetle ościeży (otworów), wymiary drzwi w świetle ościeżnic.
 - Nad drzwiami OS do oddziału przedszkolnego nr 1 zaprojektowano wifryne OS, która należy zamontować na wysokości 230cm od podłogi (h=230) - patrz zestawienie stolarki.
 - Istniejący strop, we wnękach przy wejściach do oddziałów nr 1 i 2, należy od dachu ocieplić styropianem gr. 10 cm i wykończyć tynkiem mineralnym, jak na ścianach zewnętrznych.
 - Elementy wyposażenia pomieszczeń - zgodnie z opisem technicznym części architektonicznej.

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Opole 1, 14-400 Pasiek, tel. 602-527-607

TYTUŁ RYS.	RZUT PARTERU
NAMWA IADRES INWESTYCJI	ADAPTACJA POMIESZCZEN NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASLEKU Pasiek, ul. Jagiełły, dz. nr 100
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR LPU: VAM0031/PVOK/001
DATA: Marzec 2018 r.	Skala: 1:100

A2

Pasłęk, 6.03.2018 r.

Szkoła Podstawowa nr 1
im. Władysława Jagiełły w Pasłęku
14-400 Pasłęk
ul. Jagiełły 30

OŚWIADCZENIE

W związku z planowaną Inwestycją, **adaptacji pomieszczeń na przedszkole w Szkole Podstawowej Nr 1 ul. Jagiełły 30 w Pasłęku**, oświadczam, że szatnie które pozostaną w budynku Szkoły (a dokładniej bryle „A”, której dotyczy przedmiotowa inwestycja) są wystarczające na potrzeby prowadzenia w szkole zajęć z wychowania fizycznego.

Obecnie w budynku szkoły znajduje się 6 szatni (2 na parterze i 4 na piętrze), przeznaczonych dla dzieci korzystających z sali gimnastycznej. Projektowana inwestycja zakłada przebudowę pomieszczeń na parterze (w tym dwóch istniejących szatni) oraz na piętrze (w tym jednej istniejącej szatni). W związku z tym, że zajęcia z wychowania fizycznego odbywają się w trybie zmianowym, 3 szatnie na piętrze, które pozostaną w budynku po zakończeniu planowanej inwestycji, są wystarczające dla ilości oddziałów prowadzonych w szkole.

Szkoła Podstawowa Nr 1
im. Władysława Jagiełły
w Pasłęku
14 - 400 Pasłęk, ul. Jagiełły 30
tel. (55) 248 28 67


DYREKTOR
mgr Dariusz Lenichtera

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Adres:

14-400 Pasłęk
ul. Jagiełły 30
działka nr 100

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Pasłęk
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk
ul. Dębowa 1

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmować będą wykonanie następujących prac w obrębie bryły „A” budynku szkoły:

- Rozbiórkę fragmentów ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz wykonanie fundamentów pod projektowaną ścianę,
- Wykonanie nowych ścian działowych oraz otworów w istniejących ścianach nośnych,
- Remont trzech pomieszczeń na piętrze:
 - rozbiórkę fragmentu ściany z gazobetonu oraz montaż nowych ścian z płyt gipsowo-kartonowych,
- Przebudowę instalacji wewnętrznych,
- Wykonanie schodów zewnętrznych, murku betonowego oraz chodnika przy projektowanych wejściach do bryły „A”,
- Wykonanie nasadzeń,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego,
- Prace wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Obecnie na terenie działki nr 100 znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Na terenie działki inwestycyjnej nie znajdują się żadne obiekty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Podczas realizacji inwestycji, składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce, co może stanowić zagrożenie;
- Jednak w głównej mierze materiały dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;
- Możliwe okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynku – możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej;
- Praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy musi być osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy. Instruktaże powinny obejmować następujące elementy:

5.1. Instruktaż ogólny:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym zakresie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;
- Wyznaczenie stref zagrożeń;
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót, oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji;
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (w miarę potrzeb dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu);
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób

postronnych;

- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

5.2. Instruktaż stanowiskowy:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej, odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania;
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

6.1. Środki techniczne:

- Sprzęt ochrony indywidualnej;
- Narzędzia i sprzęt budowlany sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BHP;
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

6.2. Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych;
- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób;
- Ustalenie z pracownikami harmonogramu realizacji poszczególnych elementów robót i

terminarza wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane, lub:
- Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

Sporządził:

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA

OPIS TECHNICZNY

do części Architektonicznej projektu budowlanego

ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Zawartość:

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Lokalizacja i zakres inwestycji*
- 3. Przedmiot opracowania i ogólny opis obiektu*
- 4. Instalacje wewnętrzne*
- 5. Przyjęte rozwiązania architektoniczne*
- 6. Wykończenie wewnętrzne*
- 7. Wyposażenie pomieszczeń*
- 8. Remont pomieszczeń na piętrze*
- 9. Wykończenie zewnętrzne*
- 10. Zagospodarowanie terenu*
- 11. Zagadnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej*
- 12. Charakterystyka energetyczna budynku*
- 13. Uwagi końcowe*

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, z uzbrojeniem, w skali 1:500;
- Uchwała nr VI/57/10 Rady Miejskiej w Pasłęku z dnia 9 lipca 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego centralnej i wschodniej części Pasłęka;
- Wizja w terenie i własne pomiary inwentaryzacyjne;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Lokalizacja i zakres inwestycji:

Inwestycja realizowana będzie na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 im. Władysława Jagiełły w Pasłęku, która położona jest przy ulicy Jagiełły 30. Prace prowadzone będą na działce nr 100, na której znajduje się budynek szkoły oraz boiska sportowe. Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w centralnej części Pasłęka, w granicach obszaru oznaczonego na planie zagospodarowania przestrzennego symbolem V.12.MU, a ściślej w obrębie wydzielenia wewnętrznego 12/1.1.UO, który zgodnie z zapisami w Uchwale, przeznaczony jest dla usług związanych z oświatą, sportem i rekreacją.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- Przebudowę istniejących pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku (bryła „A”):
 - w ramach przebudowy utworzone zostaną 3 oddziały przedszkolne wyposażone w pomieszczenia sanitarne,
 - w wydzielonej części przedszkolnej znajdą się również pomieszczenia komunikacji ogólnej, socjalne, porządkowe (gospodarcze) oraz ogólnodostępna toaleta (przystosowana dla osób niepełnosprawnych).
- Remont 3 istniejących pomieszczeń na piętrze:
 - istniejące pomieszczenia zostaną zaadaptowane na pomieszczenia dla nauczycieli w-f (pokój nauczycielski, łazienka) oraz pomieszczenie socjalne z łazienką.
- Przebudowę instalacji wewnętrznych – zgodnie z projektami branżowymi,
- Rozbiórkę fragmentów ogrodzenia oraz przełożenie istniejącego koryta betonowego biegnącego wzdłuż wschodniej granicy budynku,
- Wykonanie ogrodzenia panelowego,
- Wykonanie chodników, schodów zewnętrznych oraz nasadzeń przy projektowanych wejściach do oddziałów przedszkolnych.

3. Przedmiot opracowania i ogólny opis obiektu:

Przedmiotem dokumentacji jest projekt budowlany adaptacji istniejących pomieszczeń szkoły na potrzeby oddziałów przedszkolnych, mających powstać na parterze budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku, w ramach przebudowy istniejącej bryły „A”.

Dostęp do pomieszczeń przedszkola zapewniony będzie przez istniejące wejście, zlokalizowane na elewacji zachodniej budynku oraz trzy wejścia nowo projektowane (elewacja wschodnia).

Projektowane przedszkole oddzielone będzie od pozostałej części budynku szkoły ścianami murowanymi oraz projektowaną stolarką o odporności ogniowej EI 30.

3.1. Stan istniejący:

Główny budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku tworzą trzy bryły:

- Dwukondygnacyjna bryła „A”, na którą składają się:
 - na parterze: siłownia wraz z zapleczem socjalno-magazynowym i pokój nauczycielski,
 - na piętrze: „mała” sala gimnastyczna również z zapleczem socjalno-magazynowym.
- Parterowa bryła „B”, którą tworzy „duża” sala gimnastyczna,
- Bryła „C”, mieszcząca sale dydaktyczne, pomieszczenia administracyjne, gospodarcze oraz komunikacji ogólnej.

Obecnie, w pomieszczeniach przeznaczonych na przedszkole znajdują się: pokój nauczycielski (z szatnią i łazienką), pomieszczenie socjalne, magazynek oraz szatnie i łazienki. Część istniejących pomieszczeń parteru (pokój nauczycielski z łazienką oraz pomieszczenie gospodarcze) zostaną „przeniesione” na piętro, w miejsce istniejącego pomieszczenia wielofunkcyjnego (pom. i/1), szatni (pom.i/2) i łazienki (pom.i/3).

Bezpośrednie otoczenie budynku szkoły stanowią tereny utwardzone (plac asfaltowy), dwa boiska: piłkarskie, o nawierzchni z trawy sztucznej oraz wielofunkcyjne- poliuretanowe, a także ciągi piesze (chodniki) oraz tereny zielone.

Wszystkie prace związane z przebudową budynku i utworzeniu oddziałów przedszkolnych, prowadzone będą w części bryły „A”. Pozostałe bryły pozostaną w stanie nienaruszonym.

Dokładny opis konstrukcji budynku, opis zastosowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych oraz ocena jego obecnego stanu technicznego zawarte są w Ocenie technicznej, wchodzącej w skład dokumentacji (część konstrukcyjna).

3.1.1. Zestawienie istniejących pomieszczeń bryły „A”:

PARTER:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto [m ²]	Rodzaj posadzki
i/1	POKÓJ NAUCZYCIELI W-F	25,4	wykładzina PCV
i/2	ŁAZIENKA NAUCZYCIELI W-F	4,7	płytki ceramiczne
i/3	SZATNIA NAUCZYCIELI W-F	5,1	wykładzina PCV
i/4	WC	2,0	płytki ceramiczne
i/5	POM. SOCJALNE	5,3	płytki ceramiczne
i/6	POM. GOSPODARCZE	4,1	płytki ceramiczne
i/7	WC MĘSKIE	10,2	płytki ceramiczne
i/8	PRZEDSIONEK WC	7,0	płytki ceramiczne
i/9	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7,6	płytki ceramiczne
i/10	PRZEDS. WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,7	płytki ceramiczne
i/11	WC DAMSKIE	3,9	płytki ceramiczne
i/12	PRZEDSIONEK WC	9,7	płytki ceramiczne
i/13	SZATNIA	16,6	wykładzina PCV
i/14	ŁAZIENKA	19,1	płytki ceramiczne
i/15	ŁAZIENKA	19,1	płytki ceramiczne
i/16	SZATNIA	16,6	wykładzina PCV
i/17	MAGAZYN	17,7	wykładzina PCV
i/18	KLATKA SCHODOWA	18,6	płytki ceramiczne
i/19	KOMUNIKACJA	110,5	wykładzina PCV
i/20	MAGAZYN	32,2	wykładzina PCV
i/21	MAGAZYN	18,8	beton
i/22	SIŁOWNIA	91,3	wykładzina PCV
	Razem:	449,2	

PIĘTRO:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto [m ²]	Rodzaj posadzki
i/23	POM. WIELOFUNKCYJNE	20,2	wykładzina PCV
i/24	SZATNIA	16,4	wykładzina PCV
i/25	ŁAZIENKA	19,0	płytki ceramiczne
i/26	ŁAZIENKA	19,2	płytki ceramiczne
i/27	SZATNIA	16,8	wykładzina PCV
i/28	SZATNIA	16,3	wykładzina PCV
i/29	ŁAZIENKA	19,1	płytki ceramiczne
i/30	ŁAZIENKA	19,1	płytki ceramiczne
i/31	SZATNIA	16,2	wykładzina PCV
i/32	MAGAZYN	17,7	wykładzina PCV
i/33	KLATKA SCHODOWA	18,6	płytki ceramiczne
i/34	SALA GIMNASTYCZNA „MAŁA”	145,1	parkiet sportowy
i/35	KOMUNIKACJA	115,6	wykładzina PCV
	Razem:	459,3	

3.1.2. Istniejące wielkości charakterystyczne:

- Powierzchnia zabudowy 1726,83 m²
- Powierzchnia użytkowa bryły „A” 908,5 m², w tym:
 - powierzchnia użytkowa parteru 449,2 m²
 - powierzchnia użytkowa piętra 459,3 m²
- Wysokość bryły „A” 9,82 m
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2

3.2. Stan po zakończeniu inwestycji:

Po wykonaniu wszystkich planowanych robót związanych z przebudową bryły „A”, w budynku szkoły powstaną 3 oddziały przedszkolne (każdy z wewnętrzną łazienką), a także pomieszczenie socjalne pracowników, szatnia na ubrania wierzchnie oraz ogólnodostępne pomieszczenie WC.

W przedszkolu przebywać będą dzieci w wieku 3-6 lat (przy tym oddział przedszkolny nr 1 jest przeznaczony dla dzieci w wieku 6 lat). Wejście do przedszkola odbywać się będzie przez główne drzwi wejściowe do bryły „A” (wejście istniejące), zlokalizowane na elewacji zachodniej budynku, od strony placu asfaltowego, a także trzy dodatkowe, nowo projektowane wejścia do budynku (elewacja wschodnia) prowadzące bezpośrednio z zewnątrz do każdego z oddziałów przedszkolnych. Poziom istniejącego terenu, przy wejściach (zarówno przy istniejącym jak i nowo projektowanych) znajduje się na rzędnej -0,02, tj. 2 cm poniżej poziomu wykończonej posadzki w pomieszczeniach przedszkola. Dzieci przyprowadzane będą przez rodziców do szatni, a następnie odprowadzane do sal i odbierane przez wychowawcę. W każdym z trzech oddziałów przedszkolnych przebywać będzie maksymalnie 25 dzieci. W czasie funkcjonowania przedszkola, dzieci pod opieką opiekunów, zaprowadzane będą do istniejącej stołówki, zlokalizowanej w innej części szkoły (bryła „C”). Do pracy w projektowanym przedszkolu zatrudnionych będzie 6 osób.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci posiadać będą odpowiednie oświetlenie zapewnione przez istniejące oraz projektowane okna (patrz obliczenia poniżej - pkt. 3.2.3).

Projektowane łazienki przy oddziałach przedszkolnych przeznaczone są wyłącznie na potrzeby dzieci, a korzystanie z nich odbywać się będzie pod opieką opiekuna. Nauczyciele przedszkola korzystać będą ze wspólnego pokoju socjalnego (pom. P/8) i ogólnodostępnej toalety (pom. P/7). Pomieszczenia przedszkola wyposażone będą w wentylację mechaniczną oraz grzejniki c.o. które zostaną odpowiednio zabezpieczone przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Aby uchronić dzieci przed poparzeniem gorącą wodą, w urządzeniach sanitarnych zapewniona będzie centralna regulacja mieszania ciepłej wody (maksymalna temperatura wody wyniesie 38°C).

Podłogi oraz ściany w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zostaną wykończone płytkami

ceramicznymi, co umożliwi łatwe utrzymywanie czystości. Na podłogach oddziałów przedszkolnych zostaną ułożone panele podłogowe, a ściany zostaną pomalowane odpowiednimi farbami emulsyjnymi lateksowymi (zgodnie z pkt. 6 niniejszego opisu). Dodatkowo, narożniki ścian w oddziałach przedszkolnych oraz korytarzu zabezpieczone będą drewnianymi kątownikami (istniejącymi, zdemonstrowanymi z narożników przy zamurowywanych otworach).

Ponadto, dzieci uczęszczające do przedszkola będą miały możliwość korzystania z placu zabaw, zlokalizowanego przy budynku szkoły, projektowanego w ramach oddzielnej inwestycji.

3.2.1. Wykaz pomieszczeń bryły „A” po przebudowie:

PARTER:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto [m ²]	Rodzaj posadzki
P/1	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	53,2	panele podłogowe
P/2	ŁAZIENKA	10,8	płytki ceramiczne
P/3	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	44,1	panele podłogowe
P/4	ŁAZIENKA	9,8	płytki ceramiczne
P/5	ŁAZIENKA	9,8	płytki ceramiczne
P/6	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,0	płytki ceramiczne
P/7	WC	4,6	płytki ceramiczne
P/8	POMIESZCZENIE SOCJALNE	7,4	płytki ceramiczne
P/9	ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	55,3	panele podłogowe
P/10	SZATNIA	16,5	wykładzina PCV
P/11	KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	36,6	wykładzina PCV
Suma:		251,1	
i/18	KLATKA SCHODOWA	18,6	płytki gresowe
i/19	KOMUNIKACJA	37,3	wykładzina PCV
i/20	MAGAZYN	32,2	wykładzina PCV
i/21	MAGAZYN	18,8,8	beton
i/22	SIŁOWNIA	91,3	wykładzina PCV
Suma:		198,2	
Razem:		449,3	

PIĘTRO:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia netto [m ²]	Rodzaj posadzki
P/12	POKÓJ NAUCZYCIELI W-F	27,3	wykładzina PCV
P/13	ŁAZIENKA NAUCZYCIELI W-F	11,1	płytki ceramiczne
P/14	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,4	płytki ceramiczne
P/15	ŁAZIENKA	7,5	płytki ceramiczne
Suma:		55,3	
i/26	ŁAZIENKA	19,2	płytki gresowe
i/27	SZATNIA	16,8	wykładzina PCV
i/28	SZATNIA	16,3	wykładzina PCV
i/29	ŁAZIENKA	19,1	płytki gresowe
i/30	ŁAZIENKA	19,1	płytki gresowe

i/31	SZATNIA	16,2	wykładzina PCV
i/32	MAGAZYN	17,7	wykładzina PCV
i/33	KLATKA SCHODOWA	18,6	płytki gresowe
i/34	SALA GIMNASTYCZNA „MAŁA”	145,1	parkiet sportowy
i/35	KOMUNIKACJA	115,6	wykładzina PCV
Suma:		403,7	
Razem:		459,0	

3.2.2. Zestawienie wielkości charakterystycznych po rozbudowie:

- Powierzchnia zabudowy (zmieniona) 1722,02 m²
- Powierzchnia użytkowa bryły „A” 908,5 m², w tym:
 - powierzchnia użytkowa parteru 449,3 m²
 - w tym pow. przedszkola **251,1 m²**
 - powierzchnia użytkowa piętra 459,0 m²
- Wysokość bryły „A” (bez zmian) 9,82 m
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2

3.2.3. Obliczenia oświetlenia dziennego:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8. Projektowane naświetlenie oddziałów przedszkolnych jest wystarczające, co udowadniają obliczenia zawarte poniżej.

UWAGA: Przy obliczaniu przepuszczalności światła przez istniejące luksfery przyjęto współczynnik „0,5”.

3.2.3.1. Oświetlenie oddziału przedszkolnego nr 1:

- Powierzchnie przeszkleń doświetlających pomieszczenie:
 - Istniejące okna:
 - O6 (1 szt.): $2,30 \times 2,08 = 4,78 \text{ m}^2$
 - O5 (3 szt.): $3 \times (1,40 \times 2,10) = 8,82 \text{ m}^2$
 - Projektowane drzwi D1 (1 szt.): $2,20 \times 2,70 = 5,94 \text{ m}^2$
 - Istniejące luksfery (1 szt.): $(1,60 \times 0,57) \times 0,5 = 0,46 \text{ m}^2$
- Powierzchnia podłogi oddziału: 53,2m²

- Stosunek powierzchni:
 - $(4,78+8,82+5,94+0,46)/53,2=0,376 > 1/8=0,125$

3.2.3.2. Oświetlenie oddziału przedszkolnego nr 2:

- Powierzchnie przeszkleń doświetlających pomieszczenie::
 - Projektowane drzwi D1 (1 szt.): $2,20 \times 2,70 = 5,94\text{m}^2$
 - Istniejące luksfery o wym. $1,39 \times 0,57$ (2 szt.): $2 \times (1,39 \times 0,57) \times 0,5 = 0,80\text{m}^2$
 - Istniejące luksfery o wym. $0,80 \times 0,57$ (2 szt.): $2 \times (0,8 \times 0,57) \times 0,5 = 0,46\text{m}^2$
- Powierzchnia podłogi oddziału: $44,1\text{m}^2$
- Stosunek powierzchni:
 - $(5,94+0,80+0,46)/44,1=0,163 > 1/8=0,125$

3.2.3.3. Oświetlenie oddziału przedszkolnego nr 3:

- Powierzchnie przeszkleń doświetlających pomieszczenie:
 - Projektowane drzwi D1 (1 szt.): $2,20 \times 2,70 = 5,94\text{m}^2$
 - Istniejące luksfery o wym. $1,0 \times 0,57$ (2 szt.): $2 \times (1,0 \times 0,57) \times 0,5 = 0,57\text{m}^2$
 - Istniejące okno o wym. $1,36 \times 1,40$ (1 szt.): $1,36 \times 1,40 = 1,90\text{m}^2$
- Powierzchnia podłogi oddziału: $55,3\text{m}^2$
- Stosunek powierzchni:
 - $(5,94+0,57+1,90)/55,3=0,152 > 1/8=0,125$

4. Instalacje wewnętrzne:

- W ramach opracowania projektuje się przebudowę istniejących wewnętrznych instalacji sanitarnych (zgodnie z projektem branżowym):
 - instalacji Centralnego Ogrzewania,
 - instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej - wody ciepłej i zimnej,
 - wentylacji mechanicznej
- Ponadto sporządzono projekt branżowy wewnętrznych instalacji elektrycznych obejmujący:
 - przebudowę istniejącej instalacji elektrycznej i oświetleniowej,
 - zaprojektowanie nowych instalacji - monitoringu oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Uwaga! W miejscu nowej lokalizacji rozdzielni elektrycznej, przed wykuciem wnęki w ścianie istniejącej, należy zamontować nadproże stalowe z ceownika C100.

5. Przyjęte rozwiązania architektoniczne:

Poniższy opis rozwiązań architektonicznych dotyczy jedynie elementów nowo wykonywanych. Opis istniejących elementów budynku zawarto w Ocenie technicznej, będącej częścią niniejszej dokumentacji.

5.1. Fundamenty:

- Ławy i stopy fundamentowe monolityczne, wylewane na mokro z betonu C25/30;
- Pod wszystkimi fundamentami podkład z betonu C8/10;
- Zbrojenie ze stali A-III N;
- Szczegółowy opis w części konstrukcyjnej dokumentacji.

5.2. Ściany fundamentowe:

- Zaprojektowano ścianę fundamentową murowaną z bloczków betonowych o grubości 24 cm, ocieploną styropianem fundamentowym oraz kilkakrotnie zaizolowaną przeciwwilgociowo.
- Układ warstw projektowanej ściany fundamentowej (od zewnątrz):
 - poniżej terenu: Izolacja bitumiczna 3-krotna / na cokole: tynk elewacyjny (jak na istniejących ścianach)
 - Siatka + klej
 - Styropian fundamentowy gr. 8 cm
 - Izolacja bitumiczna 3-krotna
 - Bloczki betonowe (B20), gr. 24 cm
- Ponadto, zaprojektowano ocieplenie istniejących ścian fundamentowych znajdujących się we wnęce przy projektowanych wejściach do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2.
 - Na ścianach istniejących należy ułożyć warstwę styropianu gr. 8 cm oraz zaizolować jak ściany projektowane.

5.3. Ściany zewnętrzne nadziemne:

- Zaprojektowano ściany dwuwarstwowe murowane, ocieplone styropianem gr. 10 cm.
- Warstwa konstrukcyjna ścian murowana będzie na cienkie zaprawy klejowe (klasy M10), z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm, według wymiarów na rysunkach.
- Ściany wykończone wyprawą elewacyjną.

5.4. Ściany wewnętrzne:

- W projekcie zastosowano 3 typy ścian wewnętrznych:
 - z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm, murowanych na zaprawie klejowej,
 - ścianki wydzielające natryski (w łazienkach oddziałów przedszkolnych) murowane z bloczków gazobetonowych grubości 8 cm, do wysokości 2,0 m – jak ścianki giszetowe,
 - w systemie suchej zabudowy, z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym i wypełnieniu wełną mineralną (projektowane ściany na piętrze).

5.5. Podłogi:

- W projektowanym przedszkolu przewidziano 3 typy podłóg, różniących się sposobem wykończenia:
 - Podłoga oddziałów przedszkolnych wykończona zostanie panelami podłogowymi.
 - Podłogę szatni oraz komunikacji wewnętrznej stanowić będzie wykładzina PCV,
 - Podłoga pozostałych pomieszczeń znajdujących się w strefie przedszkola wykończona będzie płytkami ceramicznymi, w różnym typie i o różnej kolorystyce (w zależności od konkretnego pomieszczenia).
- Ponadto, zaprojektowano rozbiórkę istniejących warstw posadzkowych (wraz z podkładem betonowym) znajdujących się w obrębie projektowanej wnęki przy oddziałach przedszkolnych nr 1 i 2.
- Nowe warstwy tworzące podłogę na gruncie we wnęce:
 - zagęszczona podsypka piaskowa
 - folia PCV
 - podkład betonowy gr. 10 cm,
 - płytki gresowe mrozoodporne.
- W projekcie przewidziano także uzupełnienie warstw podłogowych w obrębie projektowanych słupów. Należy uzupełnić rozebrane fragmenty podkładu betonowego (gr. 12 cm), warstw izolacyjnych (folia PE, styropian gr. 8 cm), wylewki cementowej (gr. 6 cm) oraz warstw wykończających (panele podłogowe lub płytki ceramiczne – w zależności od pomieszczenia).

5.6. Izolacje:

5.6.1. Przeciwwilgociowe poziome:

- Izolacja pozioma na ławach fundamentowych (pod ścianami fundamentowymi): 2x papa termozgrzewalna;
- Izolacja pozioma pod ścianami z gazobetonu - papa termozgrzewalna.

5.6.2. Przeciwwilgociowe pionowe:

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych:
 - Bitumiczna, nakładana na gładź cementową lub na siatkę z klejem, wykonywana zawsze 3-warstwowo (podkład + 2x warstwa zasadnicza);

5.6.3. Termiczne:

- Ściany zewnętrzne nadziemne:
 - styropian grafitowy EPS, o grubości 10 cm;
 - wymagany, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\Lambda_D \leq 0,031 \text{ W/(mK)}$;
 - wymagana minimalna gęstość: $13,7 \text{ kg/m}^3$;
- Zewnętrzne ściany fundamentowe:
 - hydropian EPS P 150, o grubości 12 cm;
 - wymagany, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\Lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(mK)}$
 - wymagana, maksymalna nasiąkliwość wodą przy długotrwałym (28 dni) całkowitym zanurzeniu: poniżej 3%;
- Ponadto, istniejący strop nad parterem, który po przebudowie będzie tworzył zadaszenie wnęki przy wejściach do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2 należy od dołu ocieplić styropianem gr. 10 cm, jak na ścianach nadziemnych.
- Zaprojektowano również warstwy styropianu gr. 2 cm i 5 cm zapewniające oddylatowanie projektowanego murku betonowego od istniejących fundamentów budynku.

6. Wykończenie wewnętrzne:

6.1. Posadzki:

6.1.1. Oddziały przedszkolne:

- W oddziałach przedszkolnych, tj. w pomieszczeniach o numerach: P/1, P/3 i P/9 zaprojektowano posadzki z paneli podłogowych:
 - o klasie użytkowania minimum 33 (obiekty użyteczności publicznej o wysokiej intensywności użytkowania),
 - laminowanych,
 - o grubości całkowitej minimum 9 mm,
 - odpornych na ścieranie i zadrapania (klasa AC5 - bardzo wysoka odporność na ścieranie),
 - odpornych na płamienie (klasa 5 - najwyższa klasa odporności na płamienie)
 - antypoślizgowych (minimum klasa R10)
 - antystatycznych, posiadających atest PZH,
 - montowanych bezklejowo na podkładzie systemowym, zgodnie ze wszystkimi zaleceniami wybranego producenta,
- Podłogi przy ścianach należy wykończyć listwami przypodłgowymi PCV o takim samym kolorze jak panele podłogowe.
- Przed zakupem paneli podłogowych u producenta, kartę techniczną wyrobu należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji.

6.1.2. Komunikacja wewnętrzna i szatnia:

- Wykończenie podłóg w projektowanych pomieszczeniach komunikacji wewnętrznej i szatni stanowić będzie projektowana wykładzina PCV:
 - Obiektowa, specjalnie przeznaczona do stosowania w obiektach przedszkolnych.
 - Zmywalna, nienasiąkliwa, odporna na działanie środków myjąco-dezynfekujących.
 - Wywinięta na ścianę w sposób bezszczelinowy.
 - Homogeniczna, o grubości 4 mm, w najwyższej klasie odporności na ścieranie (grupa T), łatwa w utrzymaniu, odporna na plamy.
 - Kolorystyka wykładziny zostanie ustalona z Inwestorem na etapie wykonawczym.

6.1.3. Pozostałe pomieszczenia:

- We wszystkich pozostałych pomieszczeniach bryły „A”, tj. łazienkach oddziałów przedszkolnych, pomieszczeniu socjalnym, pomieszczeniu porządkowym oraz ogólnodostępnej łazience, projektuje się ułożenie płytek ceramicznych:
 - gresowych
 - antypoślizgowych, odpornych na ścieranie
 - o różnych wymiarach, wzorach i kolorystyce, dobieranych na etapie wykonawczym (w konsultacji z Inwestorem), w zależności od typu pomieszczenia oraz zgodnie z poniższymi wytycznymi.
 - **UWAGA!** Zakłada się ułożenie płytek o wymiarach 60x60 cm oraz 60x30 cm.
- W pomieszczeniach, w których projektuje się wykonanie okładzin z płytek ceramicznych także na ścianach, należy odpowiednio (estetycznie) dopasować oba typy płytek i przedstawić Inwestorowi do akceptacji;
- Wszystkie zastosowane w obiekcie płytki podłogowe powinny spełniać następujące parametry:
 - klasa użytkowania: minimum obiektowa 34 – pomieszczenia o dużym i bardzo dużym natężeniu ruchu
 - grubość całkowita: minimum 7mm
 - odporność na ścieranie (dla płytek ceramicznych): klasa V
 - odporność na plamienie: 5 – najwyższa klasa odporności na plamienie
 - antypoślizgowość: klasa R11
- We wszystkich pomieszczeniach, gdzie na posadzce zastosowano płytki (oprócz pomieszczeń z glazurą na ścianach), należy wykonać cokoliki z elementów pochodzących z tej samej kolekcji wybranego producenta;
- W pomieszczeniach „mokrych” (tj. w łazienkach, wc, pom. porządkowym) przed ułożeniem płytek posadzkowych należy wykonać izolację przeciwwodną z folii w płynie:
 - na całej powierzchni posadzki
 - z zachodzeniem na ściany na wysokość minimum 10 cm
 - stosując się do wszystkich wytycznych wybranego producenta (sposób nakładania, preparaty pomocnicze, itp.)
- **UWAGA!** Wejście do brodzika w WC przystosowanym dla osób niepełnosprawnych (pom. P/7) będzie równe poziomowi posadzki w tym pomieszczeniu tj. $\pm 0,00$.

6.2. Tynki i okładziny:

- Tynki wewnętrzne wykonać jako mokre, cementowo-wapienne, do wysokości co najmniej 20 cm powyżej sufitu podwieszanego (ok. 3,30 m od poziomu posadzki).
- W projekcie zastosowano 3 rodzaje wykończenia ścian, opisane poniżej.

6.2.1. Tynki mozaikowe:

- Lamperie z tynku mozaikowego, wykonywane do wysokości 1,60 m od poziomu posadzki projektuje się w szatni (pom. P/10) i komunikacji wewnętrznej (pom. P/11)
- Należy zastosować tynki o wysokich walorach dekoracyjnych, jednokomponentowe, odporne na szorowanie, łatwe w utrzymaniu czystości.
- Wyprawę można nakładać bezpośrednio na ściany z zastosowaniem preparatów gruntujących wskazanych przez wybranego producenta.
- Zakłada się, że lamperie wykonywane będą (w zależności od pomieszczenia) w różnej kolorystyce i o różnym uziarnieniu.
- Dokładny wygląd mozaik zostanie ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym.

6.2.2. Ściany malowane:

- W oddziałach przedszkolnych i pomieszczeniu socjalnym, ściany na całej wysokości malowane będą farbami lateksowymi, które opisano w poz. 6.3.
- W pomieszczeniach tych również wykonane zostaną lamperie do wysokości 1,60 m, których wzór i kolorystyka ustalone będą na etapie wykonawczym.
- Zarówno lamperie, jak i ściany powyżej 1,60 m malować należy farbą tego samego producenta i typu, różniącą się jedynie kolorem.
- Wszystkie malowania wykonywać na odpowiednio przygotowanym podłożu - patrz poz. 6.3.

6.2.3. Okładziny z płytek:

- Projektowane na ścianach łazienek, wc, pomieszczenia porządkowego.
- Płytki należy układać do wysokości górnej krawędzi ościeżnic drzwiowych, tj. 2,10 m.
- UWAGA! Wymiary 60x30 i 30x30
- Ponadto, w pomieszczeniu socjalnym, wzdłuż blatu i na całej jego szerokości należy wykonać okładzinę z płytek o wymiarach 15x15 cm o wysokości całkowitej około 90 cm (6 rzędów płytek).
- Projektowane jako okładziny ściennie płytki ceramiczne powinny spełniać następujące

wymagania dot. parametrów technicznych:

- odporność na płamienie: minimum klasa 2
 - odporność na ścieranie: najwyższa klasa V
 - odporność na działanie środków chemicznych - klasa GA (wg PN-EN ISO 10545-13)
- **UWAGA!** Zakłada się ułożenie płytek o wymiarach 15x15cm 60x30 cm oraz 30x30 cm.
- W łazienkach i wc projektuje się okładziny kolorowe, jaskrawe.
- W pozostałych pomieszczeniach okładziny jednolite, w jasnej kolorystyce.
- W pomieszczeniach „mokrych”, przed położeniem płytek należy wykonać izolację z folii w płynie (patrz także poz. 5.6)
- **UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi do akceptacji projektów ułożenia płytek we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych.

6.3. Malowanie:

- Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania, z wyjątkiem ścian wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych, należy pokryć 2-krotnie szpachlą (gładzią) gipsową:
- Podczas nakładania gładzi należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń wybranego producenta, stosując wskazane przez niego elementy uzupełniające.
 - **UWAGA!** W pomieszczeniach tzw. „mokrych”, należy zastosować gładzie szpachlowe o specjalnym przeznaczeniu dla tego typu pomieszczeń.
- Malowanie ścian wykonać wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylowo-kompozytową wysokiej jakości.
- Farba musi być przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian wewnątrz obiektów użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych.
- Należy założyć, że każde malowanie będzie wykonywane 3-krotnie.
- Przed położeniem farb, wszystkie powierzchnie zagruntować gruntem systemowym, wskazanym przez producenta.
- Wymagania techniczne dotyczące farb lateksowych:
- bardzo dobra siła krycia;
 - podwyższona odporność powłoki na plamy i zabrudzenia;
 - zwiększona odporność powłoki na brud i kurz;
 - farby bez rozpuszczalników organicznych oraz bez formaldehydu;
 - ekologiczna receptura potwierdzona odpowiednim certyfikatem;
 - każda musi posiadać Atest Higieniczny oraz Rekomendację Polskiego Towarzystwa

Alergologicznego;

- najwyższa odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (wg PN-EN 13300:2002 oraz PN-EN ISO 11998:2007);
- farby uzyskiwane w wyniku mieszania dwóch baz oraz spoiwa w postaci dyspersji akrylowej;
- stopień połysku: półmat lub mat (wg PN-EN 13300) - do decyzji na etapie wykonawczym, w zależności od pomieszczenia;
- Opisany powyżej typ farby stosowany będzie w całym obiekcie, a różnice wynikały będą jedynie z kolorystyki lub wysokości malowania (lamperie + ściana powyżej, ściany na całej wysokości lub tylko ściany powyżej płytek ceramicznych)

6.4. Stolarka wewnętrzna:

6.4.1. Stolarka drzwiowa:

Zaprojektowano stolarkę drzwiową w kilku typach:

- Drzwi aluminiowe:
 - D3: jednoskrzydłowe, z naświetlem bocznym, przeszklone na całej wysokości, stanowiące drzwi wewnętrzne do szatni,
 - D4: projektowane jako 1,5 skrzydłowe, z naświetlem bocznym, przeszklone na całej wysokości, o odporności ogniowej EI 30, oddzielające projektowany lokal przedszkola od pozostałej części budynku (tj. oddzielające przebudowywaną bryłę „A” od bryły „C”),
- Drzwi PCV:
 - D2: z naświetlami bocznymi, z przeszkleniem na całej wysokości, z kratką lub otworami nawiewnymi, prowadzące do łazienek oddziałów przedszkolnych,
- Drzwi płytowe: wszystkie pozostałe drzwi wewnętrzne, występujące w kilku wariantach, oznaczone symbolami od D5 do D8:
 - drzwi płytowe projektuje się w ramie z drewna iglastego,
 - z wypełnieniem typu „plaster miodu”, w okleinie, z przetłoczeniami, których typ zostanie ustalony na etapie wykonawczym,
 - z ościeżnicami regulowanymi
- Wszystkie drzwi wewnętrzne bezprogowe,
- Wszystkie przeszklenia w drzwiach z szyby bezpiecznej.
- W komplecie do każdych drzwi należy zamontować odboje zabezpieczające.
- Typy okuć oraz ilość i rodzaj zamknięć do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym.

- Dokładny wzór i kolorystyka wszystkich drzwi wewnętrznych, a także rodzaj i kolorystyka kratek (lub otworów) nawiewnych również zostaną ustalone na etapie wykonawczym.

6.4.2. Stolarka okienna:

Zaprojektowano trzy okna (witryny) wewnętrzne:

- Witrynę aluminiową oznaczoną symbolem O1, o odporności ogniowej EI 30, projektowaną w ścianie oddzielającej bryłę „A” od bryły „C” (jak drzwi D4),
 - witryna będzie zamontowana w istniejącym otworze, który należy zmniejszyć przez podmurowanie istniejących stopni znajdujących się w przejściu pomiędzy bryłami „A” i „C”,
 - po podmurowaniu, na korytarzu bryły „A” utworzony zostanie parapet na wysokości 47 cm od podłogi, który należy wykończyć konglomeratem gr. 3 cm i szer. ok 55 cm, o kolorystyce ustalonej z Inwestorem na etapie wykonawczym.
- Witrynę PCV oznaczoną symbolem O3, projektowaną na piętrze, w istniejącej ścianie wewnętrznej, oddzielającej pokój nauczycielski od pomieszczenia socjalnego (otwór do wykucia po montażu prefabrykowanego nadproża do ścianek działowych).
- Witrynę PCV oznaczoną symbolem O4, do zamontowania w projektowanej ścianie działowej oddzielającej pomieszczenie komunikacji ogólnej od oddziału przedszkolnego nr 1. Projektowaną witrynę należy zamontować nad drzwiami D5.

6.5. Sufit podwieszany:

- We wszystkich pomieszczeniach przedszkola projektuje się demontaż istniejącego sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych, który zastąpiony zostanie nowym sufitem kasetonowym, z kasetonów o wymiarach 60x60 cm;
- Sporządzono rysunek obrazujący projektowaną lokalizację kasetonów – rys. A3 – Rzut przestrzeni sufitów podwieszanych;
- Wybrany system musi być dedykowany do stosowania w obiektach oświaty, w tym oddziałów przedszkolnych.
- Wymagane parametry techniczne:
 - ruszt aluminiowy
 - kasetony typu Lay-On (widoczna konstrukcja rusztu)
 - kasetony wykonane z płyt ze skalnej wełny mineralnej
 - reakcja na ogień: **klasa A1** (przeznaczony do obiektów przedszkolnych)
 - wytrzymałość na zginanie: klasa 1

- kolor: biały
- gładka powierzchnia,
- Dokładny typ zostanie ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym, po przedstawieniu kart technicznych proponowanych systemów.

6.6. Obudowy grzejników:

- Wszystkie grzejniki w projektowanych oddziałach przedszkolnych i szatni należy obudować systemowymi osłonami wykonanymi z lakierowanych płyt MDF:
 - w jaskrawej, różnorodnej kolorystyce (ustalonej z Inwestorem)
 - o grubości minimum 13 mm i głębokości min. 17 cm.
 - z okrągłymi otworami i zaokrąglonymi krawędziami
- Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi (do akceptacji) koncepcji wykonania zabudowy grzejników.
- Lokalizacja projektowanych grzejników – zgodnie z projektem branżowym części sanitarnej.
- Przykładowy widok obudowy grzejników:



6.7. Łazienki przedszkolne:

6.7.1. Kabiny ustępowe:

- Jako wydzielenie kabin ustępowych w łazienkach oddziałów przedszkolnych zaprojektowano wykorzystanie istniejących ścianek giszetowych znajdujących się w przebudowywanych pomieszczeniach na parterze,
- W istniejących drzwiach należy zdemontować i zaślepić zamki oraz wyciąć wzór na wysokości ok. 140 cm od podłogi, np. serce, miś (patrz schemat na zestawieniu stolarki rys. A10) – do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym,

6.7.2. Armatura

- W projektowanych łazienkach oddziałów przedszkolnych wykorzystane będą istniejące umywalki znajdujące się w przebudowywanych pomieszczeniach – zgodnie z opisami na rysunku A2 (rzut parteru),
 - Aby przystosować istniejące umywalki do użytkowania przez dzieci w wieku przedszkolnym, należy je montować na wysokości 60-65 cm oraz wyposażyć w nowe baterie z możliwością regulacji mieszania wody,
- Miski ustępowe (do zakupienia przez Wykonawcę) zaprojektowano jako stojące, z kolorowymi siedziskami na wysokości 33 cm, przeznaczone do montażu w łazienkach dziecięcych.
- Natryski zaprojektowano w formie płytkiego brodzika o wymiarach 90x90 cm „wtopionego” w posadzkę.
- Do każdego natrysku należy zakupić i zamontować kurtyny tekstylne, na chromowanym. prostym na drążku, kolorowe, nieprzepuszczające wody, z ołowianą nitką obciążającą obręb dolny i dodatkowo wzmocnionym obrębem górnym.

6.7.3. Wykończenie ścian i podłóg:

- Należy zastosować płytki w minimum 5 kolorach, układane w kolorowe kompozycje (w konsultacji z Inwestorem),
 - należy założyć płytki o wymiarach: 15x15cm, 60x30 cm oraz 30x30 cm.
- Na ścianach wzdłuż umywalk należy przykleić prostokątne lustra zlicowane z płytkami. Projektowany wymiar lustra: 240x100 cm.

7. Wyposażenie pomieszczeń:

7.1. Pomieszczenie WC:

- W wc przystosowanym dla osób niepełnosprawnych (pom. nr P/7) należy zamontować:
 - Lustro uchylne dla niepełnosprawnych, w ramce ze stali węglowej powleczonej białą farbą, z możliwością regulacji kąta nachylenia, o parametrach:
 - materiał ramy: stal węglowa
 - wykończenie: białe
 - wymiary całkowite: 600x600 mm
 - średnica rury: Ø25 mm
 - kąt nachylenia: 40°
 - grubość tafl: 5 mm
 - sposób montażu: 2 podpory
 - Prysznicową kurtynę i siedzisko
 - Siedzisko uchylane przeznaczone do montażu w natryskach dla niepełnosprawnych:
 - wykonane z rur ze stali węglowej o średnicy 25mm
 - o maksymalnym obciążeniu 150 kg,
 - siedzisko lakierowane proszkowo na kolor biały,
 - pozostałe elementy wyposażenia prysznic (baterię, systemowe poręcze) należy przenieść z istniejącego pomieszczenia i/9.
- W pomieszczeniu wc należy również zamontować istniejącą umywalkę oraz miskę ustępową (obie wyposażone w systemowe pochwyty), przeniesione z istniejącego wc (pom. i/9).
- **UWAGA!** Należy zapewnić poziom wejścia do brodzika w pom. P/7, z poziomu posadzki, tj. $\pm 0,00$

7.2. Pomieszczenia porządkowe:

- W projektowanym pomieszczeniu porządkowym należy zamontować zlewo gospodarczy przeniesiony z istniejącego pomieszczenia i/6,
- Ponadto, pom. porządkowe wyposażone będzie w umywalkę, taką jak w pomieszczeniach wc (istniejącą, przeniesioną z pomieszczenia i/14).

7.3. Pomieszczenia socjalne:

- Pomieszczenie socjalne wyposażone będzie:
 - w szafkę z płyt meblowych laminowanych, o wymiarach 270x50x82 (dł. x głęb. x wys.), z blatem kuchennym roboczym, w który wpuszczone będą: umywalka ceramiczna oraz zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej (wyposażone w baterie),
 - podziały szafki do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym.
 - w szafki na odzież: meblowe, z płyt laminowanych, przeznaczone dla 3 pracowników. Minimalne wymiary 50x50x150 cm, podział wewnętrzny do ustalenia na etapie wykonawczym.
 - w stół drewniany o wymiarach ok. 60x100 cm, w komplecie z 4 krzesłami drewnianymi
- Wszystkie projektowane elementy wyposażenia pomieszczenia socjalnego zostaną zakupione przez Wykonawcę.

8. Remont pomieszczeń na piętrze:

- W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się „przeniesienie” niektórych pomieszczeń znajdujących się obecnie w poziomie parteru na piętro.
- Remont pomieszczeń na piętrze obejmie 3 istniejące pomieszczenia (tj. i/23, i/24 i/25), a w jego wyniku powstaną: pokój nauczycielski i pomieszczenie socjalne (każde z wydzielonymi łazienkami).
- Projektowane zmiany na piętrze polegać będą na:
 - wyburzeniu fragmentu ściany oddzielającej pomieszczenie wielofunkcyjne (pom. i/23) od szatni (pom. i/24),
 - wykonaniu otworu okiennego w tej samej ścianie, wraz z montażem witryny PCV (oznaczonej symbolem O4).
 - wykonaniu otworu drzwiowego w istniejącej ścianie znajdującej się pomiędzy szatnią (pom. i/24) a łazienką (pom. i/25), wraz z montażem istniejących drzwi (zdemontowanych w pomieszczeniu i/3 na parterze),
 - montażu dwóch ścian z płyt gipsowo-katrowych z wypełnieniem z wełny mineralnej; należy zastosować płyty impregnowane przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.
 - demontażu istniejących pryszniców wraz z montażem miski ustępowej (istniejącej, przeniesionej z pomieszczenia i/4) oraz niskiego zlewu (przeniesionego z pom. i/14)

9. Wykończenie zewnętrzne:

9.1. Stolarka okienna:

9.1.1. Istniejące okna:

- W istniejących oknach, oznaczonych w projekcie symbolem O5, należy wymienić szklenie.
- Obecnie istniejące wypełnienie profili PCV stanowią płyty poliwęglanowe,
- Należy je zdemontować, a w ich miejscu zamontować zwykłe, przezroczyste szyby.
- Dolną część zmodyfikowanego okna należy okleić folią matującą (z możliwością jej demontażu w późniejszym czasie),
- Podobną okleinę (dolne szyby) należy wykonać również na istniejącym oknie, oznaczonym symbolem O6.

9.1.2. Luksfery:

- Istniejące okna z luksferami znajdujące się na elewacji wschodniej bryły „A” posiadają otwory, wypełnione kratkami wentylacyjnymi, które w ramach inwestycji przewidziano do demontażu,
- Miejsca po zdemontowanych kratkach należy uzupełnić pustakami szklanymi (takimi samymi jak istniejące).
- Ponadto, istniejące luksfery (łącznie z pustakami wypełniającymi otwory po zdemontowanych kratkach wentylacyjnych), należy pomalować farbami witrażowymi o specjalnym przeznaczeniu do malowania na szkle:
 - w pierwszej kolejności powierzchnie przeznaczone do malowania należy bardzo dobrze oczyścić i odtłuścić odrobiną spirytusu lub acetonu,
 - należy tworzyć kolorowe kompozycje, używając farb w minimum 6 kolorach uzgadniając sposób malowania z Inwestorem na etapie wykonawczym,

9.1.3. Projektowana witryna:

- W ścianie zewnętrznej, znajdującej się we wnęce przy wejściach do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2, zaprojektowano witrynę PCV, oznaczoną symbolem O2, o wymiarach 150x70 cm.
- Parapet wewnętrzny projektowanej witryny, który znajdzie się na rzędnej +2,00 należy wykończyć płytkami ceramicznymi, z tej samej kolekcji, co płytki w łazienkach oddziałów przedszkolnych.
- Parapet zewnętrzny należy wykończyć blachą powlekaną w kolorze białym – jak istniejące parapety zewnętrzne bryły „A”.

9.2. Stolarka drzwiowa:

- Drzwi zewnętrzne do oddziałów przedszkolnych (oznaczone symbolem D1) zaprojektowano z PCV, jako 1,5 skrzydłowe z naświetlem górnym, ciepłym profilem i szkleniem 2-szybowym.
- Kolor biały.
- Zaleca się zastosowanie drzwi o współczynniku nie większym niż $U=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Wyposażone w 2 zamki, jak typowe drzwi zewnętrzne.

9.3. Tynki i okładziny zewnętrzne:

- Tynki zewnętrzne należy wykonać:
 - na ścianach zewnętrznych oraz stropie (od dołu) we wnęce przy oddziałach przedszkolnych nr 1 i 2.
 - na fragmencie projektowanej ściany stanowiącej częściowe zamurowanie istniejącego otworu okiennego, przy projektowanych drzwiach D1 (drzwi zewnętrzne do oddziału przedszkolnego nr 3).
 - w miejscach, gdzie powstały ubytki lub uszkodzenia podczas prac związanych z projektowaną przebudową.
 - na projektowanym murku betonowym.
- Tynki zewnętrzne należy wykonać o fakturze i kolorystyce jak najbardziej zbliżonych do istniejących, pokrywających ściany zewnętrzne bryły „A” (ściany kolor beżowy, cokół w kolorze ceglastej czerwieni)

10. Zagospodarowanie terenu:

10.1. Ogrodzenie panelowe:

- W ramach inwestycji projektuje się demontaż istniejących fragmentów ogrodzenia – zgodnie z rys. A1 Plan zagospodarowania terenu
- W miejscu istniejącego ogrodzenia, tj. wzdłuż północnej granicy działki Inwestora z działką nr 99/4 oraz dodatkowo wzdłuż granicy wschodniej z działką nr 101 zaprojektowano ogrodzenie prefabrykowane, panelowe, typu „3D”:
 - z paneli wykonanych z ocynkowanych drutów stalowych o śr. 4 mm, malowanych proszkowo na kolor ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym.
- Słupki ogrodzeniowe ocynkowane, a następnie malowane na kolor jak panele,

- Na słupkach górne nakładki z tworzywa PCV, zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka.
- Ogrodzenie montowane w prefabrykowanych, systemowych stopach fundamentowych.
- Ogrodzenie musi być w całości wykonywane zgodnie z instrukcją i systemem jednego producenta.
- Wymagane parametry techniczne:
 - szerokość paneli: 2,50 m
 - wysokość paneli: 1,53 m
 - grubość drutu: 4 mm
 - tłoczenia: 3V
 - rozmiar oczka: 5,0x2,0 cm
 - słupek: 4,0x6,0x230 cm
- W ogrodzeniu nie projektuje się furtek ani bramy.
- **UWAGA!** Na ogrodzeniu panelowym należy zabezpieczyć lub usunąć ostre zakończenia prętów, w przypadku ich występowania.

10.2. Chodniki i schody:

- Inwestycja zakłada rozbiórkę fragmentu istniejącej opaski przy budynku, wykonanej z kostki betonowej, znajdującej się pomiędzy wschodnią ścianą bryły „A” a istniejącym korytem betonowym (przeznaczonym do przełożenia).
- W miejscu zdemontowanej kostki i koryta zaprojektowano nowy chodnik i schody zewnętrzne, umożliwiające dostęp do projektowanych wejść do przedszkola.
- Warstwy tworzące projektowany chodnik i schody zewnętrzne:
 - Kostka betonowa gr. 6 cm,
 - Podsypka piaskowo-cementowa gr. 3 cm,
 - Beton C8/10, gr. 5 cm,
 - Zagęszczona podsypka piaskowa gr. min. 20 cm,
 - Grunt rodzimy.
- Projektowany chodnik zamknięty będzie obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm;
- Projektowane schody zewnętrzne z jednej strony zamknięte będą obrzeżami betonowymi jw. z drugiej natomiast murkiem betonowym:
 - murek należy wyrównać tynkiem cementowo-wapiennym oraz wykończyć tynkiem

elewacyjnym (jak na istniejącym cokole budynku Szkoły),

- konstrukcja projektowanego murku – zgodnie z opisem w części konstrukcyjnej.

10.3. Istniejące koryto betonowe:

- Zaprojektowano przełożenie istniejącego koryta betonowego biegnącego wzdłuż wschodniej ściany bryły „A”.
- Przedmiotowe koryto należy przełożyć o ok. 1,5 m w stronę granicy działki i zlokalizować wzdłuż projektowanego ogrodzenia panelowego.

10.4. Bariery zewnętrzne:

- Przy schodach zewnętrznych, w obrębie wejścia do oddziału przedszkolnego nr 3, zaprojektowano bariery z profili zamkniętych: rur okrągłych zabezpieczonych antykorozyjnie, malowanych na kolor ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym.
- Projektowane pochwyty i szkielet konstrukcji wykonać z profili zamkniętych okrągłych o średnicy min. Ø44,5 mm i grubości ścianki 3 mm,
 - słupki mocowane będą na dwa sposoby:
 - do projektowanego fundamentu, poprzez zabetonowanie rury kotwiącej w stopach betonowych o wymiarach 30x30x100 cm,
 - do wieńca projektowanego murku betonowego, znajdującego się na wysokości 20 cm powyżej poziomu schodów;
 - niezależnie od miejsca zamocowania, wysokość słupków należy dobrać w taki sposób, aby górna poprzeczka barierki znajdowała się na wysokości 110 cm,
- Wypełnienie barierki zaprojektowano z prętów gładkich o średnicy 16 mm zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

10.5. Projektowane nasadzenia

- W ramach inwestycji zaprojektowano nasadzenia jałowca płozącego „Golden Carpet” (*Juniperus horizontalis* „Golden Carpet”).
- Nasadzenia należy wykonać (w pasie o szer. 88 cm) pomiędzy projektowanym chodnikiem a istniejącym, przełożonym korytem (patrz rys. A1 Plan zagospodarowania terenu),
- W miejscu przeznaczonym do wykonania nasadzeń należy ułożyć warstwę agrowłókniny.
- Ponadto, na teren we wschodniej części działki, przy projektowanych wejściach do bryły „A” należy dowieźć ziemię urodzajną i odtworzyć trawniki siane, łącznie z nawożeniem – zgodnie z Przedmiarem Robót.

11. Zagadnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej:

Wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla rozpatrywanego przedszkola ustala się w oparciu o przepisy § 5 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 25 sierpnia 2017 r. 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 (Dz.U. 2017 poz. 1642):

- Przejście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi wyjściowych z lokalu może prowadzić łącznie przez nie więcej niż dwa pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci. Przejście nie może mieć długości większej niż 20 m,
- Stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe powinny być co najmniej trudno zapalne i nie mogą być intensywnie dymiące,
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia,
- Droga ewakuacyjna z lokalu powinna posiadać obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15, a wyjścia z pomieszczeń na te drogi powinny być zamykane drzwiami,
- Lokal należy oddzielić od pozostałej części budynku ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, otwory w ww. ścianach należy zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, drzwi powinny być wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne ich zamykanie w razie pożaru,
- Pomieszczenia lokalu, w których mogą przebywać dzieci, z wyjątkiem pomieszczeń pomocniczych, muszą posiadać co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, przy czym co najmniej jedno wyjście powinno umożliwiać bezpośrednie wyprowadzenie dzieci na zewnątrz budynku,
- Lokal należy wyposażyć w dwie gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego co najmniej 4 kg każda. Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:
 - 1) odległość z każdego miejsca w lokalu, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
 - 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- Do wyposażenia lokalu należy stosować gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A.

12. Charakterystyka energetyczna budynku:

- Projektowana przebudowa nie wpływa na zmianę charakterystyki energetycznej budynku.

13. Uwagi końcowe:

- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP.
- Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w obiektach oświaty (w tym w oddziałach przedszkolnych).
- Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych. Należy zwrócić uwagę na przebicia i przejścia z instalacjami przez stropy i ściany.
- Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi do akceptacji kart technicznych wszystkich materiałów przed ich wbudowaniem oraz kart technicznych wszystkich elementów wyposażenia przed ich zakupem.
- Zdemontowane elementy wyposażenia pomieszczeń bryły „A”, nie przeznaczone do wykorzystania w ramach projektowanej przebudowy, należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora na etapie wykonawczym (na terenie szkoły).
- Wszystkie części projektu (branże) należy rozpatrywać jako całość.
- Wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu;
- Przedmiot całego zamówienia, tj. kompletny zakres zamierzenia inwestycyjnego opisują wszystkie części składowe dokumentacji projektowej, a więc:
 - Projekt budowlany
 - Specyfikacje techniczne
 - Przedmiar robóta wymagania wyszczególnione w choćby jednej z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Sporządził:

OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego

ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Zawartość:

- 1. Lokalizacja i analiza otoczenia*
- 2. Istniejące zainwestowanie*
- 3. Topografia*
- 4. Komunikacja*
- 5. Zestawienie powierzchni*
- 6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi*
- 7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków*
- 8. Przyłącza*
- 9. Uwagi końcowe*

1. Lokalizacja obiektu:

Działka nr 100, na której zlokalizowana będzie inwestycja, położona jest w centralnej części Pasłęka i stanowi teren Szkoły Podstawowej nr 1 im. Władysława Jagiełły, położonej przy ulicy Jagiełły 30. Przedmiotowa działka znajduje się w granicach obszaru oznaczonego na planie zagospodarowania przestrzennego symbolem V.12.MU, a ściślej w obrębie wydzielenia wewnętrznego 12/1.1.UO, który zgodnie z zapisami w Uchwale, przeznaczony jest dla usług związanych z oświatą, sportem i rekreacją.

2. Istniejące zainwestowanie:

Na działce nr 100 znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr 1 z ciągami komunikacyjnymi w postaci chodników oraz placem asfaltowym. Za budynkiem szkoły zlokalizowane są dwa boiska: o nawierzchni z trawy sztucznej oraz wielofunkcyjne, poliuretanowe.

Ponadto, w obrębie planowanej inwestycji, we wschodniej części działki, przy projektowanych wejściach do oddziałów przedszkolnych, znajdują się:

- Betonowe koryto spustowe – do przestawienia w nową lokalizację,
- Obrzeża betonowe biegnące wzdłuż koryta spustowego – do rozbiórki,
- Opaska przy budynku z kostki betonowej – do częściowej rozbiórki,
- Ogrodzenie panelowe – do rozbiórki,
- Ogrodzenie z siatki, wzdłuż którego biegnie żywopłot – do częściowej rozbiórki (w miejscu projektowanego ogrodzenia panelowego),
- Betonowy murek oporowy, do którego zamocowane jest ogrodzenie z siatki – ogrodzenie przeznaczono do rozbiórki, murek pozostaje bez zmian.
- Drzewa i krzewy – do przesadzenia w miejsce wskazane przez Inwestora.

3. Topografia:

Teren działki, w obrębie przebudowywanej części bryły "A", biegnie ze spadkiem w kierunku południowym, a rzędne wahają się w granicach 36,34 - 37,81 m n.p.m.

4. Komunikacja:

Wjazd oraz wejście na działkę istniejące, od strony północnej, z ul. Jagiełły znajdującej się na działce nr 211/2 dr.

5. Zestawienie powierzchni:

RODZAJ POWIERZCHNI	
Powierzchnia działki nr 100	9978,0 m ² = 0,9978 ha
Istniejąca powierzchnia zabudowy	1726,83 m ²
Powierzchnia zabudowy po zakończeniu inwestycji	1722,02 m ²
Powierzchnia projektowanych chodników i schodów zewnętrznych z kostki betonowej	68,92 m ²
Długość projektowanych obrzeży betonowych	61,40 m

UWAGA! Nie sporządzono bilansu powierzchni biologicznie czynnej na działce, gdyż zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dla przedmiotowego terenu, jest ona dowolna.

6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

Inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie ma obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Na terenie działki nie występują żadne obiekty ani obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren lokalizacji inwestycji położony jest w strefie restrukturyzacji i rewaloryzacji zagospodarowania R1 i nie stanowi stanowiska archeologicznego.

8. Przyłącza:

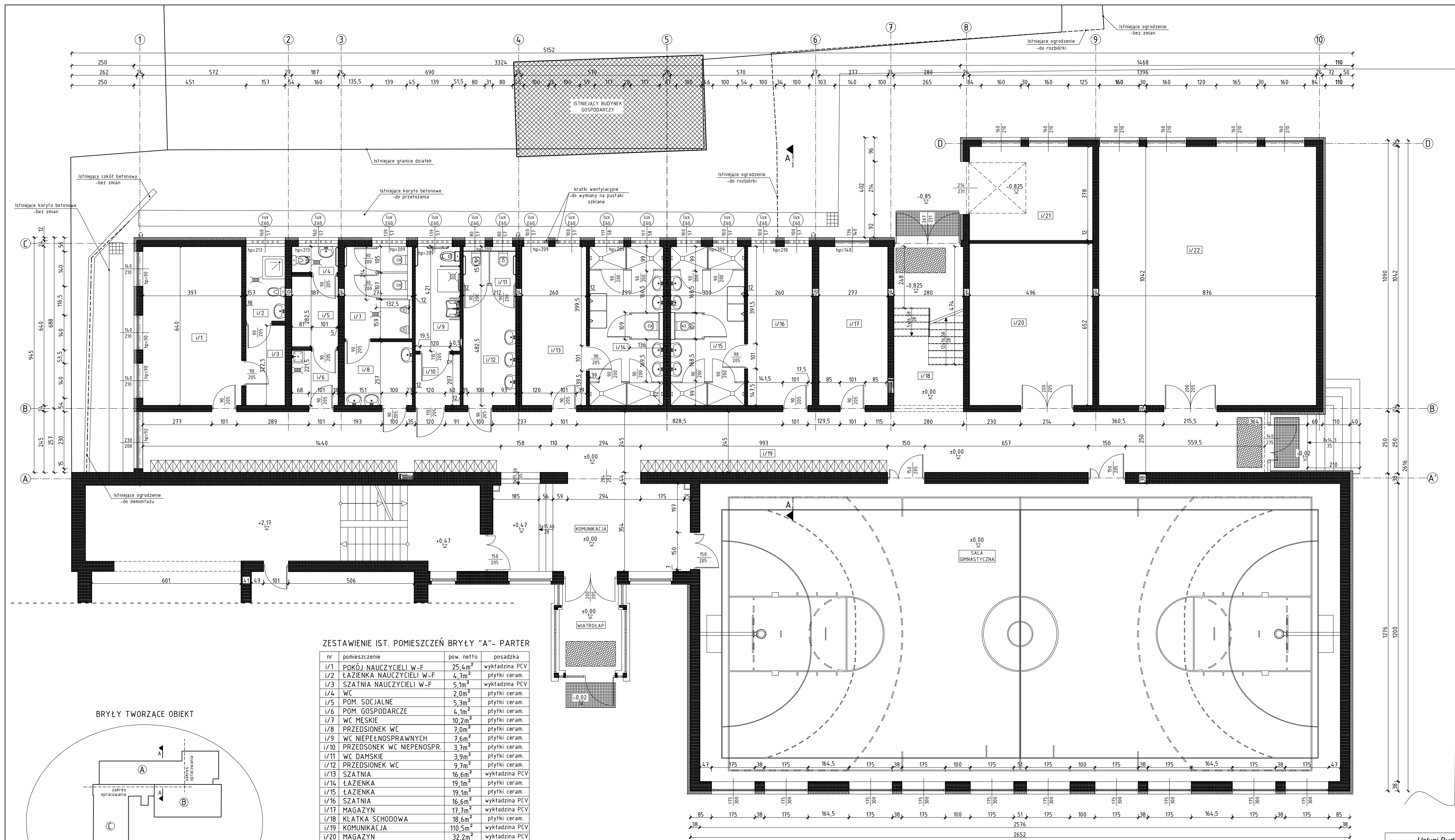
W ramach inwestycji nie projektuje się wykonywania nowych przyłączy.

9. Uwagi końcowe:

- Bezwzględny poziom posadowienia parteru projektowanego przedszkola znajdzie się na tej samej rzędnej, co istniejąca posadzka w bryle "A", tj. $\pm 0,00 = 37,19 \text{ m n.p.m.}$

Sporządził:





RZUT PARTERU
- inwentaryzacja
skala 1:100

BRYŁY TWORZĄCE OBIEKT

nr	pomieszczenie	pow. netto	posadzka
I/1	POKÓJ NAUCZYCIELI W-F	25.4m ²	wykładzina PCV
I/2	ŁAZIENKA NAUCZYCIELI W-F	4.7m ²	plytki ceram.
I/3	SZATNIA NAUCZYCIELI W-F	5.1m ²	wykładzina PCV
I/4	WC	2.0m ²	plytki ceram.
I/5	POM. SPOŁECZNE	5.3m ²	plytki ceram.
I/6	POM. GOSPODARCZE	4.1m ²	plytki ceram.
I/7	WC MĘSKIE	10.2m ²	plytki ceram.
I/8	PRZEDSIÓNEK WC	7.0m ²	plytki ceram.
I/9	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.6m ²	plytki ceram.
I/10	PRZEDSIÓNEK WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3.7m ²	plytki ceram.
I/11	WC Damskie	3.9m ²	plytki ceram.
I/12	PRZEDSIÓNEK WC	9.7m ²	plytki ceram.
I/13	SZATNIA	16.6m ²	wykładzina PCV
I/14	ŁAZIENKA	19.1m ²	plytki ceram.
I/15	ŁAZIENKA	19.1m ²	plytki ceram.
I/16	SZATNIA	16.6m ²	wykładzina PCV
I/17	MAGAZYN	17.7m ²	wykładzina PCV
I/18	KŁATKA SCHODOWA	18.6m ²	plytki ceram.
I/19	KOMUNIKACJA	110.5m ²	wykładzina PCV
I/20	MAGAZYN	32.2m ²	wykładzina PCV
I/21	MAGAZYN	18.8m ²	beton
I/22	SŁOWNIA	91.3m ²	wykładzina PCV
SUMA		449.2m ²	

Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Korobiewski
ul. Dąbrowska 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-537-607

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU - inwentaryzacja

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100

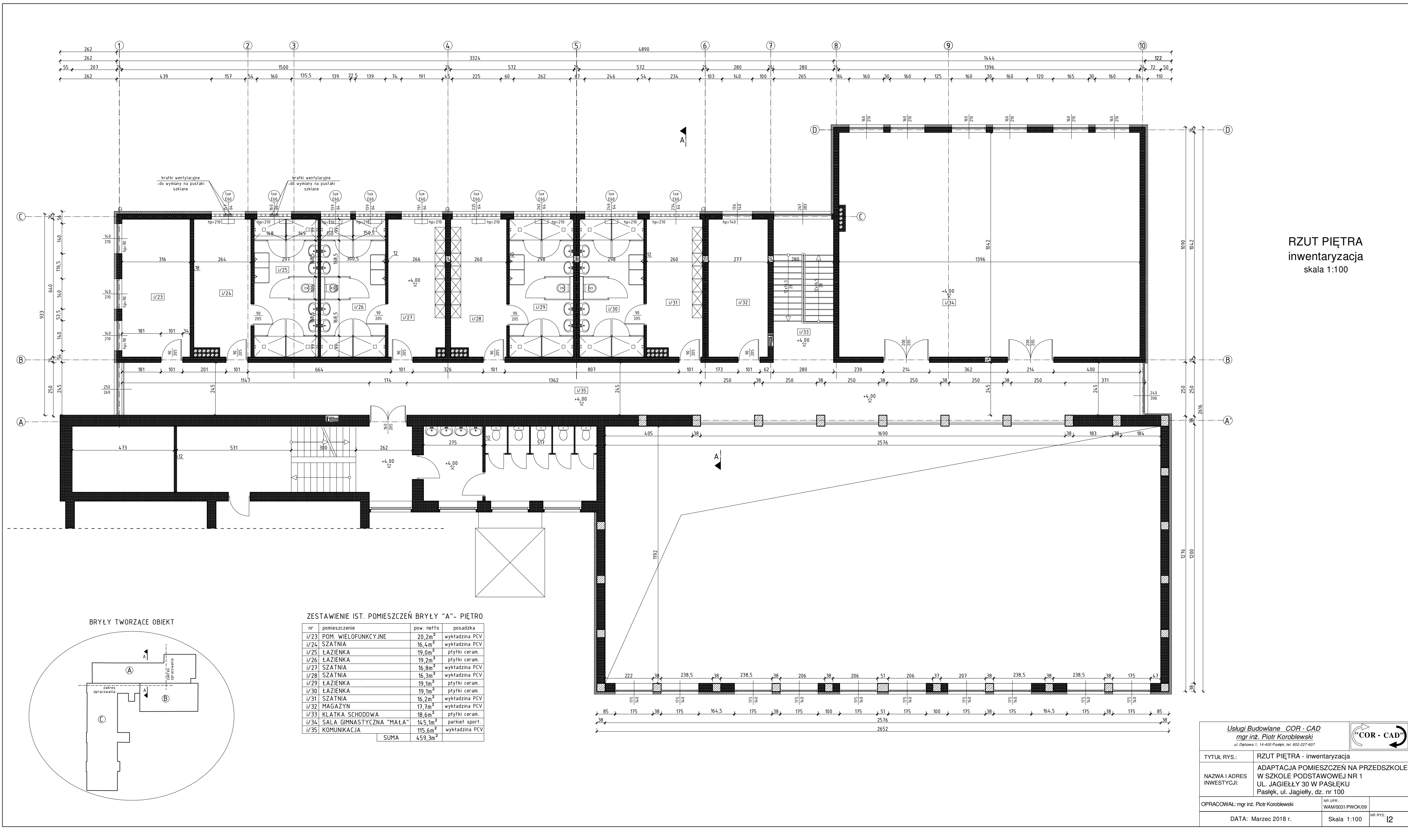
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Korobiewski

DATA: Marzec 2018 r.

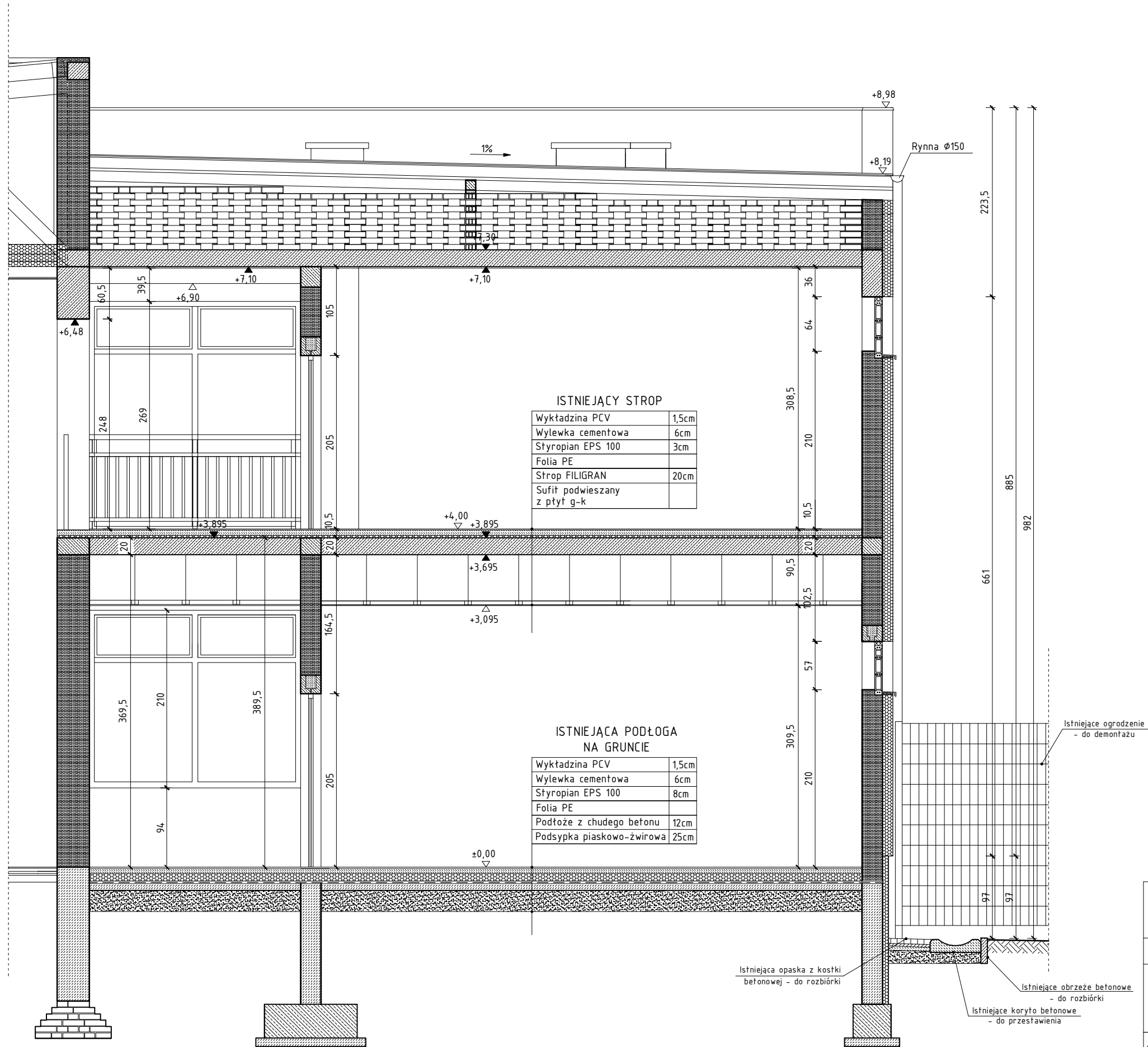
WYKONAŁ: WAM0031/PWK009

Skala 1:100

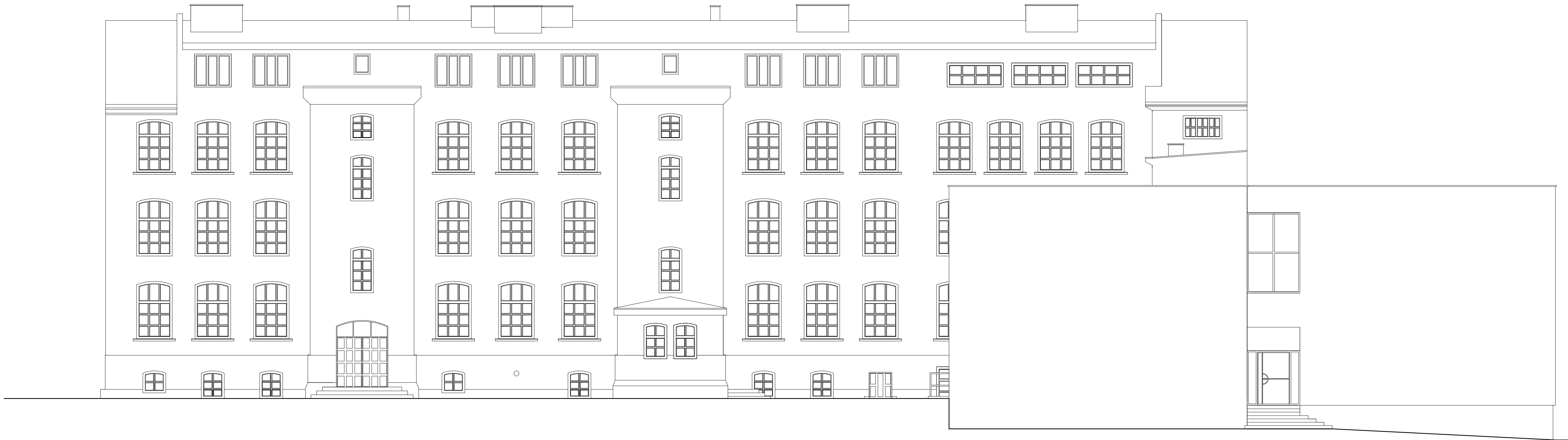
NR RYS. 11



PRZEKRÓJ A-A
- inwentaryzacja
skala 1:50



<u>Usługi Budowlane</u> <u>COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <u>ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607</u>		
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.	Skala 1:50	NR RYS.: 13



ELEWACJA TYLNA
(południowa)

ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA
- inwentaryzacja
skala 1:100



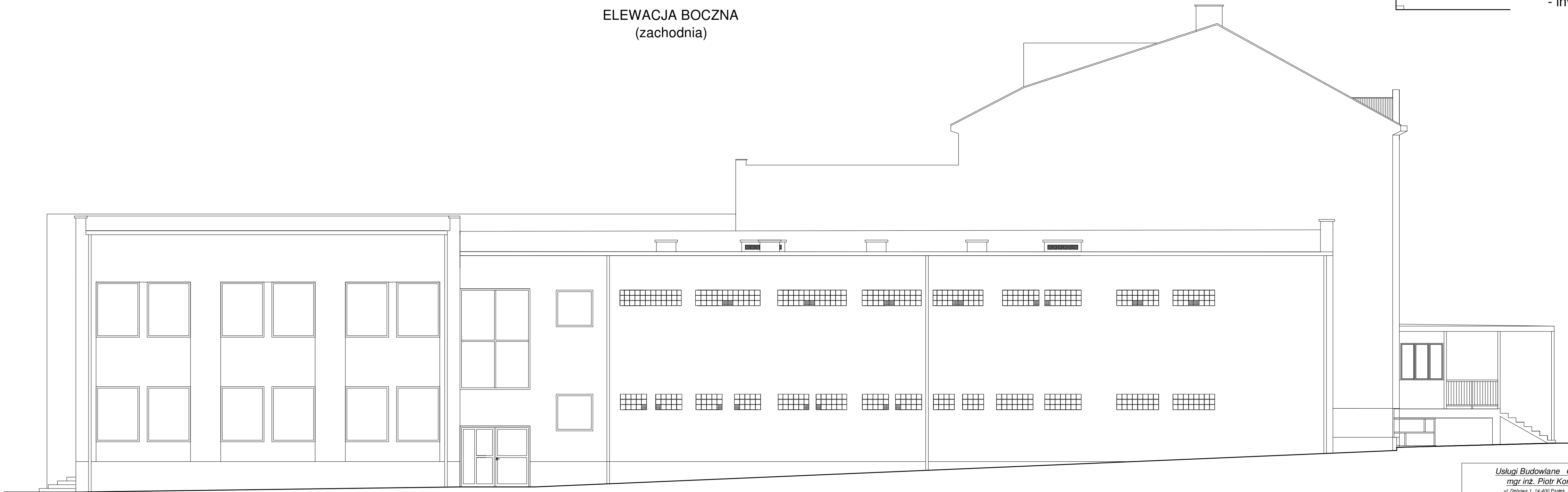
ELEWACJA FRONTOWA
(północna)

Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Korobiewski ul. Dąbrowska 1, 14-400 Pasłęk, tel. 662-227-607			
TYTUŁ RYS.:	ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA - inwentaryzacja		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Korobiewski	nrk upr.:		
DATA: Marzec 2018 r.	Skala: 1:100	nrk rys.:	14



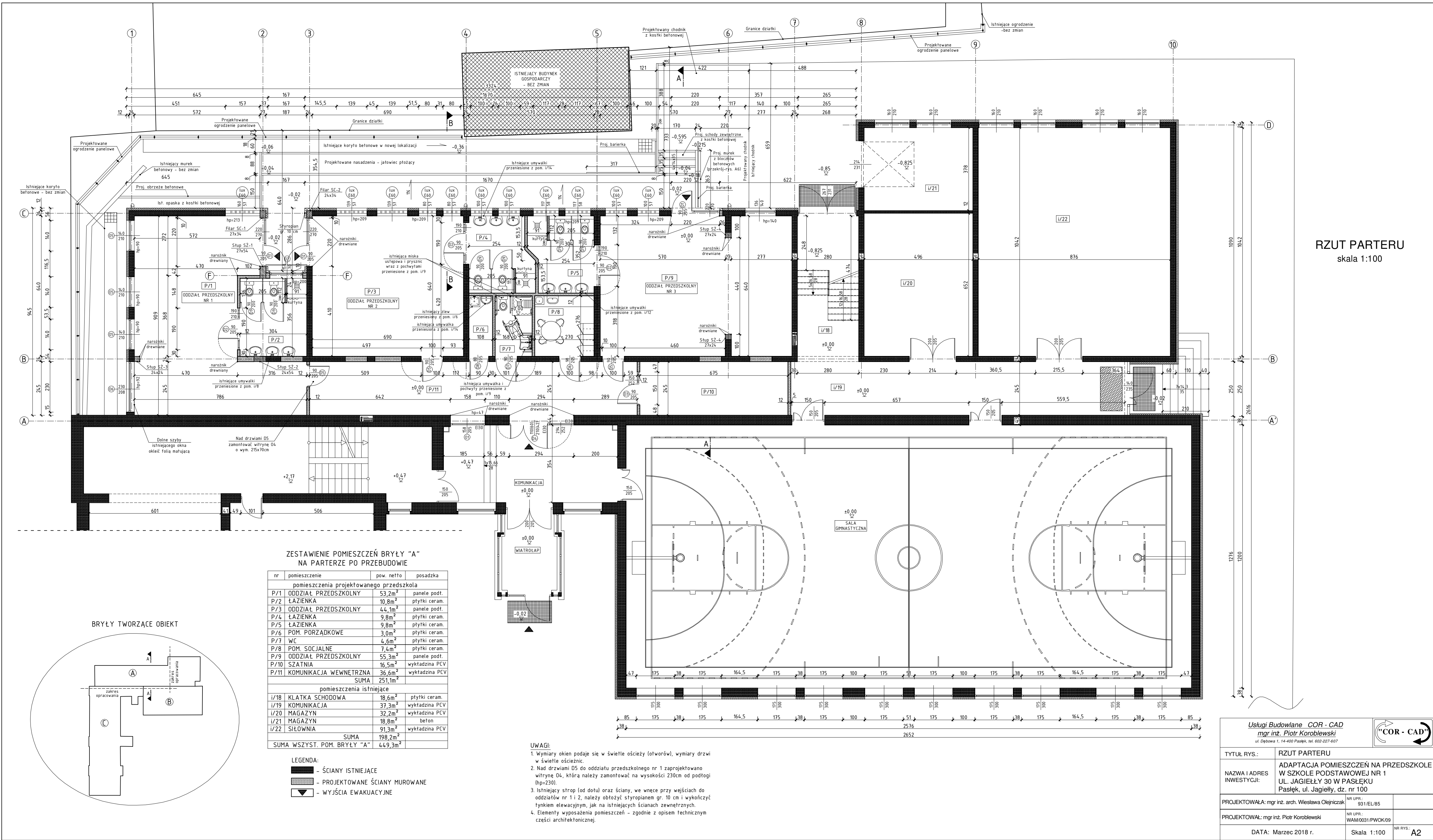
ELEWACJA BOCZNA
(zachodnia)

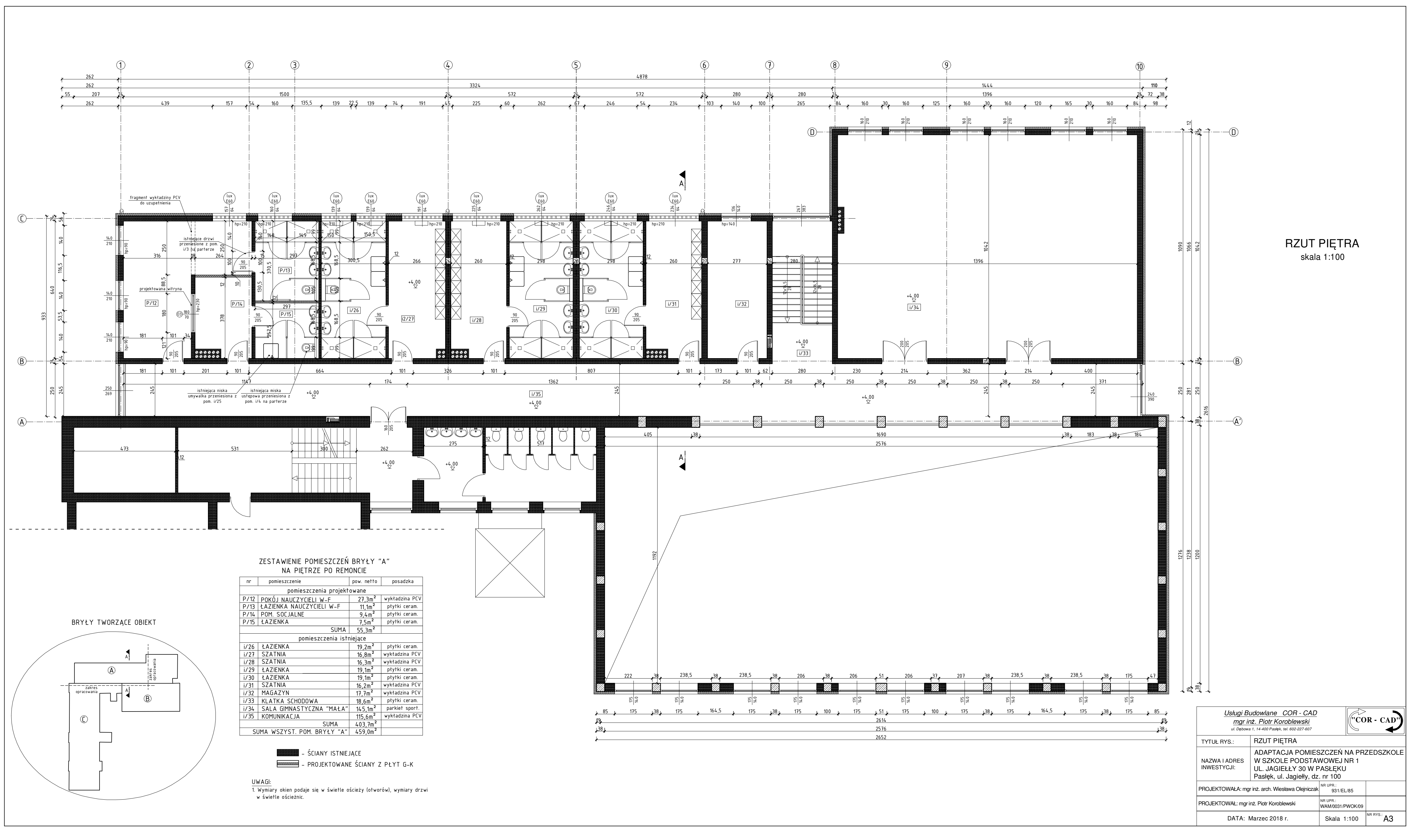
ELEWACJE BOCZNE
- inwentaryzacja
skala 1:100



ELEWACJA BOCZNA
(wschodnia)

Usługi Budowlane - COR - CAD mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dąbrowska 1, 14-400 Pleszew, tel. 662-233-807			
TYTUŁ RYS.:	ELEWACJE BOCZNE - inwentaryzacja		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASLEKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	nr DPM: WAM/0031.PWOK/09		
DATA: Marzec 2018 r.	Skala: 1:100		NR RYS.: 15





RZUT PIĘTRA
skala 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ BRYŁY "A"
NA PIETRZE PO REMONCIE

nr	pomieszczenie	pow. netto	posadzka
pomieszczenia projektowane			
P/12	POKÓJ NAUCZYCIELI W-F	27,3m ²	wykładzina PCV
P/13	ŁAZIENKA NAUCZYCIELI W-F	11,1m ²	plytki ceram.
P/14	POM. SOCJALNE	9,4m ²	plytki ceram.
P/15	ŁAZIENKA	7,5m ²	plytki ceram.
SUMA		55,3m ²	
pomieszczenia istniejące			
I/26	ŁAZIENKA	19,2m ²	plytki ceram.
I/27	SZATNIA	16,8m ²	wykładzina PCV
I/28	SZATNIA	16,3m ²	wykładzina PCV
I/29	ŁAZIENKA	19,1m ²	plytki ceram.
I/30	ŁAZIENKA	19,1m ²	plytki ceram.
I/31	SZATNIA	16,2m ²	wykładzina PCV
I/32	MAGAZYN	17,7m ²	wykładzina PCV
I/33	KLATKA SCHODOWA	18,6m ²	plytki ceram.
I/34	SALA GIMNASTYCZNA "MAŁA"	14,5m ²	parkiet sport.
I/35	KOMUNIKACJA	115,0m ²	wykładzina PCV
SUMA		493,7m ²	
SUMA WSZYST. POM. BRYŁY "A"		659,0m ²	

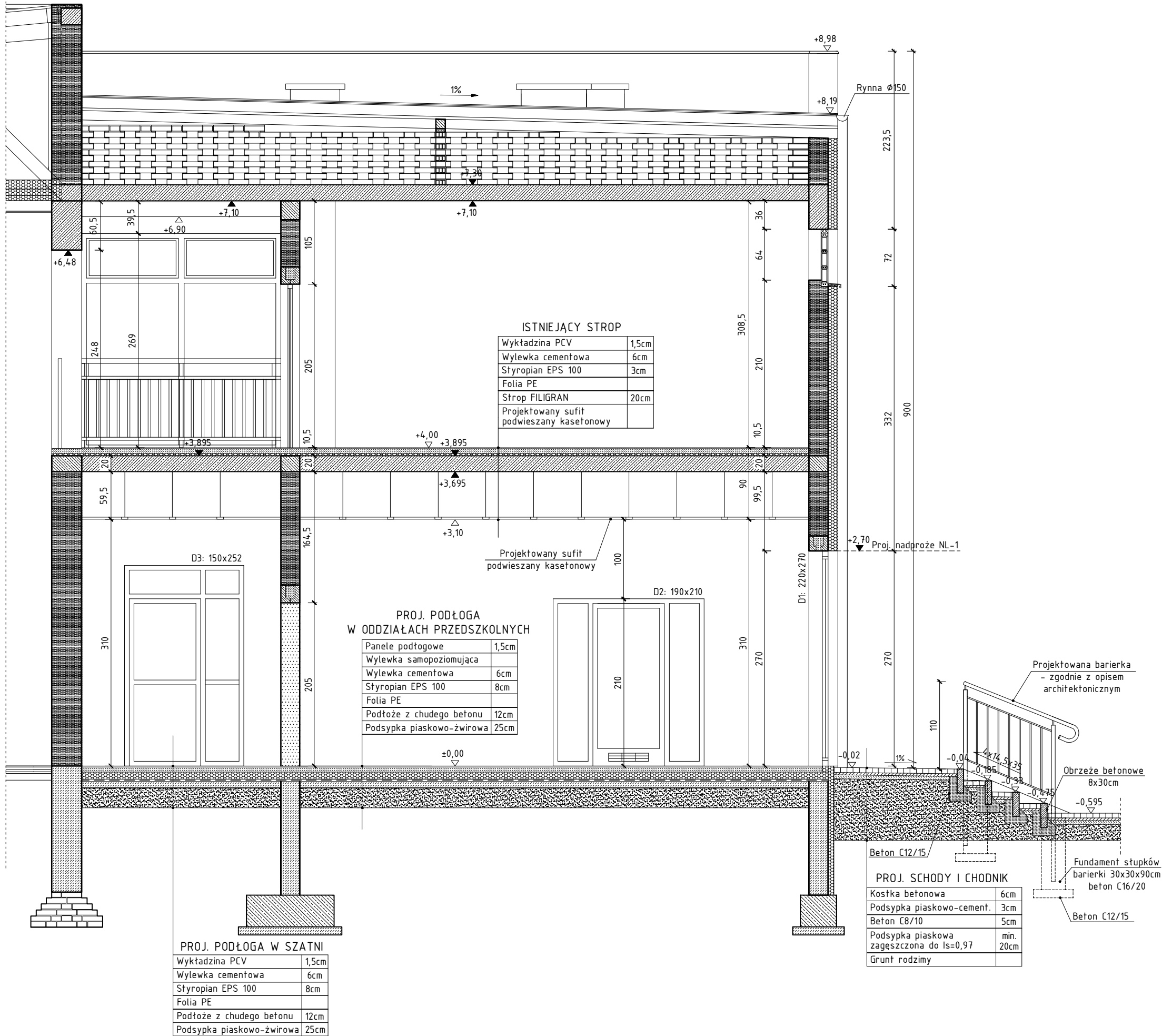
■ ŚCIANY ISTNIEJĄCE
■ PROJEKTOWANE ŚCIANY Z PŁYT G-K

UWAGI:
1. Wymiary okien podaje się w świetle ościeży (otworów), wymiary drzwi w świetle ościeżnic.

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dąbrowsa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607

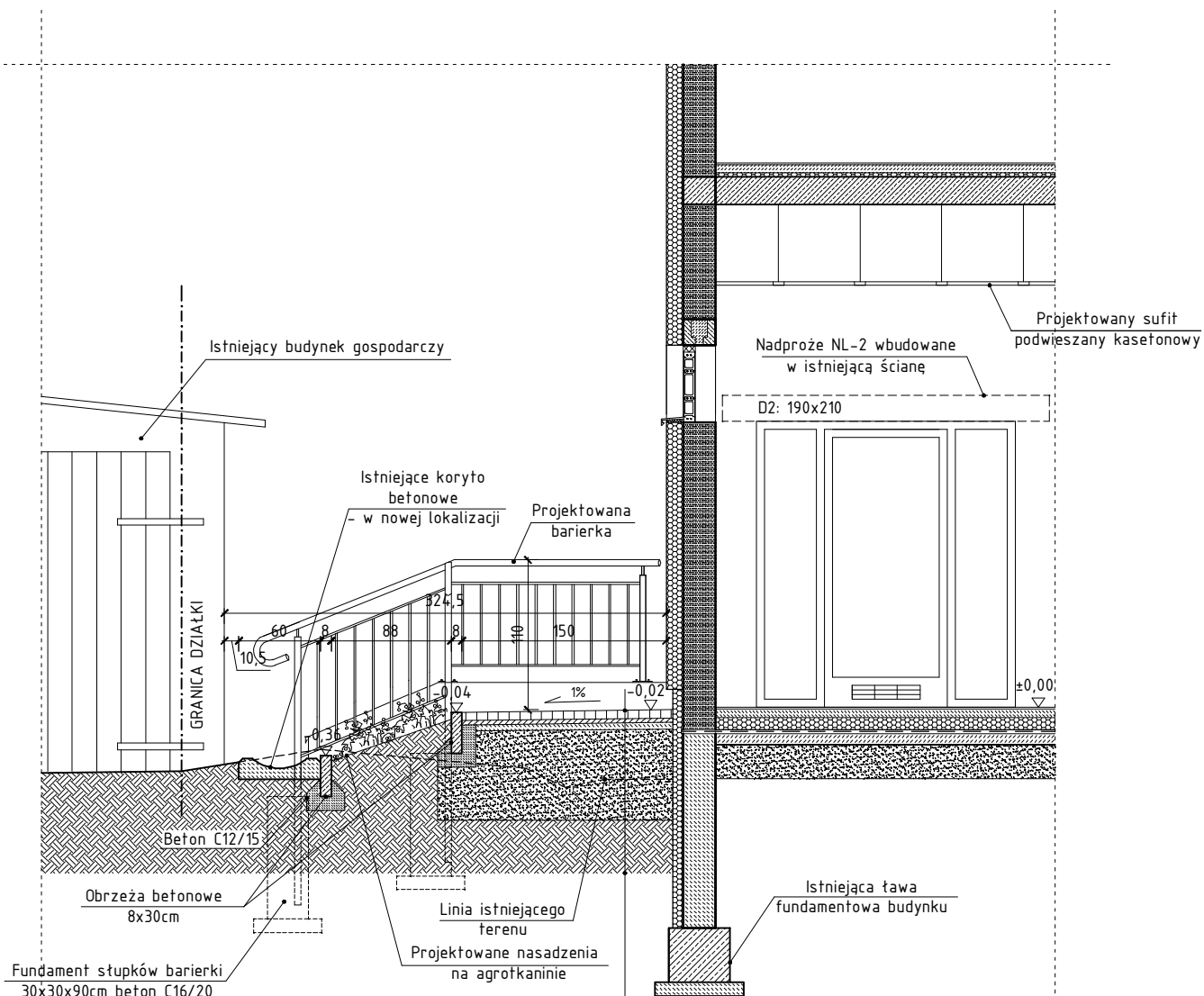
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIĘTRA		
NAMNA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPN: 951/EL.85	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPN: WAM/0031/PWK/09	
DATA:	Marzec 2018 r.	Skala: 1:100	NR RYS: A3

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50



<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		PRZEKRÓJ A-A	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:50	NR RYS.: A4

PRZEKRÓJ B-B (fragment) skala 1:50



PROJ. SCHODY I CHODNIK

Kostka betonowa	6cm
Podsypka piaskowo-cement.	3cm
Beton C8/10	5cm
Podsypka piaskowa zagęszczona do $I_s=0,97$	min. 20cm
Grunt rodzimy	

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ B-B (fragment)		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Marzec 2018 r.	Skala 1:50	NR RYS.:	A5

skala 1:50



Kostka betonowa	6cm
Podsyпка piaskowo-cement.	3cm
Beton C8/10	5cm
Podsyпка piaskowa zagęszczona do $\lambda_s=0,97$	min. 20cm
Grunt rodzimy	

mgr inż. Piotr Koroblewski

ul. Dębowa 1, 14-400 Pasiek, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:

PRZEKRÓJ PRZEZ MUREK BETONOWY

NAZWA I ADRES
INWESTYCJI:

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU
Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak

NR UPR.:	931/EL/85
----------	-----------

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski

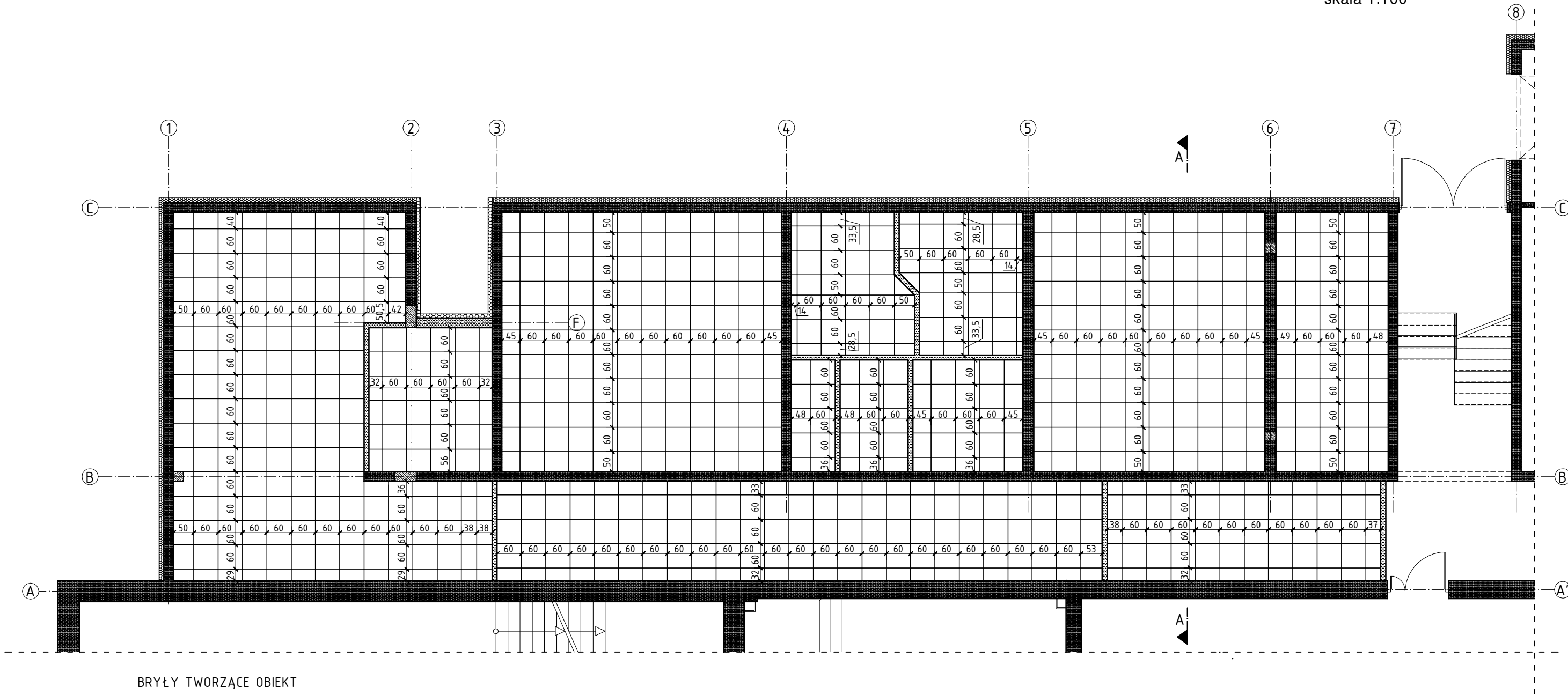
NR UPR.:	WAM/0031/PWOK/09
----------	------------------

DATA: Marzec 2018 r.

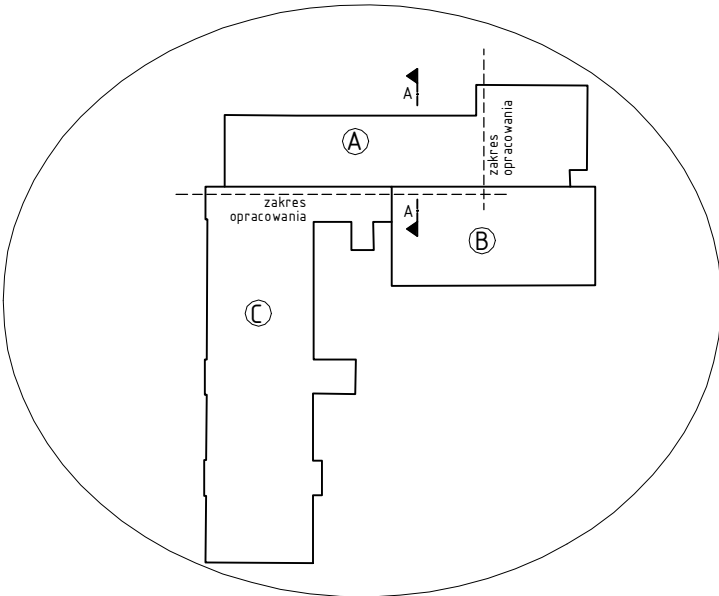
Skala 1:50

NR RYS.:	A6
----------	----

RZUT PRZESTRZENI
SUFITÓW PODWIESZANYCH
skala 1:100

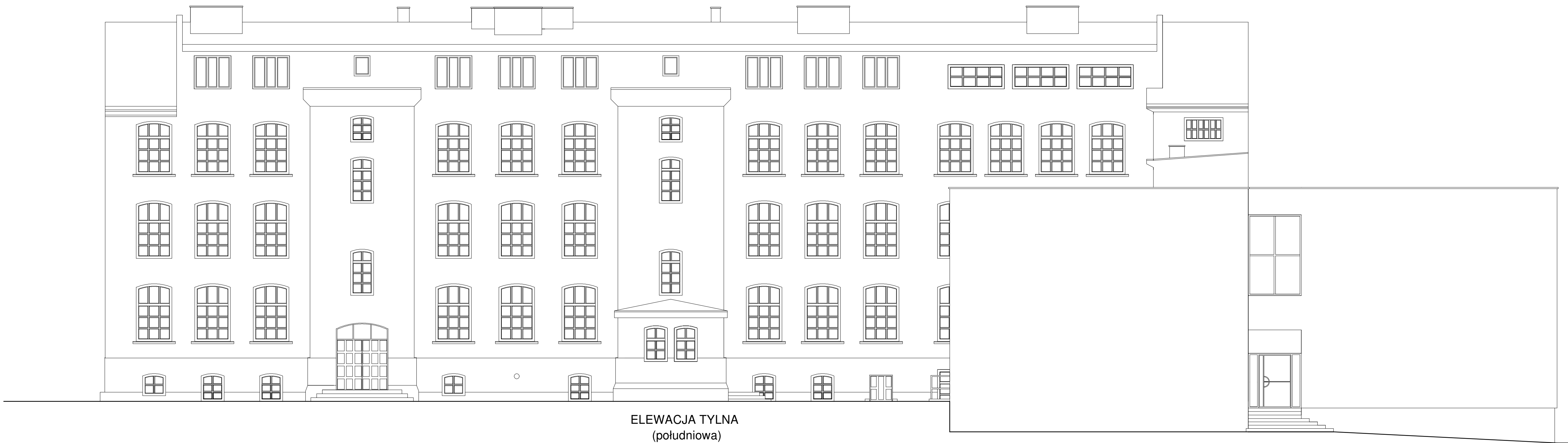


BRYŁY TWORZĄCE OBIEKT



* POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO SUFITU
PODWIESZANEGO: 250,1 m²
* POZIOM PROJEKTOWANEGO SUFITU
PODWIESZANEGO: +3,10

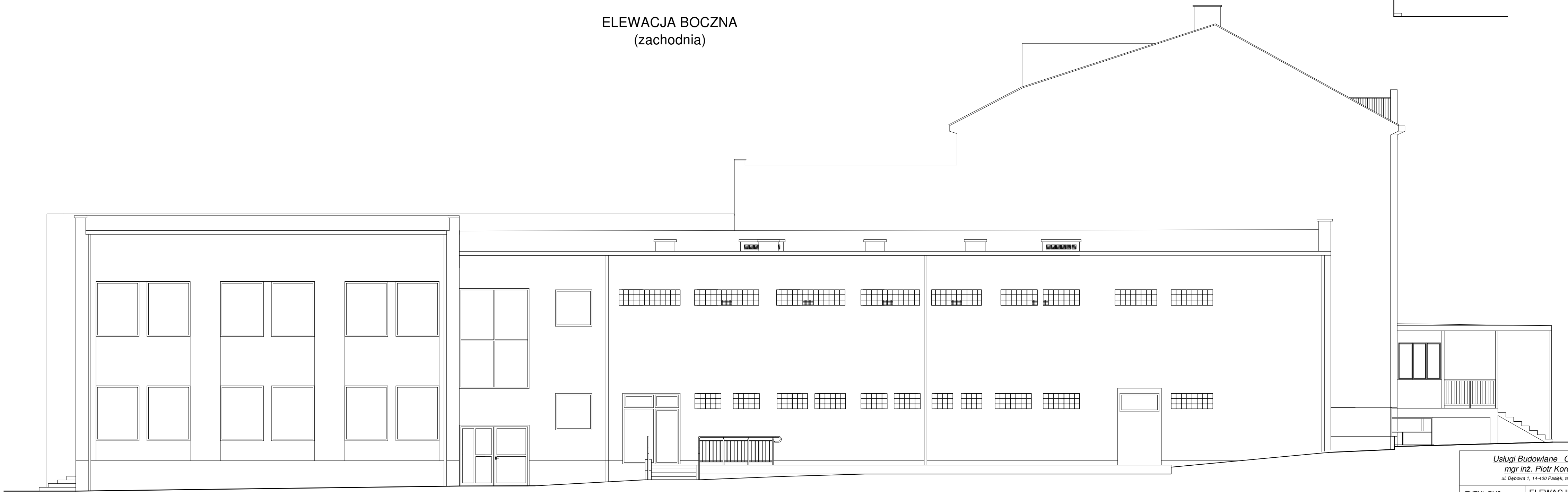
<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		RZUT PRZESTRZENI SUFITÓW PODWIESZANYCH	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:100	NR RYS.: A7



Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Korobiewski ul. Dębowa 1, 14-400 Pasiek, tel. 602 527 457		
TYTUŁ RYS.: ELEWACJE FRONTOWA I TYLNA		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ADAPTACJA POMIESZCZEN NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASLEKU Pasiek, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Wiesława Olajczyk	NR LPR: 5031/EL85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Korobiewski	NR LPR: WAM0001/PWOK09	
DATA: Marzec 2018 r.	Skala 1:100	NR RYS.: A8



ELEWACJA BOCZNA
(zachodnia)



ELEWACJA BOCZNA
(wschodnia)

ELEWACJE BOCZNE
skala 1:100

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dąbrowska 1, 14-100 Pleszew, tel. 692 222 497		
TYTUŁ RYS.: ELEWACJE BOCZNE		
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASŁĘKU Pasłek, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Wiesława Olejczak		NR UPB.: 931/EL/85
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPB.: WAM0031/PWK009
DATA: Marzec 2018 r.	Skala: 1:100	NR RYS.: A9

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

NAZWA ELEMENTU		drzwi zewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne	
TYP		drzwi PCV		drzwi PCV		drzwi aluminiowe		drzwi aluminiowe		drzwi płytowe		drzwi płytowe		drzwi płytowe		drzwi płytowe		drzwi płytowe	
OZNACZENIE NA RYS.		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9	
SCHEMAT																			
		220		190		150		294		100		100		100		90		(w zabudowie)	
		270		210		252		252		210		210		210		210		(w zabudowie)	
		90		90		90		110+60		90		90		90		80		90	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY		205		205		205		205		205		205		205		205		(jak ścianki syst.)	
		205		205		205		205		205		205		205		205		(jak ścianki syst.)	
RODZAJ SKRZYDŁA		lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
LICZBA SZT.		2	1	1	2	-	1	1/2	1	1	2	-	1	-	1	1	-	4	2
LICZBA SZT. OGÓŁEM		3		3		1		1		3		1		1		1		6	
UWAGI		* szklenie dwuszybowe * szkło bezpieczne * prowadnice do otwierania okien na wysokości 1,4m od poziomu posadzki		* otwieranie 180° * otwory lub kratka nawiewna * szklenie jednoszybowe * szkło bezpieczne		* szklenie jednoszybowe * szkło bezpieczne		* otwieranie 180° * o odporności ogniowej EI30 * z samozamykaczem * szkło bezpieczne * z pochwytem * zamek 1 szt.		* 1 szt. z otwieraniem 180°		* otwieranie 180°		* otwieranie 180° * otwory lub kratka nawiewna * szyba mleczna		* otwieranie 180° * otwory lub kratka nawiewna		* drzwi istniejące, systemowe, zgodnie z opisem technicznym, * ist. zamek zdemontować i zaślepić	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

NAZWA ELEMENTU		witryna wewnętrzna		witryna zewnętrzna		witryna wewnętrzna		witryna wewnętrzna		ist. okno zewnętrzne	
TYP		aluminium		PCV		PCV		PCV		PCV	
OZNACZENIE NA RYS.		O1		O2		O3		O4		O5	
SCHEMAT											
		158		150		180		215		140	
		205		70		70		70		210	
		1		1		1		1		3	
UWAGI		* witryna o odporności ogniowej EI30 * szyba bezpieczna		* witryna w proj. ścianie, we wnęce przy wejściach do oddziałów nr 1 i 2 * hp=200cm * szklenie dwuszybowe		* witryna w ist. ścianie na piętrze * hp=230cm * szyba pojedyncza		* witryna nad drzwiami D5 do oddziału nr 1 * hp=230cm * szyba pojedyncza		* istniejące okna, w których należy zastąpić istniejące wypełnienie szybami przezroczystymi, * dolną szybę okleić folią matującą * szklenie podwójne	

- UWAGI:
- Wymagane parametry oraz dokładny opis projektowanej stolarki drzwiowej zawarto w opisie technicznym branży architektonicznej.
 - Wzór wycinany w ściankach giszetowych - do ustalenia z Inwestorem.
 - Przy każdych drzwiach należy zamontować odboje zabezpieczające.
 - Przed zamówieniem stolarki, wymiary wszystkich otworów należy zweryfikować z natury.

Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		ZESTAWIENIE STOLARKI	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.			NR RYS.: A10

CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

do części konstrukcyjnej projektu budowlanego

ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Zawartość:

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Przedmiot opracowania*
- 3. Założenia dotyczące obciążeń na konstrukcję*
- 4. Przyjęte materiały konstrukcyjne*
- 5. Posadowienie i fundamenty*
- 6. Elementy poziome konstrukcji*
- 7. Elementy pionowe konstrukcji*
- 8. Murek schodów zewnętrznych*
- 9. Uwagi końcowe*

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Przyjęte w projekcie założenia dot. architektury;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy pomieszczeń znajdujących się na parterze Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku i zaadaptowanie ich na oddziały przedszkole.

Inwestycja obejmuje także remont trzech pomieszczeń na piętrze budynku, w celu odtworzenia pokoju nauczycielskiego oraz pomieszczenia sprząającego (które wcześniej znajdowały się na parterze). Projekt obejmuje jedynie prace związane z przebudową jednej bryły budynku, którą na potrzeby projektu nazwano bryłą „A”. Pozostałe bryły pozostaną w stanie nienaruszonym.

Całą dokumentację sporządzono w pięciu jednakowych egzemplarzach i podzielono na części według branż (architektoniczno-budowlana, instalacji sanitarnych i instalacji elektrycznej).

Niniejszy opis techniczny dotyczy zagadnień w zakresie branży konstrukcyjnej. Rozwiązania architektoniczne oraz zakres inwestycji zostały opisane w części architektonicznej.

3. Założenia dotyczące obciążeń na konstrukcję:

Poza obciążeniami od ciężaru własnego elementów budynku przyjęto następujące założenia dotyczące obciążeń:

- Obciążenie śniegiem:
 - przyjęto, że budynek zlokalizowany jest w III strefie obciążenia śniegiem do wysokości 365 m n.p.m. (wg PN-EN 1991-1-3: 2005);
 - wartość charakterystyczna: 0,96 kN/m²
 - współczynnik obciążenia: 1,5
- Obciążenie wiatrem:
 - budynek zlokalizowany jest w I strefie obciążenia wiatrem do wysokości 365 m n.p.m., na obszarze zaliczanym do kategorii I;
 - wartości charakterystyczne: 0,41 kN/m² dla połaci nawietrznej oraz 0,18 kN/m² dla połaci zawietrznej
 - współczynnik obciążenia: 1,5

4. Przyjęte materiały konstrukcyjne:

- Ławy: beton C16/20, stal A-III N,
- Słupy: beton C16/20, stal A-III N,
- Podciągi monolityczne: beton C16/20, stal zbrojeniowa A-III N,
- Podciągi stalowe: stal konstrukcyjna S235JR
- Nadproża: beton C16/20, stal A-III N,
- Płyta posadzkowa: beton C16/20.

5. Posadowienie i fundamenty:

- W ramach opracowania zaprojektowano fundament pod jedną projektowaną ścianę o gr. 24 cm, w postaci ławy fundamentowej o szerokości 30 cm i wysokości 40 cm, którą należy posadzić na tej samej głębokości co istniejące ławy fundamentowe budynku.
- Zbrojenie fundamentów ze stali A-III N, zgodnie z rysunkiem wykonawczym KW-1.
- Wszystkie fundamenty na styku z gruntem zaizolować izolacją bitumiczną (3-krotnie).
- Minimalna grubość otuliny dla zbrojenia fundamentów wynosi 35 mm.

6. Elementy poziome konstrukcji:

- Projektowane elementy poziome konstrukcji stanowią głównie podciągi (stalowe oraz żelbetowe) i nadproża (prefabrykowane L-19) montowane w istniejących ścianach.
- Przy wykonywaniu otworów istotne jest zachowanie kolejności prac dla zachowania bezpieczeństwa konstrukcji.
- Przez przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem nowych podciągów lub montażem nadproży w istniejących ścianach, należy wcześniej wykonać planowane zamurowania istniejących otworów oraz podstemplować strop opierający się na ścianach w obrębie projektowanych elementów konstrukcyjnych.
- Stemplowanie wykonać poprzez podparcie stropu krawędziakami drewnianymi o przekroju 15x15cm w odległości 60 cm od ściany wspartymi okrągłakami Ø15cm lub stemplami metalowymi o minimalnej nośności 20 kN w rozstawie co 1 m.
- Stemple ustawiać na podwalinie drewnianej o przekroju 15x15cm.
- Nie dopuszcza się wykonywania jednocześnie dwóch sąsiadujących ze sobą podciągów lub nadproży.

6.1. Podciągi żelbetowe:

Zaprojektowano 3 podciągi żelbetowe zróżnicowane pod względem wymiarów przekroju, rzędnych posadowienia oraz zbrojenia:

- Podciąg PŻ-1
 - biegnący w osi „2” i posadowiony na rzędnej +2,70,
 - o wymiarach przekroju 27x30 cm, oparty z jednej strony na projektowanym słupie SŻ-1, a z drugiej na filarze murowanym z cegły pełnej.
 - pokazany na przekroju konstrukcyjnym – rys. K4
 - zbrojenie zgodnie z rysunkiem wykonawczym KW-6,
- Podciąg PŻ-2
 - biegnący w osi „3” i posadowiony na rzędnej +2,70,
 - o wymiarach przekroju 24x30 cm, oparty z jednej strony na istniejącej ścianie nośnej, a z drugiej (podobnie jak podciąg PŻ-1) na filarze z cegły.
 - zbrojenie zgodnie z rysunkiem wykonawczym KW-6,
- Podciąg PŻ-3
 - biegnący w osi „C” i posadowiony na rzędnej +3,00
 - o wymiarach przekroju 24x30 cm, oparty z dwóch stron na projektowanych podciągach PŻ-1 i PŻ-2.
 - zbrojenie zgodnie z rysunkiem wykonawczym KW-7,

6.2. Podciągi stalowe:

- Belki stalowe przed wbudowaniem zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie farbą miniową lub tlenkową.
- Kształtowniki osadzać w murze na zaprawie bezskurczowej,
- Do wykonania podciągów stosować śruby z łbem sześciokątnym lub pręty gwintowane M16 kl. 5.8. ocynkowane z podkładkami i nakrętkami sześciokątnymi.
- Na przewiązki stosować płaskowniki z blachy stalowej S235JR gr. 5 mm.

6.2.1. Podciąg PS-1:

- Projektowany podciąg PS-1 biegnie wzdłuż osi „B” i opiera się:
 - z jednej strony na projektowanym słupie żelbetowym SŻ-3
 - z drugiej strony na nowo projektowanej ścianie oraz słupie SŻ-2,
- Podciąg ten składa się z czterech połączonych ze sobą kształtowników stalowych:

- dolną część przekroju podciągu PS-1 tworzą dwa dwuteowniki I 240, a górną dwa dwuteowniki I 200.
- Belki tworzące podciąg połączone są śrubami M16 w rozstawie co 41 cm.
- Dwuteowniki należy zespawać ze sobą, a „dolne” belki przekroju dodatkowo połączyć przyspawanymi do stopek przewiązkami z płaskowników stalowych 180x80x5.
- Rzędna oparcia projektowanego podciągu: +3,255.
- Konstrukcja podciągu PS-1 – zgodnie z rys. K3.

6.2.2. Podciąg PS-2:

- Projektowany podciąg PS-2 biegnie wzdłuż osi „2” i opiera się:
 - z jednej strony na słupie SŻ-2, a z drugiej na słupie SŻ-1.
- Podciąg ten składa się z dwóch dwuteowników I 240 stalowych połączonych śrubami M16 w rozstawie co 40 cm oraz przewiązkami wykonanymi z płaskowników 180x80x5.
- Rzędna oparcia podciągu PS-2: +3,455.
- Konstrukcja podciągu PS-2 – zgodnie z rys. K4.

6.2.3. Podciąg PS-3:

- Projektowany podciąg PS-3 biegnie wzdłuż osi „6” i opiera się z dwóch stron na projektowanych słupach SŻ-4.
- Podobnie jak podciąg PS-1, składa się z czterech belek dwuteowych (2x I 240 w dolnej części przekroju oraz 2x I 200 w górnej części).
- Belki łączyć śrubami M16 w rozstawie co 40 cm oraz przewiązkami 180x80x5 przyspawanymi do stopek „dolnych”.
- Rzędna oparcia podciągu PS-3: +3,255.
- Konstrukcja podciągu PS-3 – zgodnie z rys. K5.

6.3. Nadproża:

Zaprojektowano 3 typy nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi: prefabrykowane L-19, prefabrykowane do ścianek działowych oraz żelbetowe monolityczne.

6.3.1. Nadproża prefabrykowane L-19

- W ścianach nośnych bryły „A” projektuje się wykonanie nadproży złożonych z dwóch belek prefabrykowanych L-19:
 - nadproże NL-1 (1 szt.) belek o dł. 270 cm, do montażu w istniejącej ścianie zewnętrznej nad projektowanymi drzwiami D1 do oddziału przedszkolnego nr 3.
 - nadproża NL-2 (2 szt.) o dł. 240 cm, projektowane w istniejących ścianach wewnętrznych, nad otworami prowadzącymi do łazienek oddziałów przedszkolnych nr 2 i 3.
 - nadproże NL-3 (1 szt.) o dł. 180 cm, układane w projektowanej ścianie zewnętrznej, nad witryną O2 (doświetlają łazienkę oddziału przedszkolnego nr 1),
 - nadproża NL-4 (3 szt.) o dł. 120 cm, projektowane w istniejących ścianach nośnych, nad otworami drzwiowymi prowadzącymi do oddziału przedszkolnego nr 3 oraz pomieszczeń socjalnego i porządkowego.
- Przed zamontowaniem nadproży w istniejących ścianach należy podstemplować istniejący strop, a następnie wyciąć projektowany otwór (wystarczająco wysoko, aby umożliwić wypełnienie nadproży betonem).
- Belki nadprożowe układać na poduszkach z dwóch cegieł pełnych.
- Po związaniu betonu znajdującego się pomiędzy belkami, zamurować przestrzeń powyżej nadproża.
- Wykończyć zgodnie z opisem architektonicznym.

6.3.2. Nadproża do ścianek działowych

- Nad otworami drzwiowymi znajdującymi się w projektowanych ścianach działowych należy zamontować nadproża prefabrykowane do ścianek działowych o przekroju 12 x 4 cm
- Zaprojektowano 3 szt. nadproży do ścianek działowych, zlokalizowane na parterze bryły „A”, oznaczone symbolami Nd-[nr] zróżnicowane pod względem długości:
 - Nd-1, o dł. 210 cm, projektowane nad otworem drzwiowym prowadzącym do łazienki wewnętrznej oddziału przedszkolnego nr 1,
 - Nd-2, o dł. 180 cm, zamontowane nad otworem drzwiowym prowadzącym do szatni,
 - Nd-3, o dł. 120 cm, projektowane nad otworem drzwiowym do oddziału przedszkolnego

nr 1.

- Ponadto zaprojektowano dwa nadproża Nd nad projektowanymi otworami w istniejących ścianach działowych na piętrze:
 - 1 szt. o dł. 120 cm nad otworem drzwiowym,
 - 1 szt. o dł. 210 cm nad projektowaną witryną.

6.3.3. Nadproże żelbetowe monolityczne

- Nad witryną O4, zlokalizowaną w projektowanej ścianie działowej oddzielającej pomieszczenie komunikacji ogólnej od oddziału przedszkolnego nr 1, zaprojektowano nadproże żelbetowe monolityczne NŻ-1 o przekroju 12x20 cm.
- Projektowana witryna znajdzie się nad drzwiami D5, prowadzącymi do wymienionego wyżej pomieszczenia.
- Nadproże należy wykonać na rzędnej +3,00 i zbroić zgodnie z rysunkiem wykonawczym KW-7 .

7. Elementy pionowe konstrukcji:

7.1. Ściana fundamentowa:

- Projektowaną ścianę fundamentową (we wnęce przy wejściach do oddziałów przedszkolnych nr 1 i 2) należy wykonać jako murowaną z bloczków betonowych klasy min. B20, na zaprawie cementowej.
- Ścianę murować do wysokości 30 cm powyżej gruntu, zwracając szczególną uwagę na izolacje poziome.
- Ściany fundamentowe należy ocieplić oraz zaizolować przeciwwilgociowo. Układ poszczególnych warstw zgodnie z opisem architektonicznym.

7.2. Słupy:

7.2.1. Słupy żelbetowe:

- Zaprojektowano słupy żelbetowe wylewane na mokro z betonu C16/20, zbrojone stalą A-III N, podpierające projektowane podciągi stalowe.
- Przed wykonaniem słupów, w miejscu ich projektowanej lokalizacji, należy rozebrać fragmenty istniejących ścian wewnętrznych, (zarówno ścian nadziemnych z gazobetonu, jak i ścian fundamentowych z bloczków betonowych).
- Słupy należy wylewać od poziomu istniejących ław fundamentowych;

- Pręty zbrojenia projektowanych słupów należy zakotwić w istniejących ławach fundamentowych na głębokość 30 cm, nawiercając otwory i wklejając w nie zbrojenie z kotwą chemiczną – zgodnie z instrukcją wybranego systemu.
- Słupy wykonać przed montażem podciągów.
- Słupy podpierające ten sam podciąg wykonywać kolejno, z rozdziałem czasowym tj. – otwór w ścianie na drugi słup wyciąć dopiero po związaniu betonu w pierwszym słupie.
- Słup SŻ-1, o przekroju 27x54 cm, wylewać do rzędnej oparcia projektowanego podciągu stalowego PS-2, tj. +3,455 opierając na nim posadowiony niżej (na rzędnej +2,70) podciąg żelbetowy PŻ-1 (patrz także rys. K4).
- Na projektowanym słupie SŻ-2, o przekroju 24x57 cm opierać się będą dwa podciągi stalowe, o zróżnicowanych przekrojach i rzędnych posadowienia (patrz rys. K3 - Konstrukcja w osi „B”). W związku z tym, projektowany słup SŻ-2 będzie mieć zmienną wysokość:
 - część przekroju słupa, która stanowi oparcie dla podciągu PS-1 wylewana będzie do rzędnej +3,255,
 - pozostałą część przekroju, na której opierać się będzie podciąg PS-2 należy wylewać wyżej, do poziomu +3,455.
- Słup SŻ-3 o przekroju 24x24 cm stanowić będzie oparcie dla podciągu PS-1 i będzie wylewany do poziomu +3,255,
- Słupy SŻ-4 (2 szt.), o przekroju 24x27 cm, znajdują się w osi „6” i stanowią oparcie dla projektowanego podciągu PS-3. Górna rzędna projektowanych słupów: +3,255.
- Zbrojenie projektowanych słupów wykonać wg rysunków wykonawczych (rys. od KW-2 do KW-5).

7.2.2. Filary z cegły:

- Zaprojektowano dwa słupy (filary), murowane z cegły ceramicznej pełnej:
 - SC-1 o wymiarach przekroju 27 x 34 cm;
 - SC-2 o wymiarach przekroju 24 x 34 cm;
- Filary stanowić będą oparcie pod projektowane podciągi żelbetowe;
- Filary należy wykonać z cegły pełnej klasy 7,5 MPa na zaprawie cementowej;
- Filary murować od poziomu istniejących ścian fundamentowych do poziomu oparcia podciągów PŻ-1 i PŻ-2, tj. do rzędnej +2,70.

8. Murek przy schodach zewnętrznych:

- Zaprojektowano murek posadowiony na żelbetowej ławie fundamentowej o wymiarach przekroju 24 x 30 cm, oznaczonej w projekcie symbolem ŁT-1,
- Ławę należy wykonać na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm i posadzić na tej samej rzędnej, co istniejące fundamenty budynku.
- **UWAGA!** Zaprojektowano dylatację pomiędzy projektowaną ławą ŁT-1 a istniejącymi fundamentami budynku ze styropianu gr. 2 cm.
- Z projektowanej ławy wychodzić będą dwa słupki żelbetowe (ST-1 i ST-2) o przekroju 24 x 24 cm, połączone w górnej części z wieńcem WT-1 (o takim samym przekroju),
- W wieńcu należy zabetonować kotwy do zamocowania projektowanej barierki,
- Wypełnienie pomiędzy elementami żelbetowymi stanowić będą bloczki betonowe B20, murowane na zaprawie cementowej.
- Zbrojenie żelbetowych elementów konstrukcji murku:
 - Ława ŁT-1 i wieńiec WT-1 – zgodnie z rys. KW-1,
 - Słupki ST-1 i ST-2 – zgodnie z rys. KW-8.

9. Uwagi końcowe:

- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP.
- Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w przedszkolach.
- Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych. Należy zwrócić uwagę na przebicia i przejścia z instalacjami przez stropy i ściany.
- Wszystkie projekty należy rozpatrywać jako całość.
- Wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu (takie jak podkłady, łączniki itp.).

Sporządził:

OCENA TECHNICZNA

opracowana na podstawie oględzin:

Części budynku Szkoły Podstawowej nr 1 ul. Jagiełły 30 w Pasłęku,
stanowiącej bryłę „A” w projekcie budowlanym.

Zawartość:

- 1. Lokalizacja*
- 2. Ogólny opis budynków*
- 3. Zastosowane rozwiązania architektoniczno-budowlane*
- 4. Uwagi końcowe*

1. Lokalizacja:

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1, którego dotyczy przedmiotowa ocena techniczna zlokalizowany jest w Pasłęku, przy ul. Jagiełły 30 w Pasłęku, na działce nr 100. Przedmiotowa działka znajduje się w centralnej części Pasłęka, w granicach obszaru oznaczonego na planie zagospodarowania przestrzennego symbolem V.12.MU, a ściślej w obrębie wydzielienia wewnętrznego 12/1.1.UO, który zgodnie z zapisami w Uchwale, przeznaczony jest dla usług związanych z oświatą, sportem i rekreacją.

2. Ogólny opis budynku:

Obecnie, budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Pasłęku tworzą trzy bryły:

- Dwukondygnacyjna bryła „A”, na którą składają się siłownia wraz z zapleczem socjalno-magazynowym na parterze oraz „mała” sala gimnastyczna na piętrze,
- Parterowa bryła „B”, którą tworzy „duża” sala gimnastyczna,
- Bryła „C”, mieszcząca sale dydaktyczne, pomieszczenia administracyjne, gospodarcze oraz komunikacji ogólnej.

Wszystkie prace, związane z projektowaną przebudową budynku i stworzeniu oddziałów przedszkolnych, wykonywane będą w części bryły „A”. Pozostałe bryły pozostaną w stanie nienaruszonym.

Przedmiotowa bryła „A” jest obiektem niskim, murowanym w technologii tradycyjnej. Rzut tej bryły tworzą dwa przenikające się prostokąty, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, przekryte stropodachami.

3. Zastosowane rozwiązania architektoniczno-budowlane bryły „A”:

3.1. Fundamenty:

- Budynek posadowiony bezpośrednio, za pomocą żelbetowych łąw i stóp fundamentowych.
- Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych,
 - ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 8cm,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.2. Ściany, filary, słupy:

- Konstrukcja budynku opiera się na ścianach z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm, wzmacnianych miejscowo trzpieniami żelbetowymi.
- Ściany działowe wykonane z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.3. Strop nad parterem:

- Strop żelbetowy typu Filigran, o łącznej wysokości z nadbetonem 20 cm,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.4. Podciągi, wieńce, nadproża:

- Nadproża okienne i drzwiowe stanowią prefabrykowane belki nadprożowe L19,
- Ponadto, część nadproży wykonano jako podciągi żelbetowe,
- Ściany zwieńczone są wieńcem żelbetowym.

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.5. Dachy i stropodachy:

- Stropodach nad „małą” salą gimnastyczną wykonany jako niewentylowany:
 - warstwę konstrukcyjną stanowi strop Filigran,
 - warstwa spadkowa wykonana z keramzytobetonu.
- Stropodach nad częścią socjalną wykonany jako wentylowany:
 - warstwę konstrukcyjną stanowi strop Filigran, na którym ustawiono ścianki ażurowe z cegły dziurawki, zwieńczone wieńcem żelbetowym,
 - na wieńcu ułożono blachę trapezową z warstwą szlichty betonowej,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

4. Uwagi końcowe:

- Podczas oględzin nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości w wykonaniu konstrukcji istniejącego budynku.
- Obecny stan pozwala na przeprowadzenie wszystkich czynności projektowanej przebudowy.
- Planowane prace nie wpłyną negatywnie na konstrukcję istniejącego budynku.
- Budynek szkoły jest w stanie technicznym ogólnym dobrym.

Opracował:

OPINIA GEOTECHNICZNA

do projektu budowlanego - typowego

ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE

W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU

Zawartość:

1. Wstęp
2. Położenie geograficzne
3. Wyniki badań
4. Wnioski

1. Wstęp:

Niniejszą opinię geotechniczną, określającą warunki gruntowo-wodne panujące w obrębie planowanej inwestycji adaptacji pomieszczeń na przedszkole w Szkole Podstawowej nr 1 ul. Jagiełły 30 w Pasłęku, sporządzono na zlecenie Inwestora – Gminy Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk.

2. Położenie geograficzne:

Działka nr 100, na której prowadzona będzie projektowana inwestycja, zlokalizowana jest w centralnej części Pasłęka, przy ul. Jagiełły 30 i stanowi teren Szkoły Podstawowej nr 1. Rzędne terenu badanej działki, w obrębie objętym opracowaniem (tj. we wschodniej części działki, przy projektowanych wejściach do oddziałów przedszkolnych), znajdują się w granicach od 36,34 do 37,81 m n.p.m., a teren biegnie ze spadkiem w kierunku południowym.

3. Wyniki badań:

Na podstawie wykopów próbnych oraz na podstawie odkrywek własnych stwierdzono, że do poziomu posadowienia obiektu zalegają gliny piaszczyste. Poziomu wody gruntowej nie ustalono. Do poziomu posadowienia woda gruntowa nie występuje.

4. Wnioski:

W związku z powyższym, panujące na terenie lokalizacji inwestycji warunki gruntowe należy zaliczyć do warunków prostych z gruntami nośnymi.

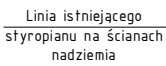
Obiekt zaliczany do I kategorii geotechnicznej.
--

UWAGA:

W przypadku odkrycia w wykopie innego rodzaju gruntu, należy wezwać na budowę projektanta.

Opracował:

skala 1:100



Filary z cegły pełnej
(SC-1, SC-2) murowane
od poziomu istniejących
błoczków betonowych

Projektowany styropian gr. 8cm
na ist. ścianach fundamentowych

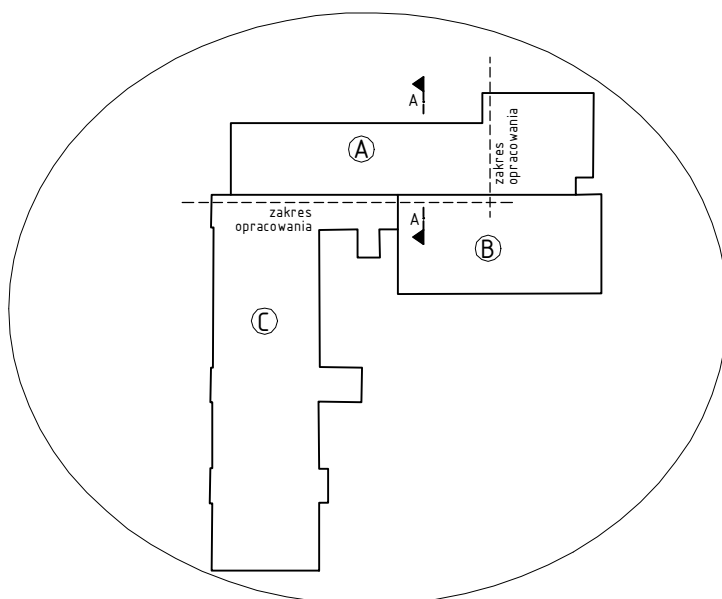
Projektowana ściana
fundamentowa

Proj.	ława fundamentowa
	ŁF-1 30x40cm

ława fundamentowa
schodów zewnętrznych

Linia istniejącego
styropianu na ścianach
nadziemna

BRYŁY TWORZĄCE OBIEKT



1. Pręty projektowanych słupów żelbetonowych kotwić chemicznie w istniejących ławach fundamentowych zgodnie z opisem w części konstrukcyjnej.
2. Na rysunku opisano projektowane elementy konstrukcyjne. Nieopisane, istniejące elementy pozostają bez zmian.
3. Projektowane ławy fundamentowe posadzić na poziomie ław istniejących
4. Pod ławami fundamentowymi wykonać podkład z chudego betonu gr. 10cm.
5. Projektowaną ścianę fundamentową w osi "F" murować z bloków betonowych do wysokości 30cm powyżej poziomu terenu.

mgr inż. Piotr Koroblewski

ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



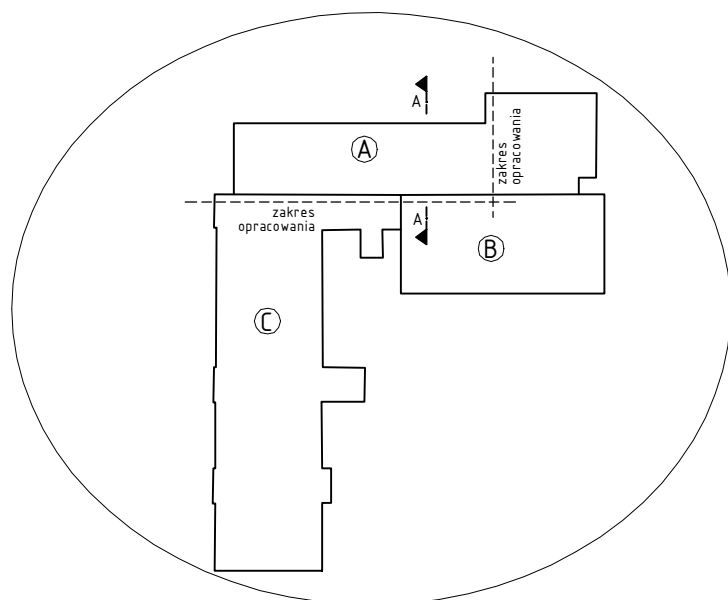
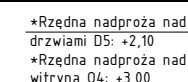
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłek, ul. Jagiełły, dz. nr 100
------------------------------	--

NR UPR.:	
WAM/0031/PWOK/09	

Skala 1:100

R RYS.: K1

skala 1:100



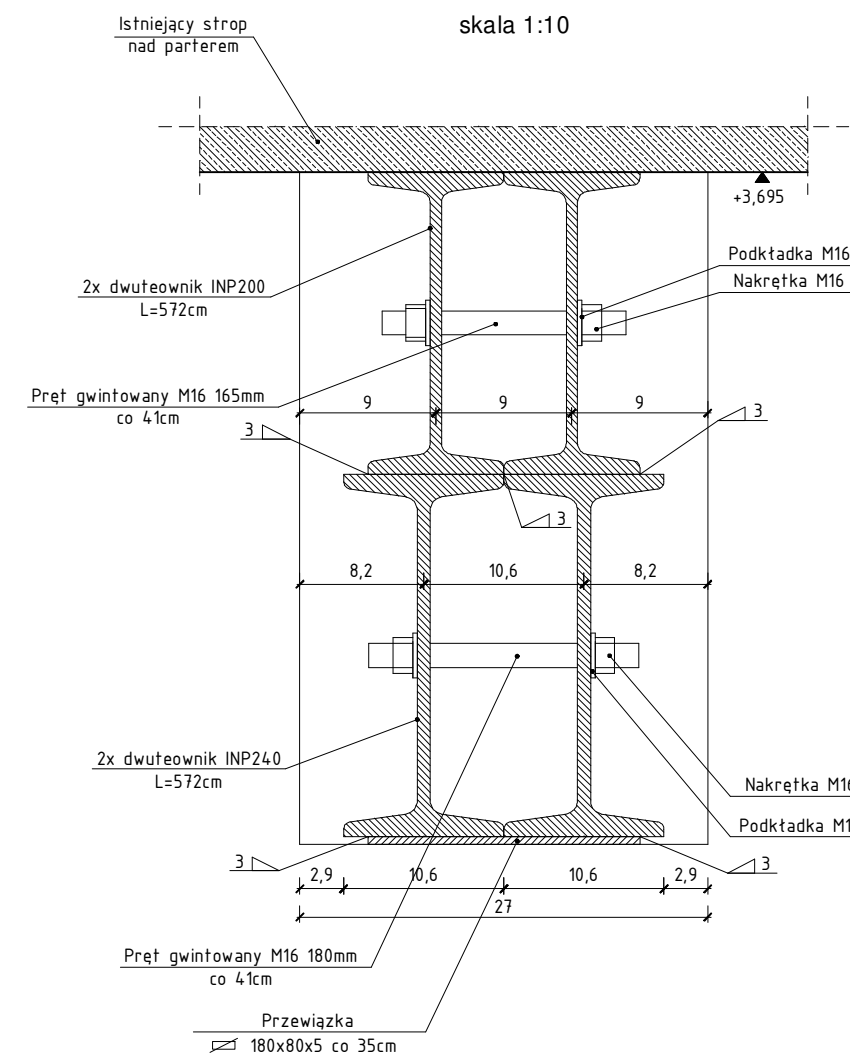
1. Oznaczenia nadproży:
 - * NL-[nr]: prefabrykowane, typu L-19
 - * Nd-[nr]: prefabrykowane do ścianek działowych
 - * Nz-[nr]: żelbetowe monolityczne
2. Oznaczenia podciągów:
 - * PS-[nr]: stalowy
 - * PŻ-[nr]: żelbetowy, monolityczny
3. Zestawienie wszystkich nadproży zawarto w opisie technicznym branży konstrukcyjnej.
4. Filary z cegły murować od istniejącego poziomu ścian fundamentowych z bloczków befonowych.
5. Zbrojenie projektowanych elementów konstrukcyjnych pionowych i poziomych odczytywać z rysunków Konstrukcyjno-Wykonawczych.

 - ŚCIANY ISTNIEJĄCE

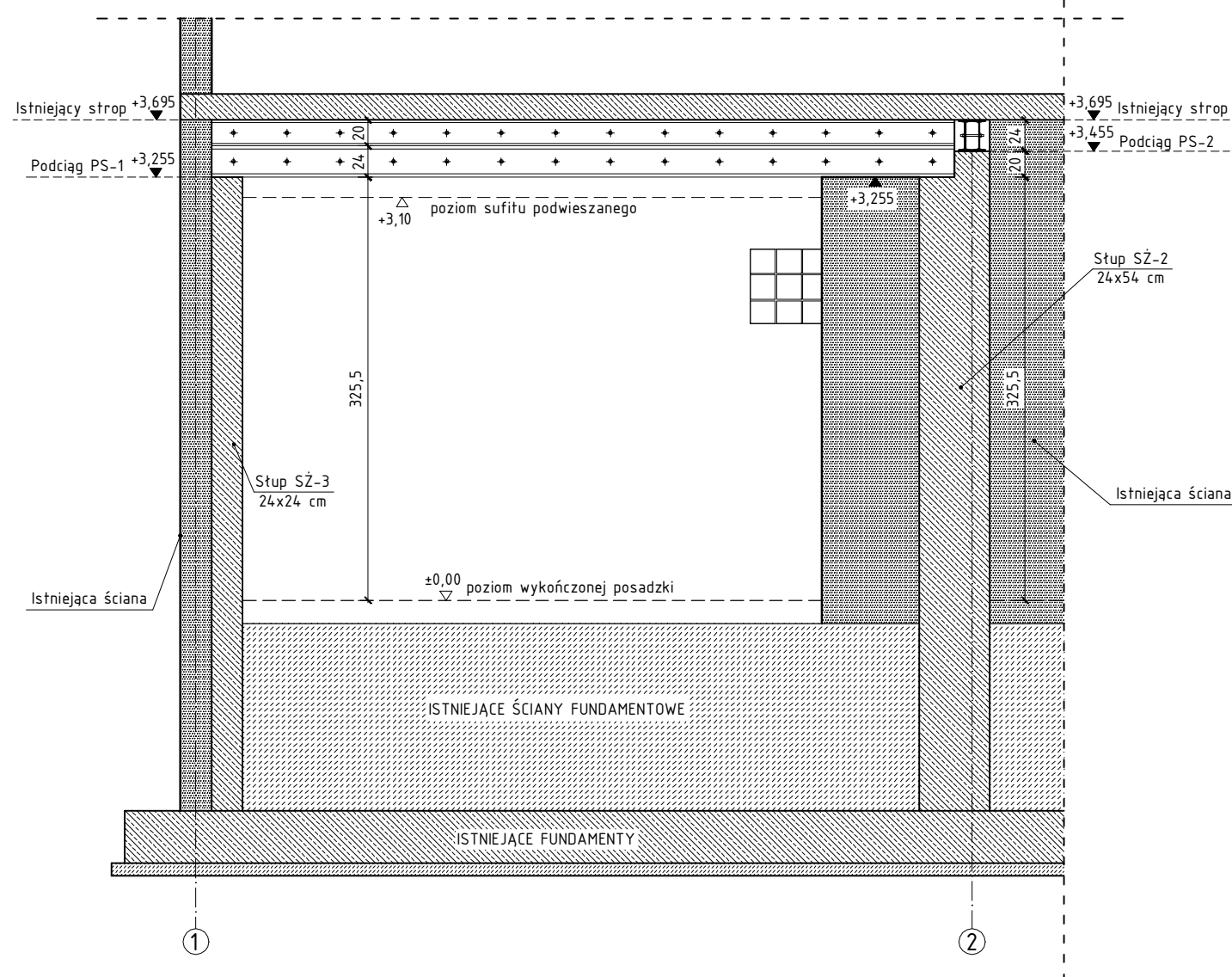
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZEBUDOWY	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:100	NR RYS.: K2

PRZEKRÓJ a-a
skala 1:10



PRZEKRÓJ a-a
skala 1:10



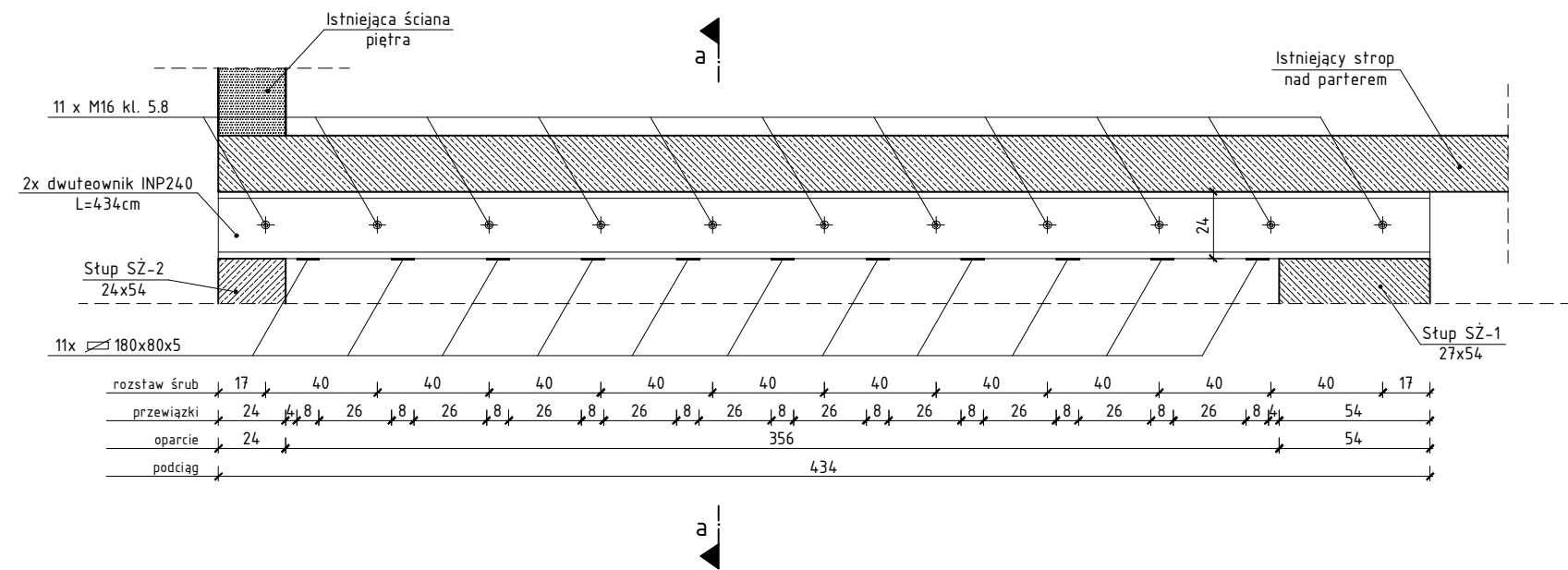
UWAGA:
1. Podciąg wykonać wg instrukcji zawartej w opisie części konstrukcyjnej.

"COR - CAD"

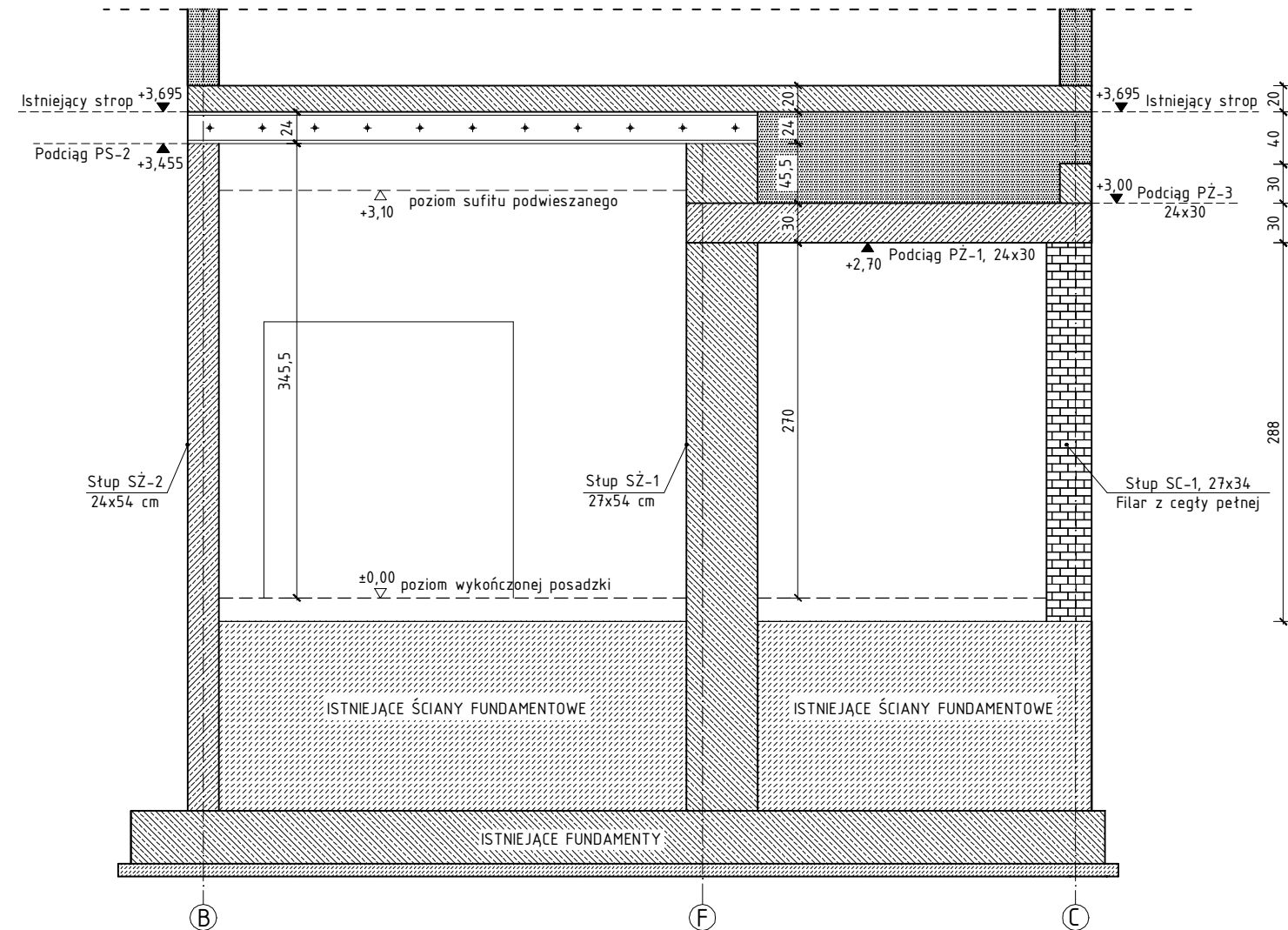
TYTUŁ RYS.:		KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI "B"	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:50	NR RYS.: K3

KONSTRUKCJA ŚCIANY
W OSI "2"
skala 1:50

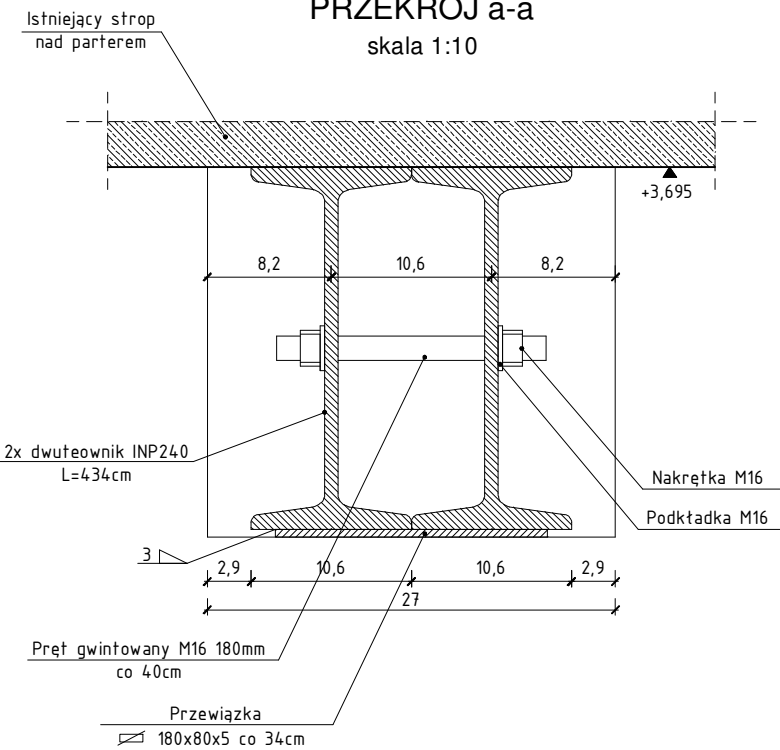
PODCIĄG PS-2
skala 1:25



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI "2"
skala 1:50



PRZEKRÓJ a-a
skala 1:10

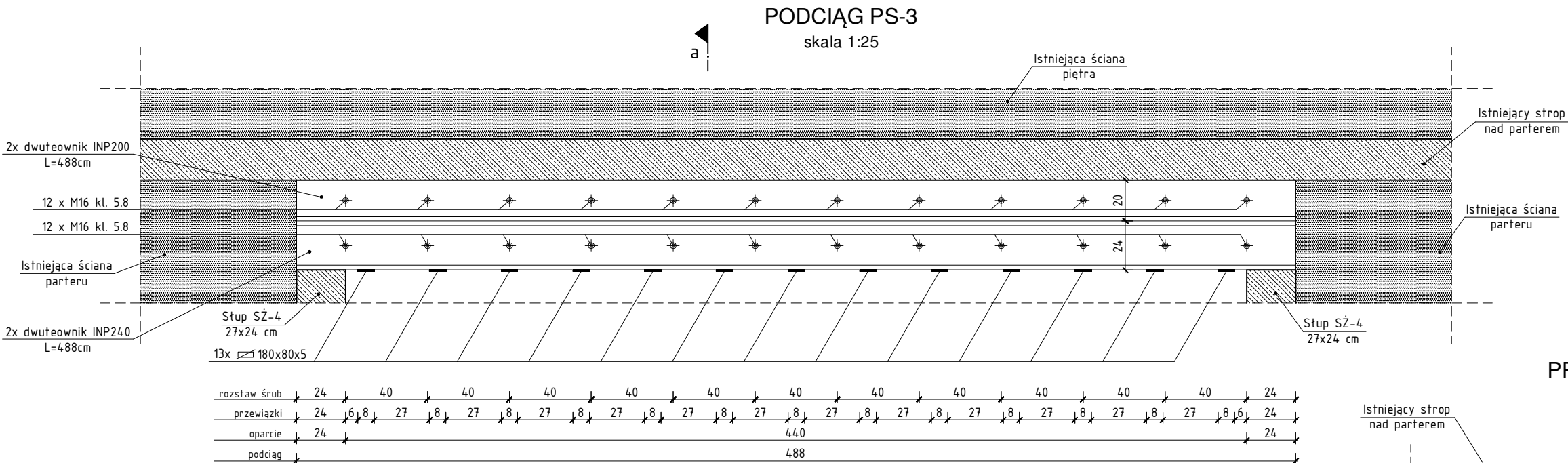


STAL: S235JR
ELEKTRODY ER 1.46
Śruby kl. 5.8

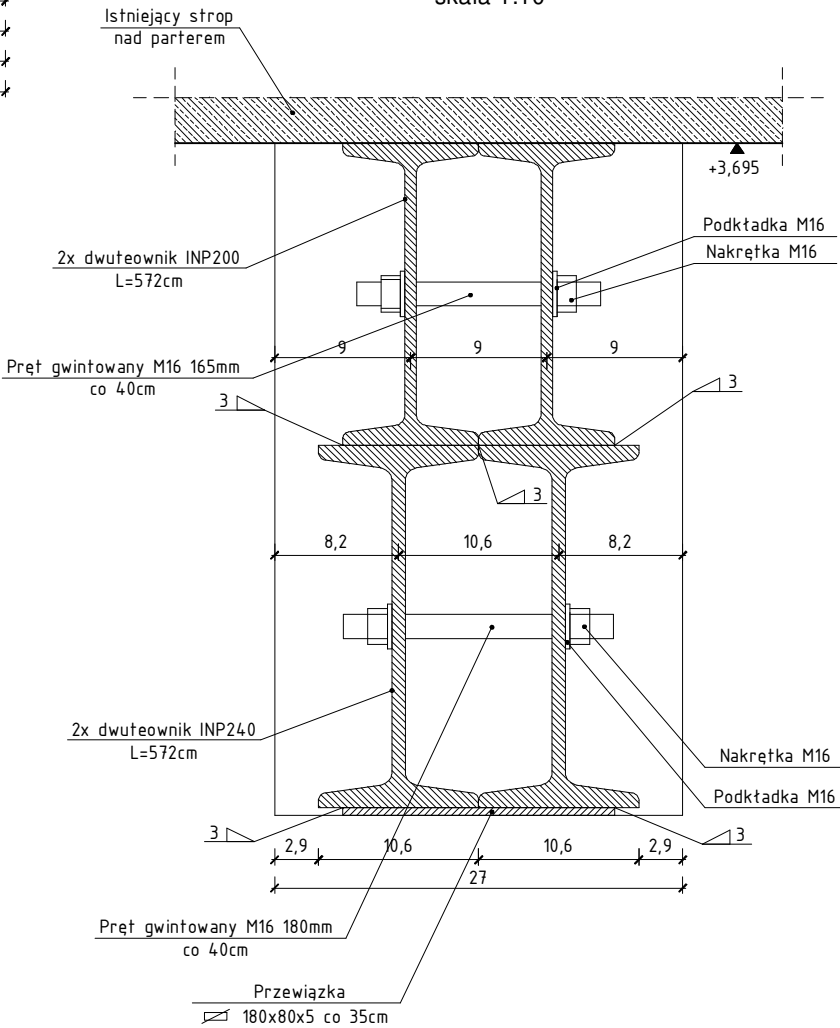
UWAGA:
1. Podciąg wykonać wg instrukcji zawartej w opisie części konstrukcyjnej.

<u>Usługi Budowlane</u> <u>COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI "2"	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	NR RYS.: K4
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:50	

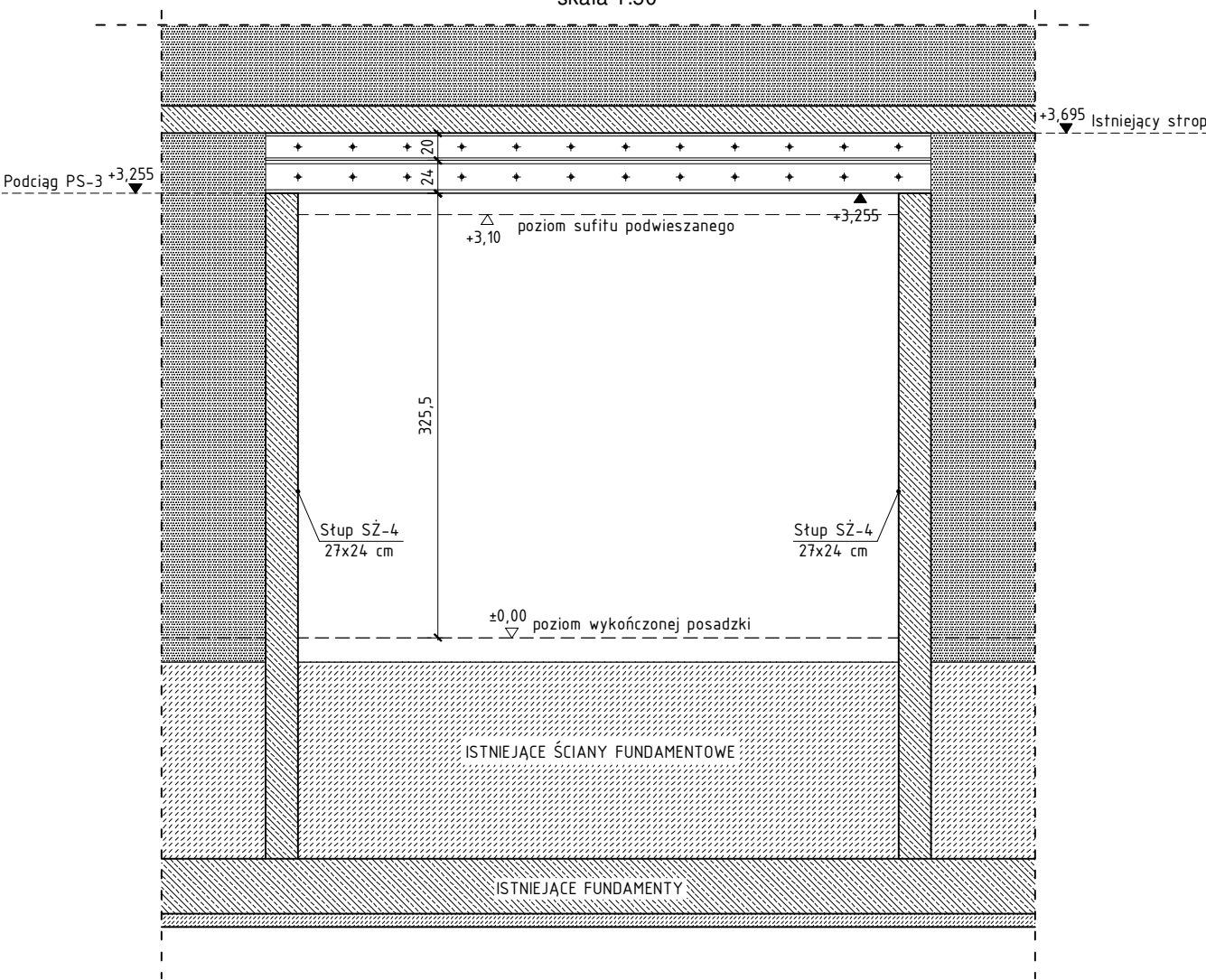
KONSTRUKCJA ŚCIANY
W OSI "6"
skala 1:50



PRZEKRÓJ a-a
skala 1:10



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI "6"
skala 1:50



STAŁ: S235JR
ELEKTRODY ER 1.46
Śruby kl. 5.8

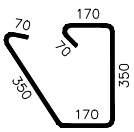
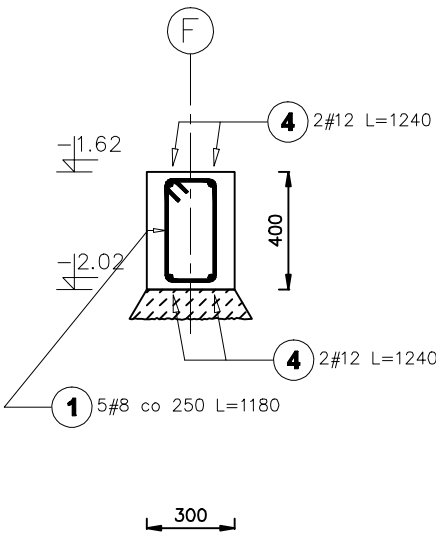
UWAGA:
1. Podciąg wykonać wg instrukcji zawartej w opisie części konstrukcyjnej.

<u>Usługi Budowlane</u> <u>COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk; tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI "6"		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:50	NR RYS.: K5

ŁAWA ŁF-1, ŁT-1, WIENIEC WT-1

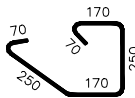
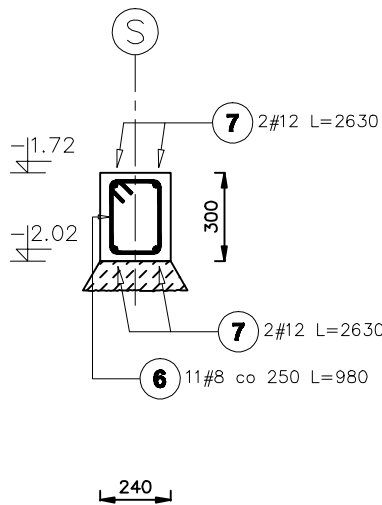
1:25

ŁAWA ŁF-1
Długość ławy : 1,24 mb



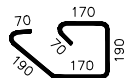
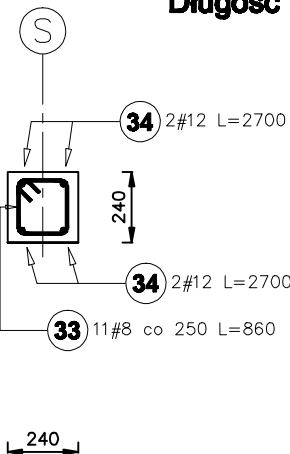
1 5#8 co 250 L=1180

ŁAWA ŁT-1
Długość ławy : 2,63 mb

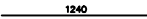
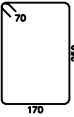
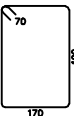


6 11#8 co 250 L=980

WIENIEC WT-1
Długość : 2,70 mb



33 11#8 co 250 L=860

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
ŁAWA ŁF-1	1		1	8	1,18	5	5	5,90	2,33	6,73
			4	12	1,24	4	4	4,96	4,40	
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
ŁAWA ŁT-1	1		6	8	0,98	11	11	10,78	4,26	13,60
			7	12	2,63	4	4	10,52	9,34	
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
WIENIEC WT-1	1		33	8	0,86	11	11	9,46	3,74	13,33
			34	12	2,70	4	4	10,80	9,59	

BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

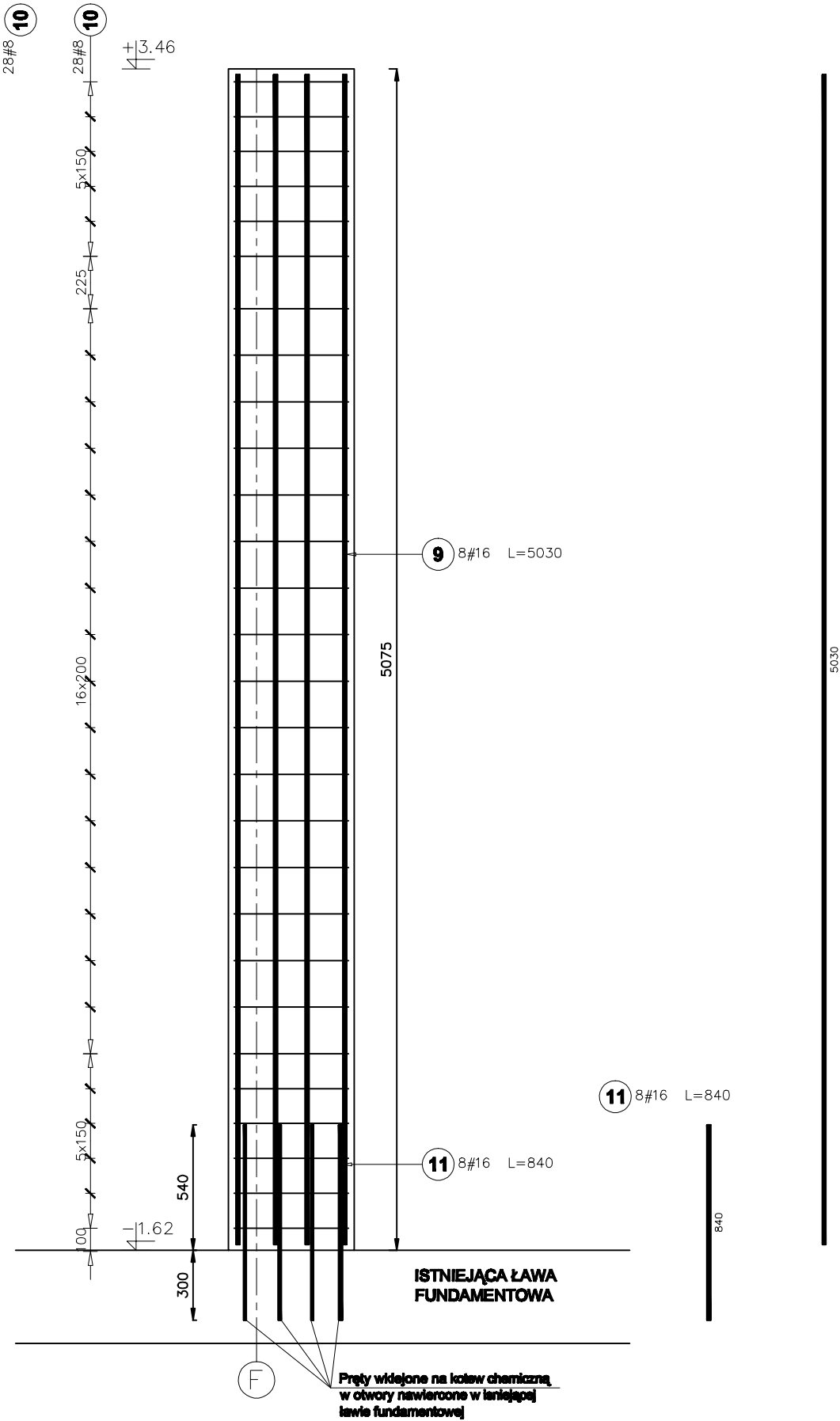
<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <u>ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-907</u>			
TYTUŁ RYS:		ŁAWA ŁF-1, ŁT-1, WIENIEC WT-1	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR: WAM0031/PWOK08	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:25	NR RYS: KW-1

SŁUP SZ-1

1:25

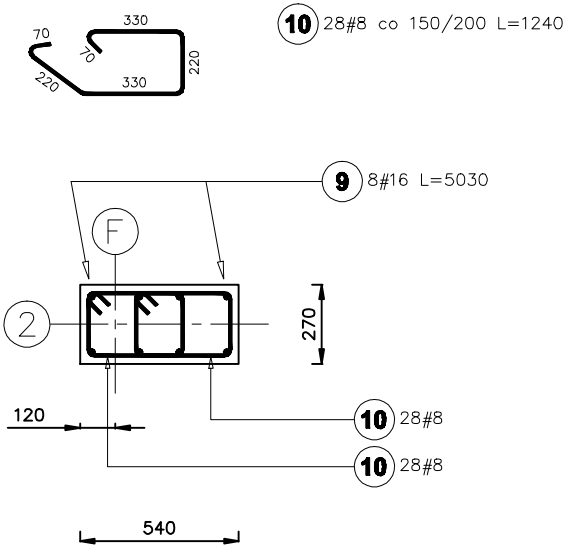
SŁUP SZ-1

Liczba elementów : 1



9 8#16 L=5030

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUP SZ-1	1		9	16	5,03	8	8	40,24	63,58	101,63
			10	8	1,24	56	56	69,44	27,43	
			11	16	0,84	8	8	6,72	10,62	



BETON C-16/20

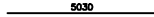
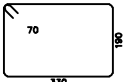
STAL A-IIIN

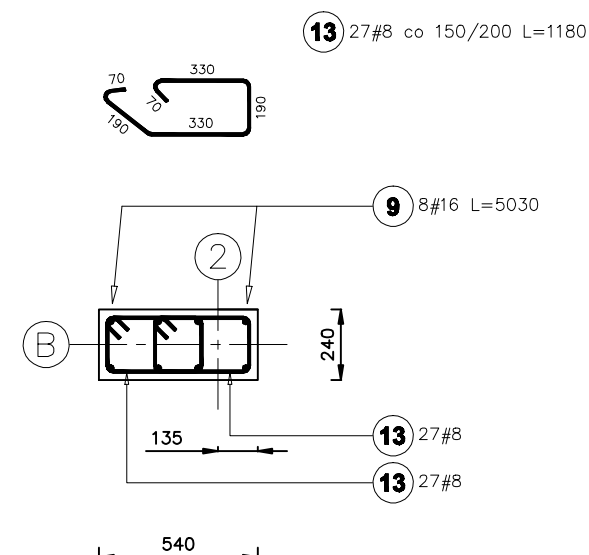
OTULINA min 25 mm

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <u>ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-807</u>			
TYTUŁ RYS.:		SŁUP SZ-1	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR: WAM0031/PWOK08	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:25	NR RYS: KW-2

SŁUP SŻ-2
1:25



Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUP SZ-2	1		9	16	5,03	8	8	40,24	63,58	99,37
			11	16	0,84	8	8	6,72	10,62	
			13	8	1,18	54	54	63,72	25,17	

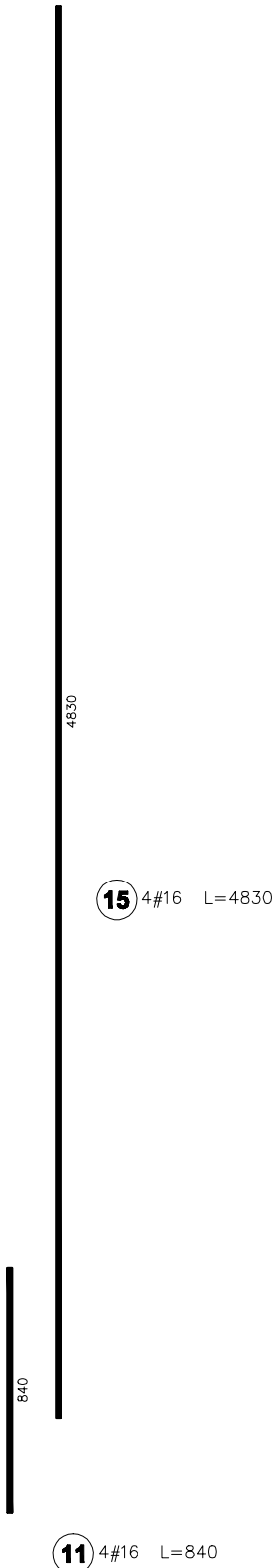
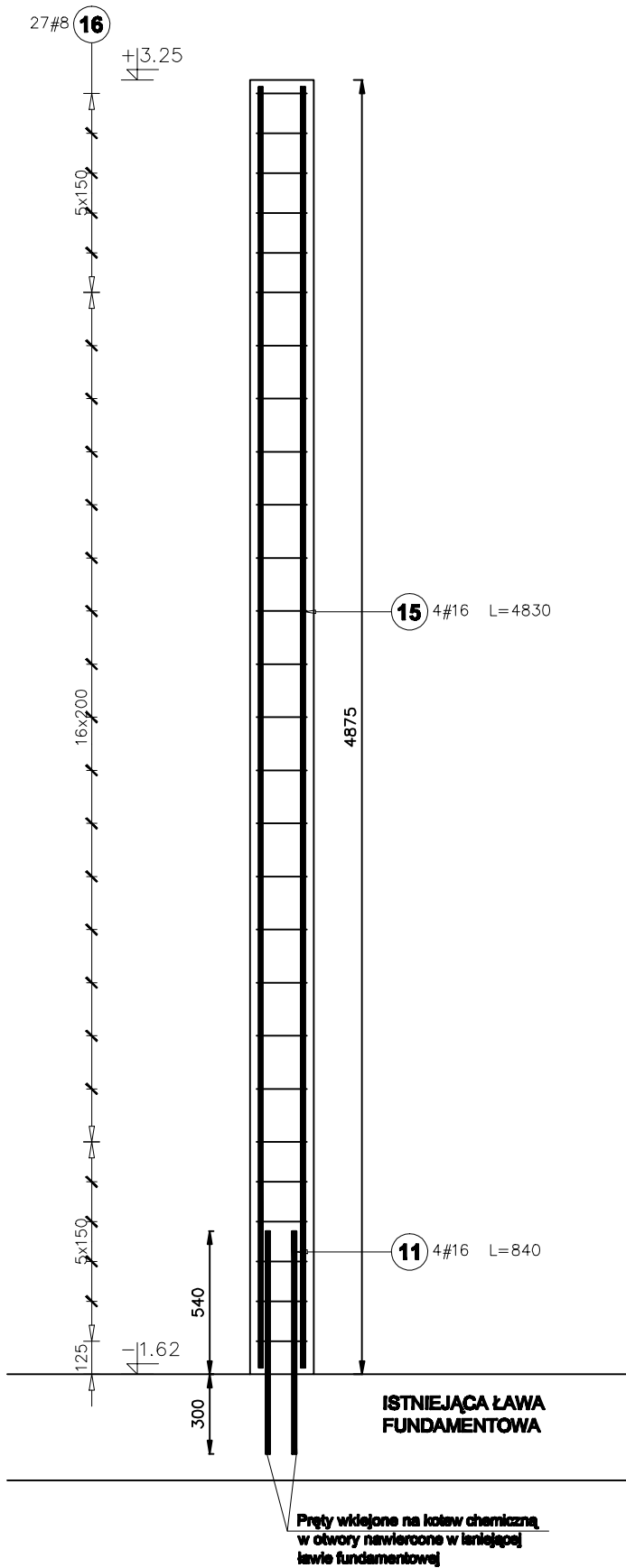


BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasieki, tel. 802-227-807		
TYTUŁ RYS:		SŁUP SZ-2
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIELŁY 30 W PASŁĘKU Pasieki, ul. Jagiełły, dz. nr 100
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR: WAM/0031/PWCK/08
DATA: Marzec 2018 r.		NR RYS: KW-2

SŁUP SZ-3
Liczba elementów : 1

SŁUP SZ-3
1:25

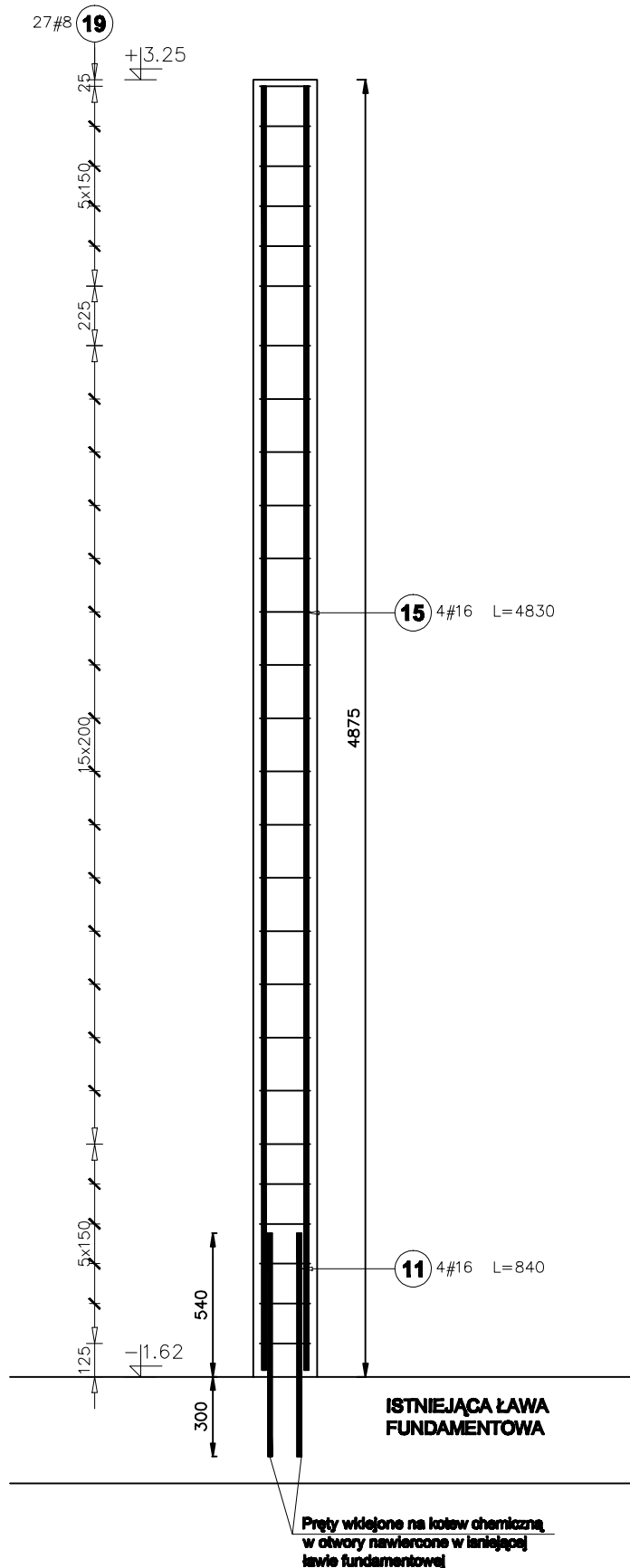


Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUP SZ-3	1		11	16	0,84	4	4	3,36	5,31	45,43
			15	16	4,83	4	4	19,32	30,53	
			16	8	0,90	27	27	24,30	9,60	

BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

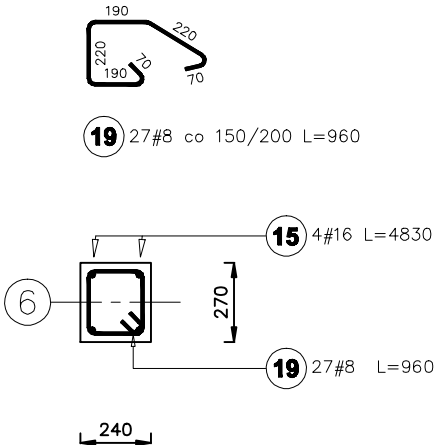
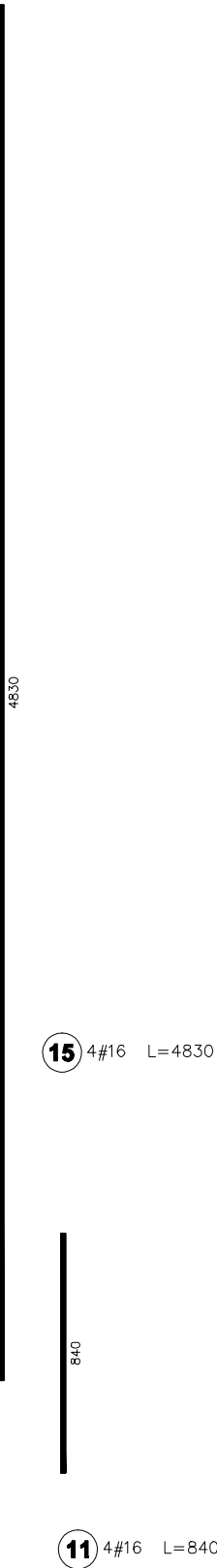
<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-807		
TYTUŁ RYS.:	SŁUP SZ-3	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR: WAM0031/PWOK08	
DATA: Marzec 2018 r.	Skala 1:25	NR RYS: KW-4

SŁUP SŻ-4
Liczba elementów : 2



SŁUP SŻ-4
1:25

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUP SŻ-4	2		11	16	0,84	4	8	6,72	10,62	92,15
			15	16	4,83	4	8	38,64	61,05	
			19	8	0,96	27	54	51,84	20,48	

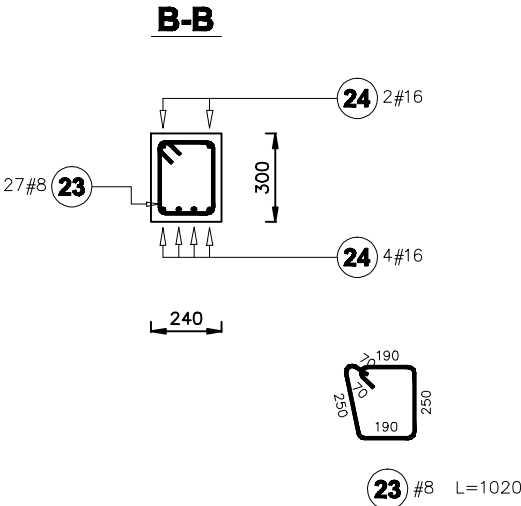
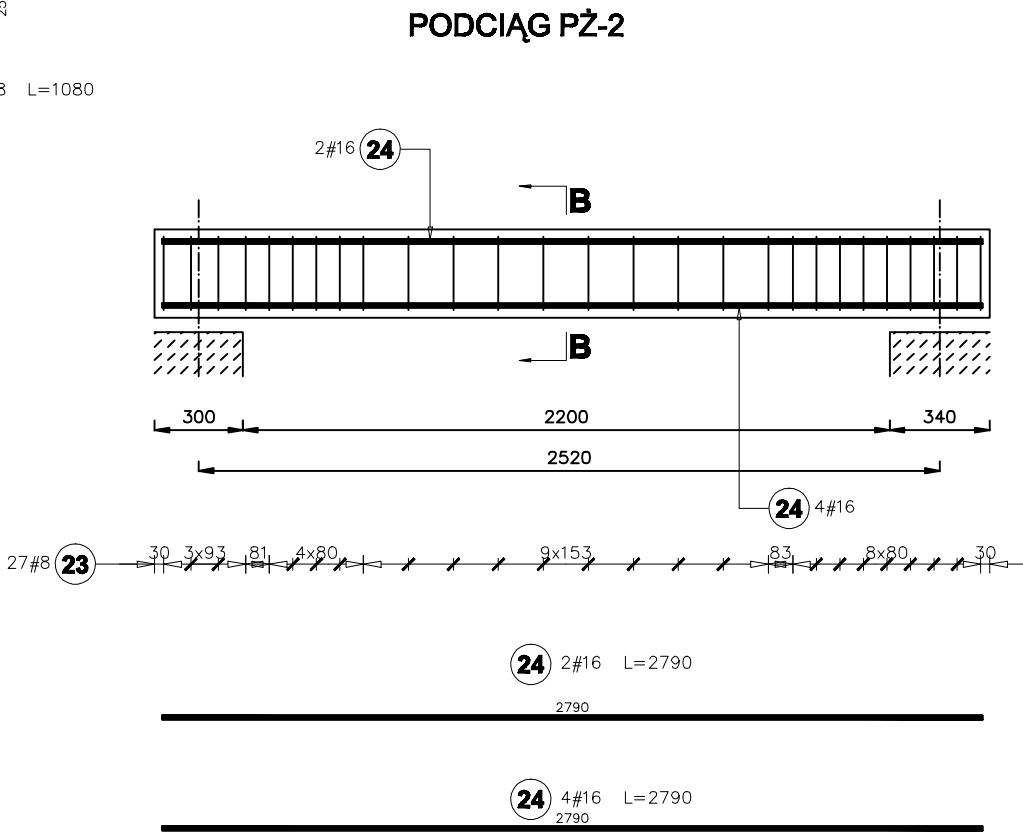
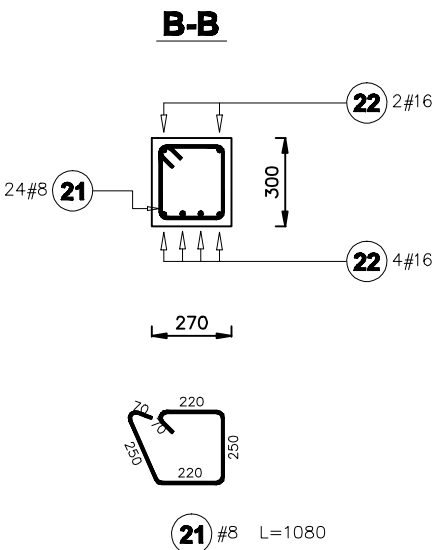
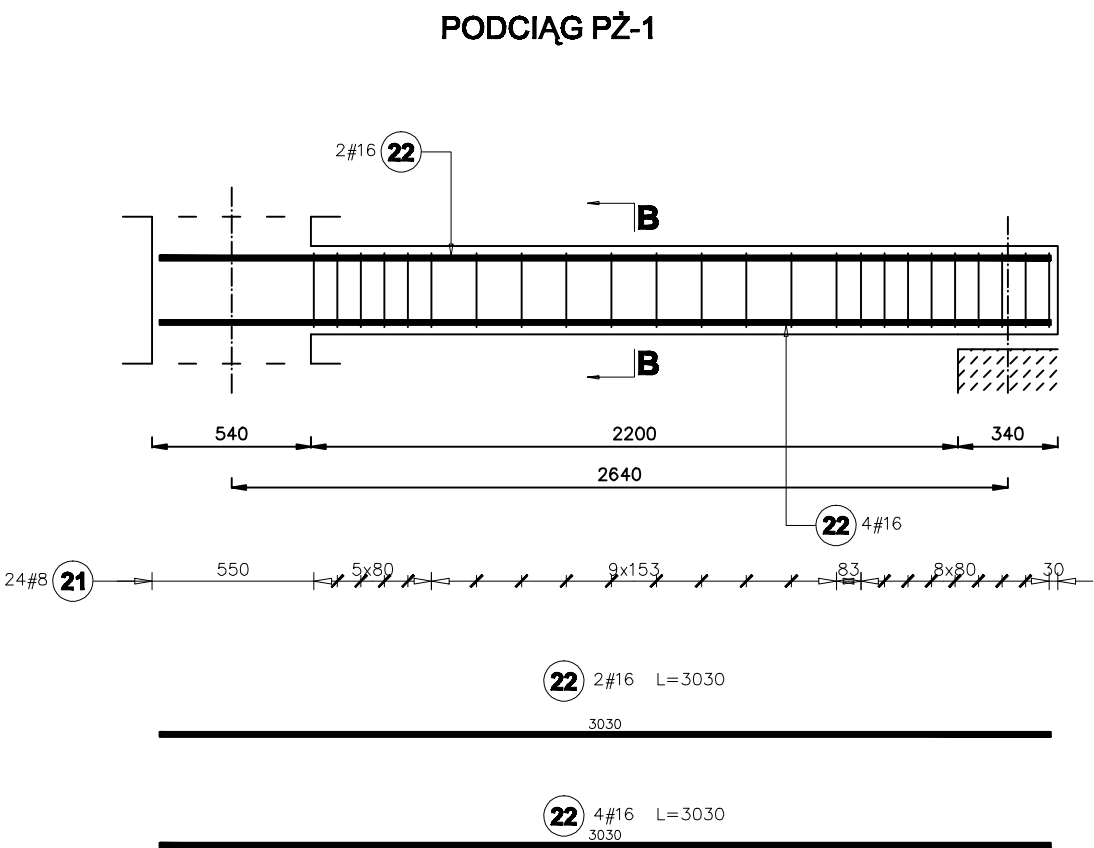


BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-907		
TYTUŁ RYS:	SŁUP SŻ-4	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR: WAM0031/PWOK08
DATA: Marzec 2018 r.		NR RYS: KW-5

PODCIĄG PŻ-1, PŻ-2

1:25

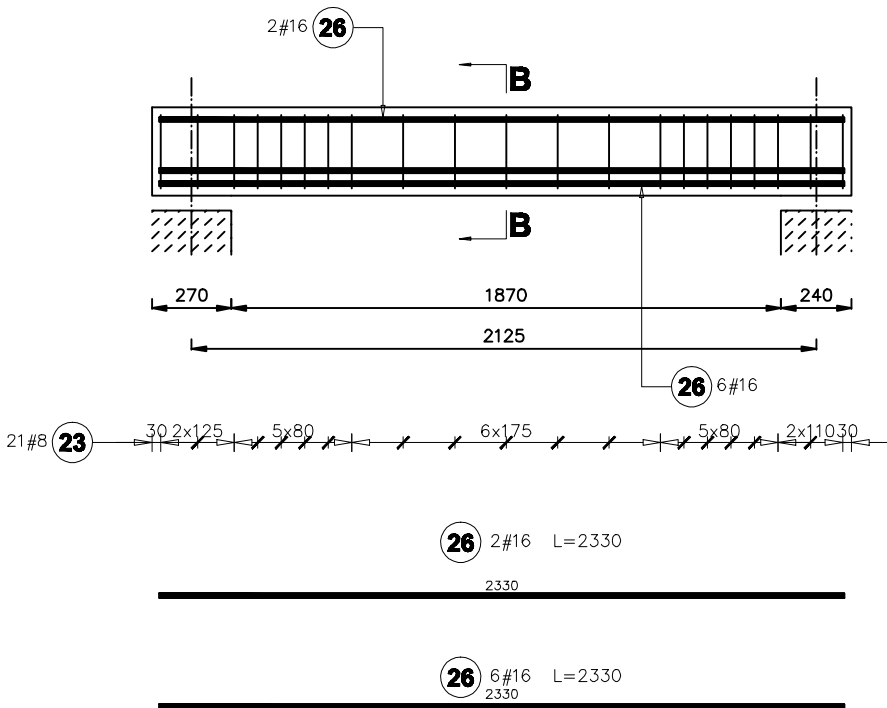


Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
PODCIĄG PŻ-1	1		21	8	1,08	24	24	25,92	10,24	38,96
			22	16	3,03	6	6	18,18	28,72	
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
PODCIĄG PŻ-2	1		23	8	1,02	27	27	27,54	10,88	37,33
			24	16	2,79	6	6	16,74	26,45	

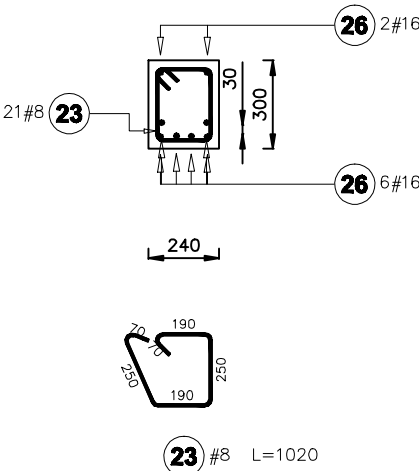
BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <u>ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasiek, tel. 802-227-907</u>		
TYTUŁ RYS.:	PODCIĄG PŻ-1, PŻ-2	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasiek, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR: WAM0031/PWOK08
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:25 NR RYS: KW-6

PODCIĄG PŻ-3



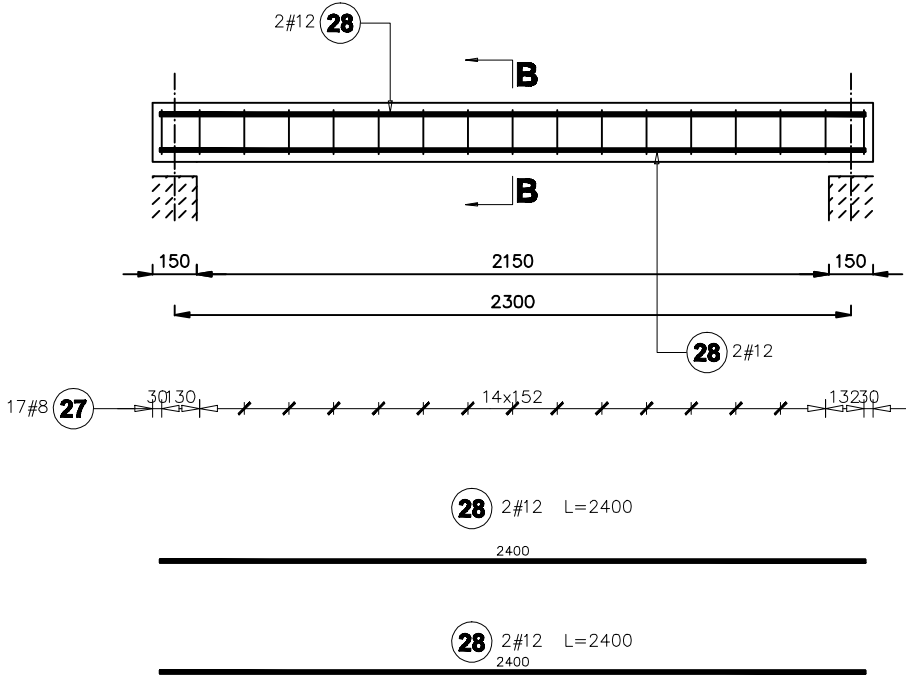
B-B



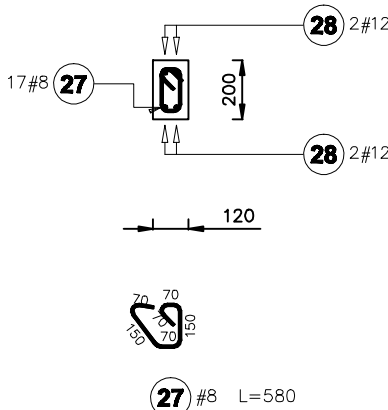
PODCIĄG PŻ-3, NADPROŻE NŻ-1

1:25

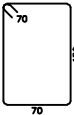
NADPROŻE NŻ-1



B-B

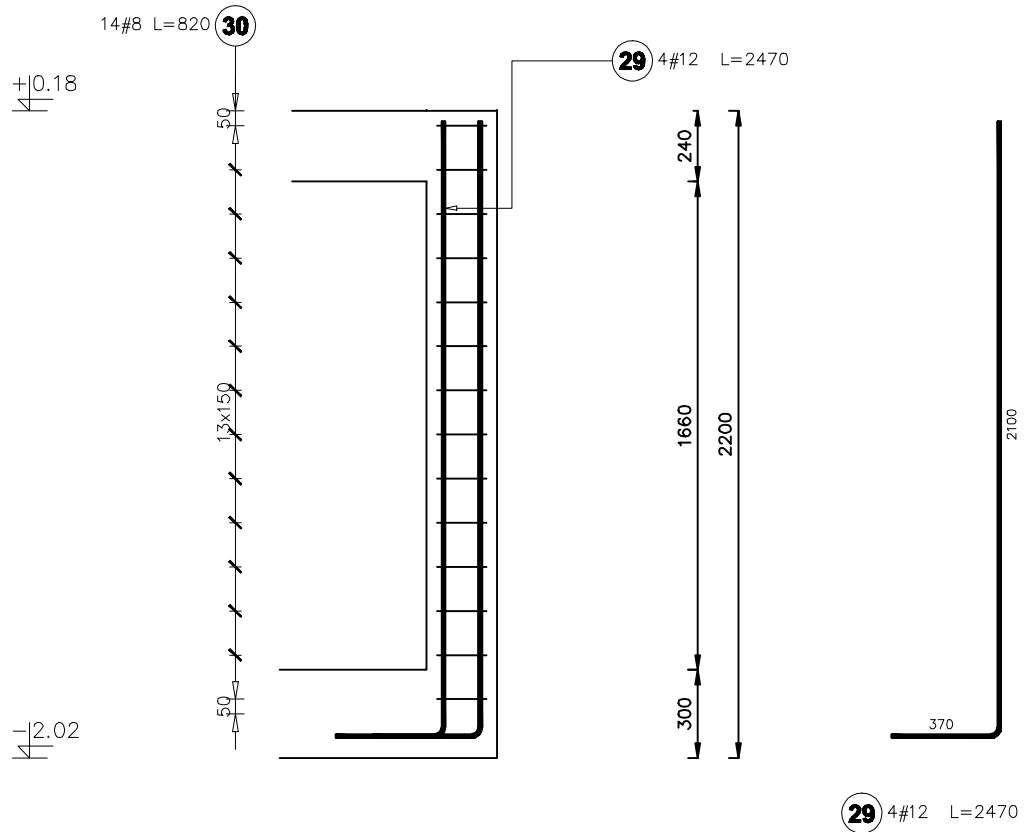


BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

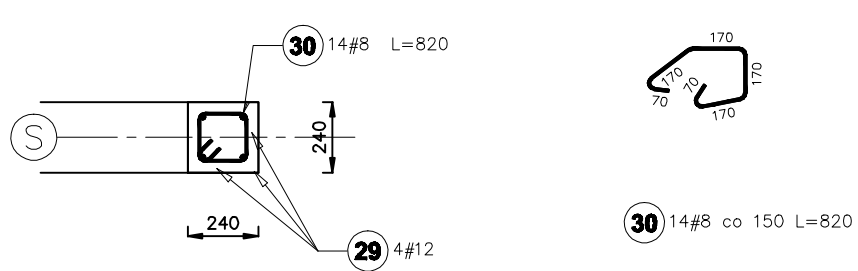
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
PODCIĄG PŻ-3	1		23	8	1,02	21	21	21,42	8,46	37,91
			26	16	2,33	8	8	18,64	29,45	
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
NADPROŻE NŻ-1	1		27	8	0,58	17	17	9,86	3,89	12,42
			28	12	2,40	4	4	9,60	8,52	

Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-807			
TYTUŁ RYS.: PODCIĄG PŻ-3, NADPROŻE NŻ-1		NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM0031/PWOK08	
DATA: Marzec 2018 r.		Skala 1:25	NR RYS.: KW-7

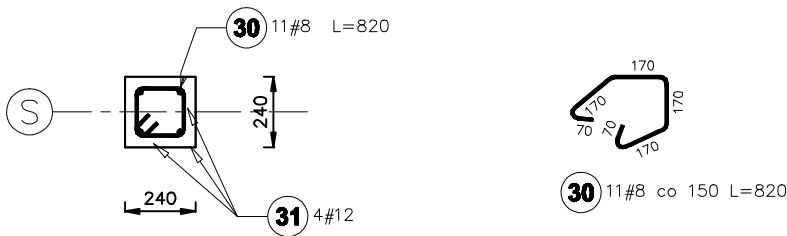
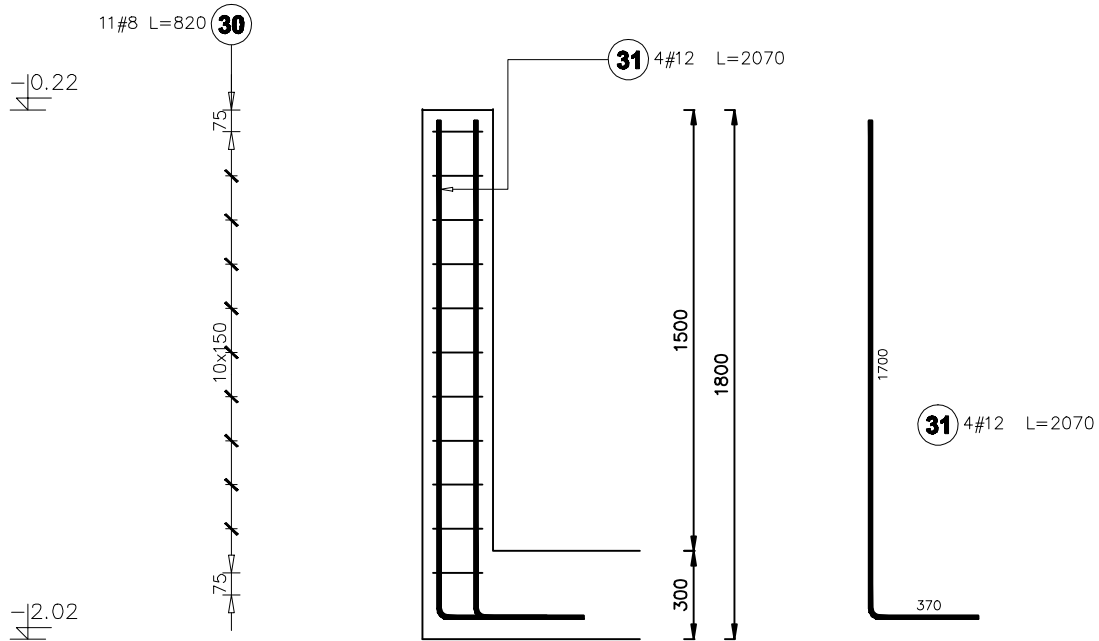
SŁUPEK ST-1
Liczba elementów : 1

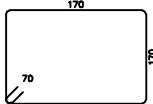
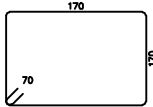


SŁUPEK ST-1, ST-2
1:25



SŁUPEK ST-2
Liczba elementów : 1



Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUPEK ST-1	1		29	12	2,47	4	4	9,88	8,77	13,31
			30	8	0,82	14	14	11,48	4,53	
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SŁUPEK ST-2	1		30	8	0,82	11	11	9,02	3,56	10,92
			31	12	2,07	4	4	8,28	7,35	

BETON C-16/20
STAL A-IIIN
OTULINA min 25 mm

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 802-227-807

"COR - CAD"

TYTUŁ RYS:	SŁUPEK ST-1, ST-2		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. JAGIEŁŁY 30 W PASŁĘKU Pasłęk, ul. Jagiełły, dz. nr 100		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR: WAM0031/PWOK08		
DATA: Marzec 2018 r.	Skala 1:25	NR RYS: KW-8	

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	#		w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN		
	A-IIIIN					# 8	# 12	# 16
1	8	1180	5	1	5	5,90		
4	12	1240	4	1	4		4,96	
6	8	980	11	1	11	10,78		
7	12	2630	4	1	4		10,52	
9	16	5030	16	1	16			80,48
10	8	1240	56	1	56	69,44		
11	16	840			28			23,52
13	8	1180	54	1	54	63,72		
15	16	4830			12			57,96
16	8	900	27	1	27	24,30		
19	8	960	27	2	54	51,84		
21	8	1080	24	1	24	25,92		
22	16	3030	6	1	6			18,18
23	8	1020	48	1	48	48,96		
24	16	2790	6	1	6			16,74
26	16	2330	8	1	8			18,64
27	8	580	17	1	17	9,86		
28	12	2400	4	1	4		9,60	
29	12	2470	4	1	4		9,88	
30	8	820	25	1	25	20,50		
31	12	2070	4	1	4		8,28	
33	8	860	11	1	11	9,46		
34	12	2700	4	1	4		10,80	
Długość wg średnic (m)						340,68	54,04	215,52
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						134,57	47,99	340,52
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						523,08		
Ogółem (kg)						523,08		