

PRACOWNIA PROJEKTOWA

**k art**

— ARCH. PIOTR LUDWIG
(0) 663776456 pludwig@op.pl
GLIWICE, GROTTGERA 12/1

**PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY
GRUPY PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 12 W GLIWICACH**

LOKALIZACJA:

GLIWICE, KOPERNIKA 63

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12

GLIWICE, KOPERNIKA 63

PROJEKTOWAŁ:

PRACOWNIA PROJEKTOWA K_ART

44-100 GLIWICE, GROTTGERA 12/1

OPRACOWANIE:

INŻ. DANIEL BIENIECKI

MGR INŻ ARCH. PIOTR LUDWIG

EGZEMPLARZ NR 1

LIPIEC 2012

SPIS ZAWARTOŚCI

1. **OPIS TECHNICZNY**

2. **ZAŁĄCZNIKI**

- Oświadczenie Projektanta
- Uprawnienia Projektanta
- Zaświadczenie o wpisie do izby branżowej Projektanta

3. **RYSUNKI**

Rysunek	Nr rys.
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	ST1
RZUT FRAGMENTU KONDYGNACJI PARTERU PRZEZNACZONEGO DO REMONTU – INWENTARYZACJA	1
RZUT FRAGMENTU KONDYGNACJI PARTERU ZAKRES PRAC REMONTOWYCH	2
ZESTAWIENIE NOWOPROJEKTOWANEJ STOLARKI	3
PRZYKŁADOWA ARANŻACJA SZATNI	4
PRZYKŁADOWA ARANŻACJA SALI DO NAUKI I ZABAWY	5
PRZYKŁADOWA ARANŻACJA SALDO NAUKI I ZABAWY	6
FRAGMENT ELEWACJI Z OKNEM PRZEZNACZONYM DO WYMIANY	7

1. OPIS TECHNICZNY:

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy pomieszczeń na potrzeby grupy przedszkolnej w budynku Szkoły Podstawowej Nr 12 przy ulicy Kopernika 63 w Gliwicach.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.2.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2.2. Inwentaryzacja z natury
- 1.2.3. Dokumentacja fotograficzna
- 1.2.4. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.2.5. Rozporządzenie MEN z 31.08.2010 Dz. U 161 poz 1080
- 1.2.6. Zgoda Państwowego Inspektora Sanitarnego na utworzenie oddziału przedszkolnego dla 75 dzieci po 25 oddziałów każdy pismo: NS/ZNS-G-526-179(1)/12 z dnia 31.05.2012 (załącznik)

1.3. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Nie dotyczy. Bez ingerencji.

1.4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE I POSADOWIENIE

Nie analizowano.

1.5. OPIS TWORZONEGO ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO

1.5.1. ILOŚĆ DZIECI I GRUPY WIEKOWE

Tworzony oddział przedszkolny przeznaczony będzie dla 3 grup wiekowych 3, 4 i 5 latków, każdy oddział będzie liczył 21 dzieci.

W chwili obecnej w szkole istnieje oddział „0”, który zostanie włączony do zespołu tworzonego oddziału przedszkolnego.

1.5.2. POMIESZCZENIA PRZEZNACZONE NA SALE DYDAKTYCZNE

W celu utworzenia oddziału przedszkolnego Inwestor zdecydował o wydzieleniu fragmentu kondygnacji parteru wraz z fragmentem korytarza i holu.

Na potrzeby oddziału przeznaczono 4 sale lekcyjne dostępnych bezpośrednio z wydzielonego korytarza. W większej ilości sale te w ostatnim czasie były nieużywane ze względu na zmniejszenie liczby uczniów w ostatnich latach.

Na potrzeby tworzonej grupy przedszkolnej zostaną również wydzielone toalety (odrębne dla chłopców i dziewczynek), zostaną one dostosowane do potrzeb dzieci przedszkolnych, zostaną obniżone muszle do poziomu 33 cm od posadzki, zostaną obniżone umywalki wraz z dozownikami mydła, zostaną zabudowane półeczki na szczoteczki i kubeczki do mycia zębów, zostaną zamontowane wieszaki na ręczniki.

Na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej zostaną zabudowane wentylatory osiowe wraz z czujnikami ruchu. W wc chłopców zostaną zlikwidowane pisuary oraz zostanie zabudowany brodzik i bateria prysznicowa. Na instalacji wodnej zostanie zabudowany mieszacz temperatury wody.

Na rok przyszły przewidziano remont kompleksowy toalet na wszystkich kondygnacjach szkoły.

Sala przy wejściu do oddziału przedszkolnego zostanie powiększona i przeznaczona na szatnie odzieży wierzchniej dzieci.

Jedna z sal przeznaczona będzie do ćwiczeń ruchowych i zostanie wyposażona w wykładzinę dywanową oraz zabawki i sprzęty do ćwiczeń ruchowych.

1.5.3. SPOŻYWANIE POSILKÓW.

Posiłki dzieci będą spożywały w istniejącej stołówce, dowożone one będą współpracującą z szkołą firmę cateringową

1.5.4. WYPOSAŻENIE SAL.

Szczegółowe wyposażenie sal przedstawiono na rysunkach 5 i 6. Sale wyposażone będą w mebelki do nauki i zabawy. Mebelki do nauki zostaną zakupione – posiadające odpowiednie certyfikaty, i dopasowane wysokością do wzrostu dzieci. Mebelki do zabaw – tematycznych typu: kuchnia, pralnia, warsztat – certyfikowane. Każda z sal wyposażona będzie w dywan.

Biurka dla nauczycieli pozostaną istniejące, zostaną odnowione. Na potrzeby przechowywania pomocy naukowych i przyborów dziecięcych służyć będą istniejące meble szklone oraz zakupione mebelki modułowe – oddzielne, zamykane półki dla każdego ucznia.

Sala do ćwiczeń ruchowych zostanie wyposażona w dywan oraz duże piankowe zabawki.

1.5.5. DANE LICZBOWE.

Powierzchnia wydzielonych pomieszczeń na potrzeby oddziału przedszkolnego:

lp	przeznaczenie	powierzchnia	Wys. pomieszczenia
1	Szatnia odzieży wierzchniej dzieci	25,3m ²	3,05 m
2	Sala do ćwiczeń ruchowych	52,7m ²	3,05 m
3	Sala do nauki	52,7m ²	3,05 m
4	Sala do nauki	52,7m ²	3,05 m
5	Sala do nauki	52,7m ²	3,05 m
6	Korytarz - hol	118,1m ²	3,05 m
	Wc personelu (poza zakresem remontu)	101,6m ²	3,05 m
	Wc chłopców	13,9m ²	3,01 m
	- 3 umywalki		
	- 2 muszle klozetowe		
	- 1 kabina natryskowa z baterią prysznicową		
	Wc dziewczynek	14,5 m ²	3,01 m
	- 3 umywalki		
	- 3 muszle klozetowe		
Łącznie powierzchnia tworzonego oddziału :		386,9 m²	

1.6. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC REMONTOWYCH W ROZBICU NA POSZCZEGÓLNE POMIESZCZENIA.

1. SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ DZIECI (1)

1. Należy wyburzyć fragment ścianki działowej o szerokości ok. 2,5m wydzielić z części korytarza dalszą część pomieszczenia- ścian pustak ceramiczny 9cm w sąsiedztwie klatki schodowej – pustak ceramiczny 18cm ze względu na przepisy p-poż.
2. Wykonać w projektowanej ścianie otwór drzwiowy o szerokości 100cm, zastosować nadproże prefabrykowane typu l=140cm, zabudować futrynę opasową bez zawiasów i skrzydła drzwiowego.
3. Wykonać otwór do kanału wolnego wentylacyjnego wyznaczonego przez kominiarza, zabudować kratkę żaluzjową.
4. Malowanie ścian, sufitów do 2m należy wykonać lamperię.
5. Wymienić posadzkę pcw na nową przemysłową wraz z cokołem
6. Wyposażyć salę w meble szatniowe – nie uwzględniono w kosztorysie.

2.SALA DO ĆWICZEŃ RUCHOWYCH (2)

1. malowanie sufitu, ścian i lamperii.
2. Wyposażyć salę w wykładzinę dywanową i zabawki piankowe, sprzęt do zabaw ruchowych.

3. SALA DO NAUKI I ZABAWY. (3)

1. Należy zdemontować i zutylizować istniejącą wykładzinę pcv
2. Uzupelnic braki w podłożu
3. Uzupelnic braki w tynkach wewnętrznych.
4. Malowanie ścian i sufitów – farba akrylowa.
5. Malowanie lamperii farbą olejną.
6. Położenie wykładziny pcv przemysłowej
7. Położyć cokół z wykładziny pcv 10cm (wywinięcie)
8. Wyposażyć salę w meble – nie uwzględniono w kosztorysie.

4. SALA DO NAUKI I ZABAWY (4)

1. Uzupelnic braki w tynkach wewnetrznych.
2. Udroznic wentylacje grawitacyjna, zabudowac kratke wentylacyjna.
3. Malowanie scian i sufitow – farba akrylowa.
4. Malowanie lamperii farba olejna.
5. Polozenie wykladziny pcv przemyslowej
6. Polozyc cokol z wykladziny pcv 10cm (wywinięcie)
7. Wyposazyc sale w meble – nie uwzględniono w kosztorysie.

5. SALA DO NAUKI I ZABAWY (5)

1. Nalezny zdemontowac i zutilizowac istniejaca wykladzine pcv
2. Uzupelnic braki w podlozu
3. Uzupelnic braki w tynkach wewnetrznych.
4. Udroznic wentylacje grawitacyjna, zabudowac kratke wentylacyjna.
5. Malowanie scian i sufitow – farba akrylowa.
6. Malowanie lamperii farba olejna.
7. Polozenie wykladziny pcv przemyslowej
8. Polozyc cokol z wykladziny pcv 10cm (wywinięcie)
9. Wyposazyc sale w meble – nie uwzględniono w kosztorysie.

6. KORYTARZ – HOL (6)

1. Budowa scianki dzialowej z bloczkow z pustakow ceramicznych (min grubosc 180mm – spełnienie warunkow ppoz -odporność ogniowa REI120) , od strony łącznika wraz z otworem drzwiowym, zastosowac nadproze prefabrykowane typu „I” lub inne prefabrykowane o dlugosci 140 cm. Zabudowac drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki (stolarka o odporności ogniowej EI60)
2. Uzupelnic braki w tynkach wewnetrznych. Tynkowanie dwustronne nowo-powstalych scianek dzialowych.
3. Zeskrobanie starej farby.
4. Malowanie scian i sufitow – farba akrylowa.
5. Malowanie lamperii farba olejna do wys 2,0m.

6. Malowanie istniejącej stolarki drzwiowej, dwustronnie wraz z ościeżami, farba olejna.
7. Zabudowa hydrantu wewnętrznego 25 o min wydajności 2,5dm³/s wraz z węzłem półsztywnym, w szafce wiszącej.
8. Doprowadzić instalację wodną do hydrantu z hydrantu sąsiedniego przy klatce schodowej.

7. Wc chłopców (8)

1. Remont 1 kabiny wc,

- demontaż drzwi, naprawa istniejących futryn metalowych oraz malowanie
- demontaż obudowy spłuczek, obniżenie wysokości i dopasowanie podejścia na wys +290mm
- Demontaż misek ustępowych , obniżenie podejścia do kanalizacji na wys. +180mm (istniejąca ok 230mm)
- montaż miski ustępowej o wys. 33cm, np. nova top junior firmy Koło wraz z deską z tworzywa sztucznego duroplast (kolor)
- obudowa stelażu płytkami ceramicznymi- kolor biały lub inny dopasowany do pozostałych płytek – uzgodnić z dyrektorem Szkoły i Inspektorem.
- Montaż drzwi dwuskrzydłowych zgodnie z zestawieniem stolarki.
- Budowa kabiny prysznicowej wraz z montażem brodzika, doprowadzeniem z.w.u i c.w.u oraz przyłącza ks, kabina zamykana drzwiami.
- Budowa 1 kabiny wc wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi wahadłowymi, doprowadzić instalację zwu o raz przyłączy ks, montaż miski ustępowej o wys. 33cm, np. nova top junior firmy Koło wraz z deską z tworzywa sztucznego duroplast (kolor)

2. Obniżenie wysokości mocowania umywalek.

- demontaż istniejących umywalek (zabezpieczyć przed zniszczeniem - do ponownego montażu).
- Wykonać otwór w ścianie o wymiarach 20x20 cm w celu zabudowy mieszacza wody, zabudować drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo, zamykane zamkiem patentowym.
- Zabudować mieszacz na istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej, zabudowę poprzedzić zabudową zaworów kulowych przed mieszaczem.
- Rozprowadzić instalację wody zmieszanej do 3 umywalek, zakończyć przewód zaworem

kulowym kątowym, na wys ok. 30-33 cm od posadzki.

- Obniżyć istniejącą kanalizację odpływową z umywalek (o ok. 20cm), podłączyć do istniejącego pionu w narożu pomieszczenia.
- Odtworzyć okładzinę ścienną płytkami ceramicznymi- kolor biały lub inny dopasowany do pozostałych płytek – uzgodnić z dyrektorem Szkoły i Inspektorem.
- Zabudować 3 umywalki na wys. +60cm od posadzki,
- Obniżyć o 20 cm mocowanie dozowników mydła
- zabudować nad umywalkami półeczki na szczoteczki do mycia zębów i wieszaki na ręczniki obok umywalek.

3. Zabudowa wentylatorów osiowych wentylacji mechanicznej na istniejących wlotach do kanałów grawitacyjnych.

- Zabudować elektryczne wentylatory osiowe na wlotach do kanałów wentylacyjnych – wydajność 300ltr/h. (2szt)
- Doprowadzić przewód zasilający 2X1,5 kwadrat ok 10mb.
- Zamontować czujnik ruchu włączający wentylator.

4. Wymiana 1 wpustu podłogowego.

5. Malowanie ścian i sufitu farbą akrylową w kolorze białym powyżej 2m.

6. Malowanie drzwi i ościeży farbą olejną.

7. Należy pomalować farbą olejną (lamperia) ścianę powyżej okładziny z płytek ceramicznych do wys. 2,0m.

8. Wymiana 2 wpustów podłogowych.

8. Wc dziewczynek (7)

1. Remont 3 kabin wc,

- demontaż drzwi, naprawa istniejących futryn metalowych oraz malowanie
- demontaż obudowy spłuczek, obniżenie wysokości i dopasowanie podejścia na wys +290mm
- Demontaż misek ustępowych , obniżenie podejścia do kanalizacji na wys. +180mm (istniejąca ok 230mm)
- montaż miski ustępowej o wys. 33cm, np. nova top junior firmy Koło wraz z deską z

tworzywa sztucznego duroplast (kolor)

- obudowa stelażu płytkami ceramicznymi- kolor biały lub inny dopasowany do pozostałych płytek – uzgodnić z dyrektorem Szkoły i Inspektorem.
- Montaż drzwi dwuskrzydłowych zgodnie z zestawieniem stolarki.

3. Obniżenie wysokości mocowania umywalek.

- demontaż istniejących umywalek (zabezpieczyć przed zniszczeniem - do ponownego montażu).
- Wykonać otwór w ścianie o wymiarach 20x20 cm w celu zabudowy mieszacza wody, zabudować drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo, zamykane zamkiem patentowym.
- Zabudować mieszacz na istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej, zabudowę poprzedzić zabudową zaworów kulowych przed mieszaczem.
- Rozprowadzić instalację wody zmieszanej do 3 umywalek, zakończyć przewód zaworem kulowym kątowym, na wys ok. 30-33 cm od posadzki.
- Obniżyć istniejącą kanalizację odpływową z umywalek (o ok. 20cm), podłączyć do istniejącego pionu w narożu pomieszczenia.
- Odtworzyć okładzinę ścienną płytkami ceramicznymi- kolor biały lub inny dopasowany do pozostałych płytek – uzgodnić z dyrektorem Szkoły i Inspektorem.
- Zabudować 3 umywalki na wys. +60cm od posadzki,
- Obniżyć o 20 cm mocowanie dozowników mydła
- zabudować nad umywalkami półeczki na szczoteczki do mycia zębów i wieszaki na ręczniki obok umywalek.

4. Zabudowa wentylatorów osiowych wentylacji mechanicznej na istniejących wlotach do kanałów grawitacyjnych.

- Zabudować elektryczne wentylatory osiowe na wlotach do kanałów wentylacyjnych – wydajność 300ltr/h. 2 szt
- Doprowadzić przewód zasilający 2X1,5 kwadrat ok 10mb.
- Zamontować czujnik ruchu włączający wentylator.

5. Wymiana 2 wpustów podłogowych.

6. Malowanie ścian i sufitu farbą akrylową w kolorze białym powyżej 2m.

7. Malowanie drzwi i ościeży farbą olejną.

8. Należy pomalować farbą olejną (lamperia) ścianę powyżej okładziny z płytek ceramicznych do wys. 2,0m.

1.7. PRACE INNE:

1. ze względu na przepisy p-poż należy 1 okno łącznika wymienić na okno o odporności ogniowej 60min (EI-60). Zachować kolor, proporcje podziału wymiar okna identyczne jak w oknie istniejącym.

Wnękę okienną wykończyć tynkiem cienkowarstwowym na siatce w kolorze elewacji, od strony wewnętrznej – tynk wewnętrzny, odmalować ścianę na całej długości łącznie z lamperią.

2.0. ZAGADNIENIA POŻAROWE

2.1. PRZEZNACZENIE:

Obiekt, w którym zlokalizowano na parterze pomieszczenia dla grupy przedszkolnej jest budynkiem trzykondygnacyjnym o charakterze szklonym.

Powierzchnia zabudowy szkoły: 3836,9 m²

Powierzchnia wewnętrzna szkoły : ok 3500 m²

w tym oddział przedszkolny: 386,9 m²

Wysokość obiektu: ok.13,5 m

2.2. LOKALIZACJA, MATERIAŁY PALNE ORAZ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO:

Obiekt szkolny, zblokowany, segmentowy, zlokalizowano co najmniej 25m od zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Występujące materiały nie są kwalifikowane jako łatwo rozprzestrzeniające ogień w rozumieniu przepisów p-poż.

2.3. WARUNKI BUDOWLANE

Obiekt szkoły odpowiada wymaganiom klasy „B” odporności pożarowej.

Projektowane i remontowane pomieszczenia grupy przedszkolnej wydzielono ścianami w klasie REI 120 z drzwiami EI60 oraz od pozostałej części szkoły. Strop odpowiada klasie REI60. Podczas podziału stref, ze względu na brak pasa o szerokości 4m w prostopadłej

ścianie zewnętrznej zalecono zamurowanie jednego z okien łącznika.

2.4. WYMAGANIA EWAKUACYJNE.

Długości przejść ewakuacyjnych zapewniono do 10m, przy jednym wyjściu ewakuacyjnym o szerokości 0,9m, otwieranym w kierunku ewakuacji drugi kierunek ewakuacji długość 30m, ewakuacja prowadzi przez do oddzielną strefę pożarową (szkoły). Szerokość drzwi zewnętrznych 1,5m, w tym jedno skrzydło 0,9m.

Szerokość korytarzy: min 1,4m.

2.5. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE.

Obiekt przedszkolny o powierzchni ok. 444,0m², zlokalizowany na parterze kwalifikuje się do oddzielnej strefy pożarowej, przy wydzieleniu jak określono w pkt. Nr 2,3.

2.6. WYMAGANIA INSTALACYJNE:

- do wewnętrznego gaszenia pożaru – hydranty 25 z węzłem.
- główny ppożarowy wyłącznik prądu
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego dróg komunikacji ogólnej
- instalacja grzewcza – z kotłowni szkoły
- instalacja wentylacji – z materiałów niepalnych

2.7. DROGA POŻAROWA:

zapewnia ul. Kopernika.

2.8. PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY:

1 szt. gaśnicy proszkowej 4kg/200m²

3.0. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Poniższe informacje stanowią podstawę do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który to obowiązek spoczywa na Kierowniku Budowy (robót).

Podczas planowanych robót budowlanych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować teren budowy. Przede wszystkim należy:

- poinformować o prowadzonych robotach budowlanych (tablica informacyjna i ostrzegawcza), zabezpieczyć teren budowy przed możliwością wejścia osób postronnych,
- przewidzieć miejsca składowania materiałów i odpadów (np. gruzu).

Przed przystąpieniem do każdego zakresu robót budowlanych Kierownik robót powinien:

- poinformować pracowników o zagrożeniach wynikających z zakresu planowanych prac, czynności i sposobu ochrony przed zagrożeniami (dotyczy to szczególnie prac prowadzonych na wysokości powyżej 1,5 m),
- zobowiązać pracowników do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej, sprawdzić, czy prawidłowo zostały zabezpieczone stanowiska pracy na wysokości.

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- prace na wysokości w czasie montażu elementów konstrukcyjnych ścian i dachu,
- roboty wykończeniowe : zachować należy warunki bezpieczeństwa prowadzenia robót wykończeniowych z zachowaniem warunków BHP z uwzględnieniem:
 4. kolejności i koordynacji prac wykończeniowych,
 5. prac prowadzonych z użyciem materiałów łatwopalnych i trujących (farby, kleje, rozpuszczalniki, materiały izolacyjne),
 6. prac prowadzonych z użyciem specjalistycznego sprzętu (palniki, szlifierki, malowanie natryskowe, roboty izolacyjne).

Wymogi stawiane pracownikom:

Każdy pracownik biorący udział w procesie budowlanym powinien spełniać wymagania stawiane przez przepisy BHP, a w szczególności:

- posiadać ważne badania lekarskie,
- posiadać ważne badania i uprawnienia specjalistyczne, stosowne do wykonywanej pracy,
- być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy,
- być okresowo szkolonym w zakresie BHP.

W przypadku prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych należy każdorazowo przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający zagrożenia i warunki bezpieczeństwa pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac budowlanych, należy stosować następujące środki techniczne:

- a) prawidłowo funkcjonujące urządzenia elektryczne, posiadające aktualne badania skuteczności zerowania oraz wyposażone w sprawne wyłączniki awaryjne,
- b) urządzenia sygnalizujące o zagrożeniu:
 - wskaźniki przeciążeń, wyłączniki krańcowe,
 - wskaźniki nadmiernego stężenia substancji niebezpiecznych (np. gaz)
 - wskaźniki przegrzania urządzenia, wyłączniki termiczne.
- c) urządzenia sterownicze:
 - dostępność i ergonomia urządzeń,
 - samoczynna regulacja bezpiecznych warunków pracy, bez możliwości przypadkowej ich zmiany.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac budowlanych, należy stosować następujące środki organizacyjne:

1. ustalenie prawidłowej technologii wykonywania robót wynikającej z dokumentacji projektowej

2. przyjęcie optymalnej, zgodnej z przepisami i technologią metody realizacyjnej,

- zapewnienie realizacji budowy przez wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia i badania pracowników,
- wyposażenie pracowników w sprawne, dopuszczone do stosowania w budownictwie maszyny i urządzenia, i optymalny dobór i podział na grupy pracowników,
- zapewnienie właściwej organizacji czasu pracy (godziny pracy, przerwy).

4.0. PODSTAWOWE NORMY ZWIĄZANE Z WYKONAWSTWEM.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy kierować się:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401,
2. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 poz. 844.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

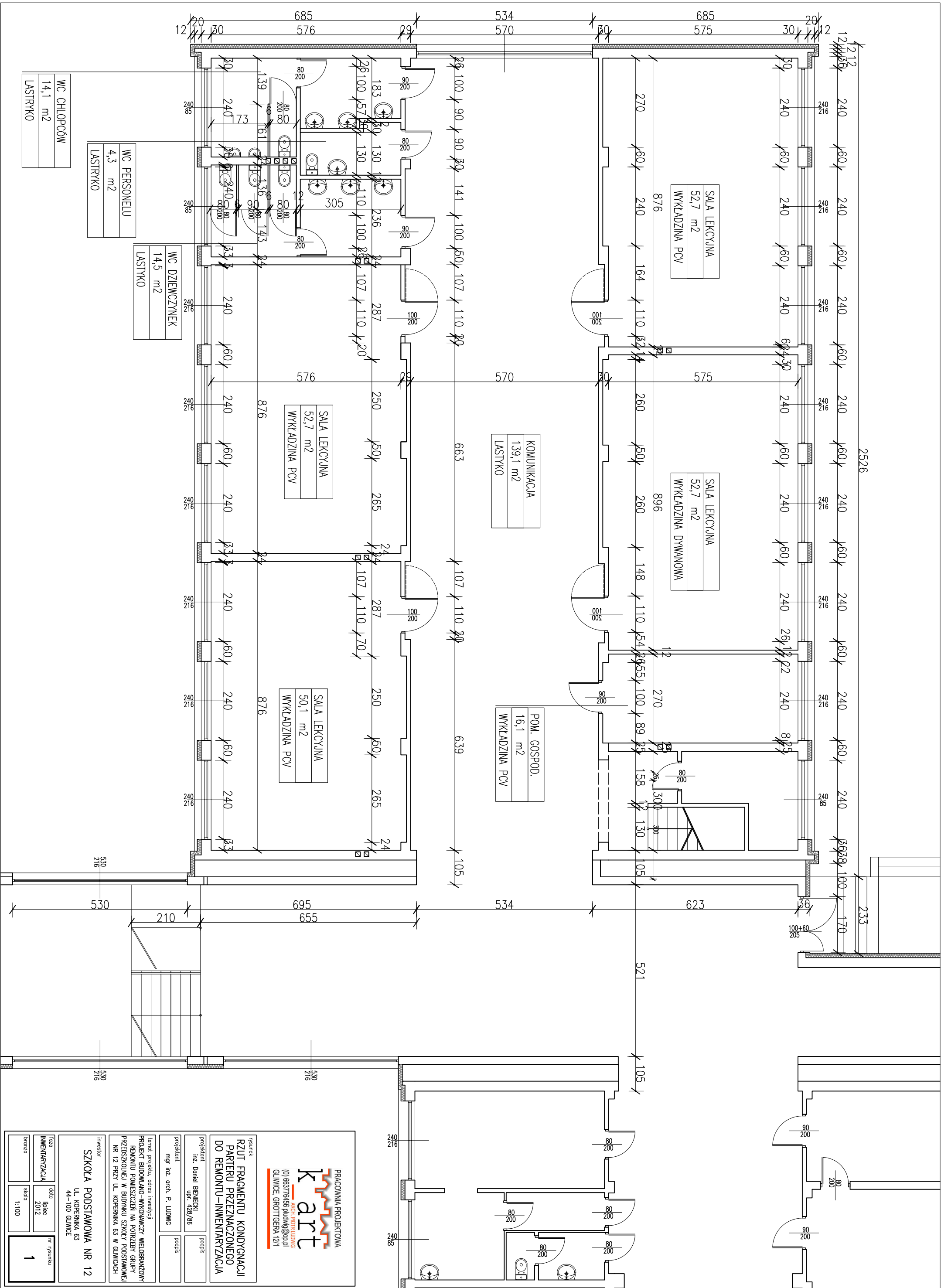
PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-69/B-10023 Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano - żelbetowe wykonywane na budowie.

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Ludwig

inż. Daniel Bieniecki

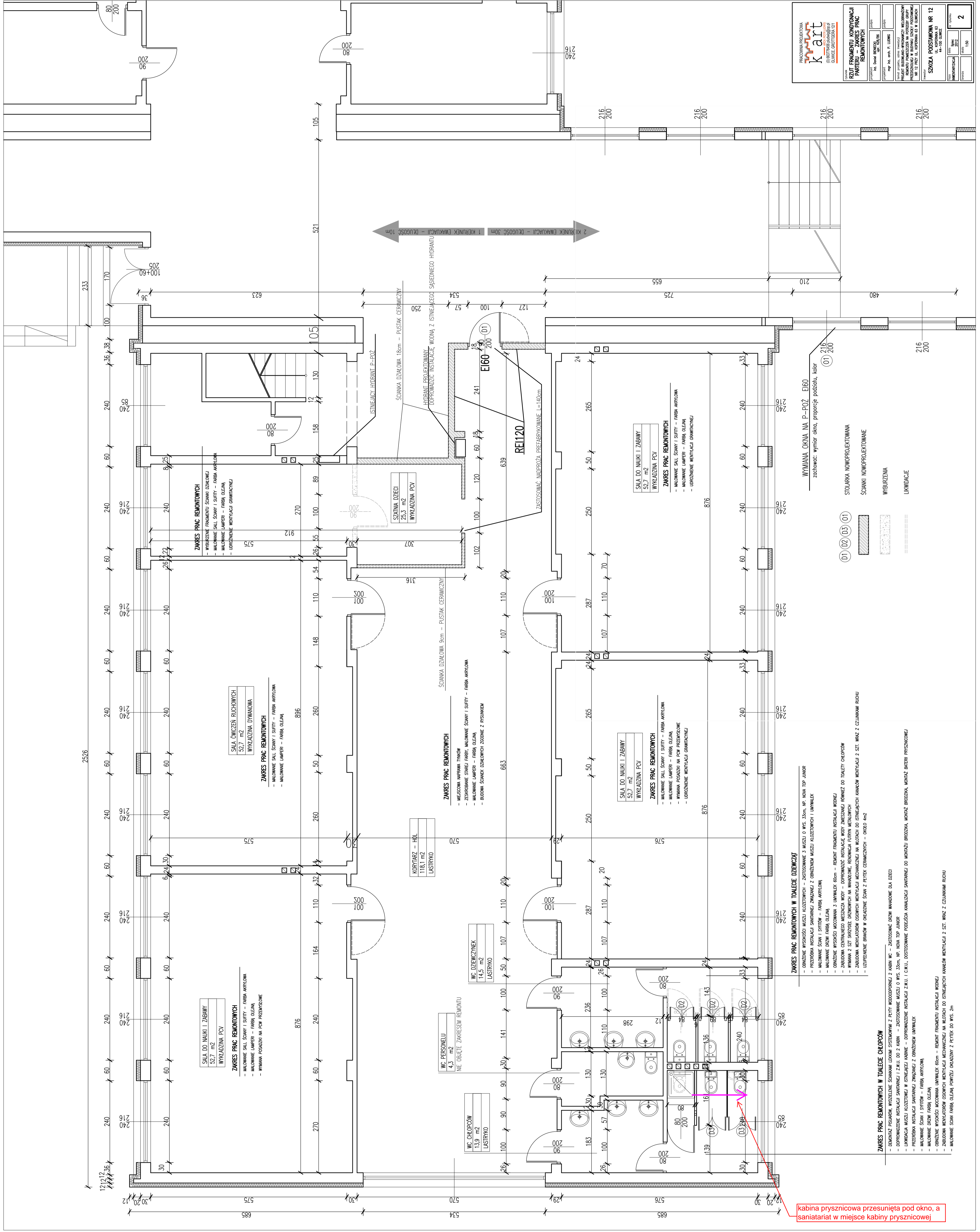


PRACOWNIA PROJEKTOWA
k art
ARCH. P. LUDWIG
 (0) 663776466 pludwig@op.pl
 GŁIWICE, GROTTGERA 12/1

rysunek
**RZUT FRAGMENTU KONDYGNACJI
 PARTERU PRZEZNACZONEGO
 DO REMONTU - INWENTARYZACJA**
 projektant
 inż. Daniel BRUJECZY
 upr. 428/86
 mgr. inż. arch. P. LUDWIG
 temat projektu, adres inwestycji
**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELOBRAZOWY
 REMONTU POMIESZCZEN NA POTRZEBY GRUPY
 PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
 NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GŁIWICACH**

inwestor
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12
 UL. KOPERNIKA 63
 44-100 GŁIWICE

inwentaryzacja	data	nr rysunku
2012	lipiec 2012	1
skala	1:100	



PRACOWNIA ARCHYTEKTURALNA
kart
 (0102795454)@wp.pl
 ul. Dąbrowskiego 107
 01-645 Warszawa

PROJEKT PRAC REMONTOWYCH
 PRAC REMONTOWYCH
 PRAC REMONTOWYCH

PROJEKT BUDOWY-WYKONAWCZY WYKONAWCZY
 PRAC REMONTOWYCH W SZKOLE SĄDOWEJ
 PRAC REMONTOWYCH W SZKOLE SĄDOWEJ
 PRAC REMONTOWYCH W SZKOLE SĄDOWEJ
 PRAC REMONTOWYCH W SZKOLE SĄDOWEJ
 PRAC REMONTOWYCH W SZKOLE SĄDOWEJ

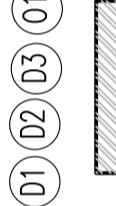
Nr. 12 PRZY UL. WYDWAJĄCEJ 12
 01-645 Warszawa

SZKOŁA SĄDOWA NR 12
 ul. WYDWAJĄCEJ 12
 01-645 Warszawa

Data: 2023
 Skala: 1:50
 Strona: 2

WYMIANA OKNA NA P-POŻ. EI60
 zachować: wymiar okna, proporcje podziału, kolor

- STOJARKA NOWOPROJEKTOWANA
- SKANKI NOWOPROJEKTOWANE
- WYBURZENIA
- LIMUDYCE

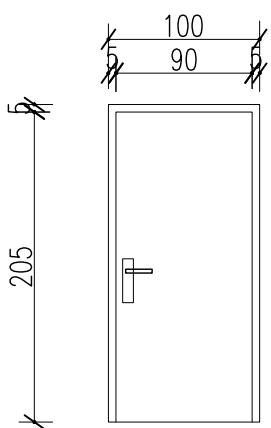
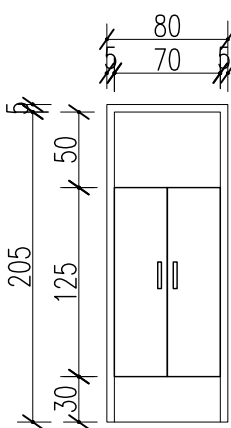
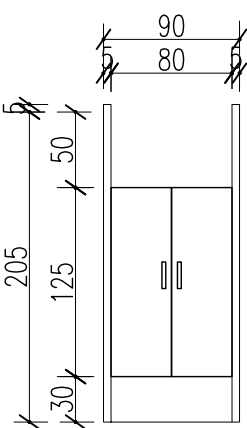


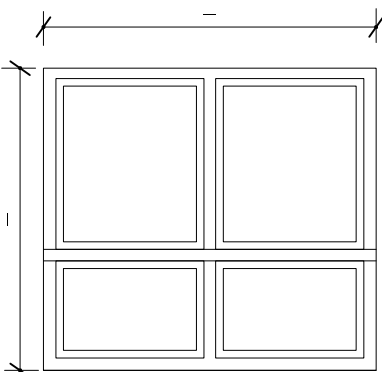
ZAKRES PRAC REMONTOWYCH W TOILEcie OZIEWIAJ
 - OGRANICZENIE WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm
 - PRACOWNIA ARCHYTEKTURALNA
 - WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH W TOILEcie OZIEWIAJ
 - OGRANICZENIE WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm
 - PRACOWNIA ARCHYTEKTURALNA
 - WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH W TOILEcie OZIEWIAJ
 - OGRANICZENIE WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm
 - PRACOWNIA ARCHYTEKTURALNA
 - WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm, WYKONANIE PRAC W MIEJSCU O WYS. 30cm

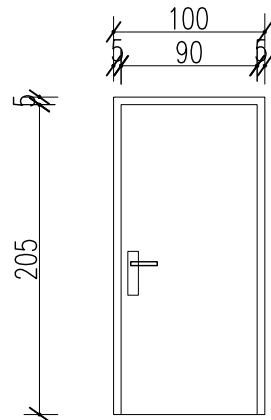
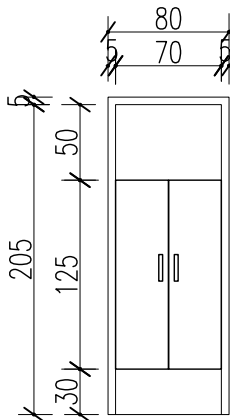
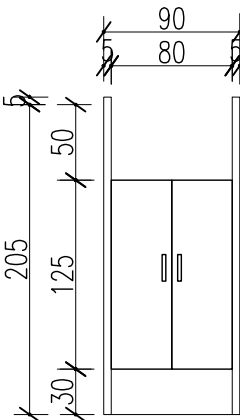
kabina prysznicowa przesunięta pod okno, a sanitariat w miejsce kabiny prysznicowej

OZNACZENIE NA RYS.	D1	D2	D3
WIDOK			
WYMIAR W ŚWIETLE	90 x 205	2 x 35 x 125	2 x 35 x 125
WYMIAR OTWORU	100 x 210	70 x 210	80 x 210
ILOŚĆ	1	4	2
UWAGI	KLASA P-POŻ – EI60 MOŻNA ZASTOSOWAĆ STOLARKĘ ALUMINIOWĄ SZKŁONĄ SZKŁEM BEZPIECZNYM	POZOSTAWIĆ RAMĘ STALOWĄ ISTNIEJĄCĄ DRZWI W OKLEINIE CPL 0,7, RAMA Z DREWNA IGLASTEGO, WYPEŁNIENIE PŁYTA WIÓROWA ZASTOSOWAĆ UCHWYTY Z TWORZYWA BEZ OSTRYCH KRAWĘDZI NIE STOSOWAĆ ZAMIASÓW DOMYKAJĄCYCH	DRZWI W OKLEINIE CPL 0,7, RAMA Z DREWNA IGLASTEGO, WYPEŁNIENIE PŁYTA WIÓROWA ZASTOSOWAĆ UCHWYTY Z TWORZYWA BEZ OSTRYCH KRAWĘDZI NIE STOSOWAĆ ZAMIASÓW DOMYKAJĄCYCH

OZNACZENIE NA RYS.	01
WIDOK	
WYMIAR W ŚWIETLE	
WYMIAR OTWORU	
ILOŚĆ	1
UWAGI	KLASA P-POŻ – EI60 ZACHOWAĆ KOLOR, PROPORCJE PODZIAŁU, WYMIAR IDENTYCZNE JAK OKNO ISTNIEJĄCE

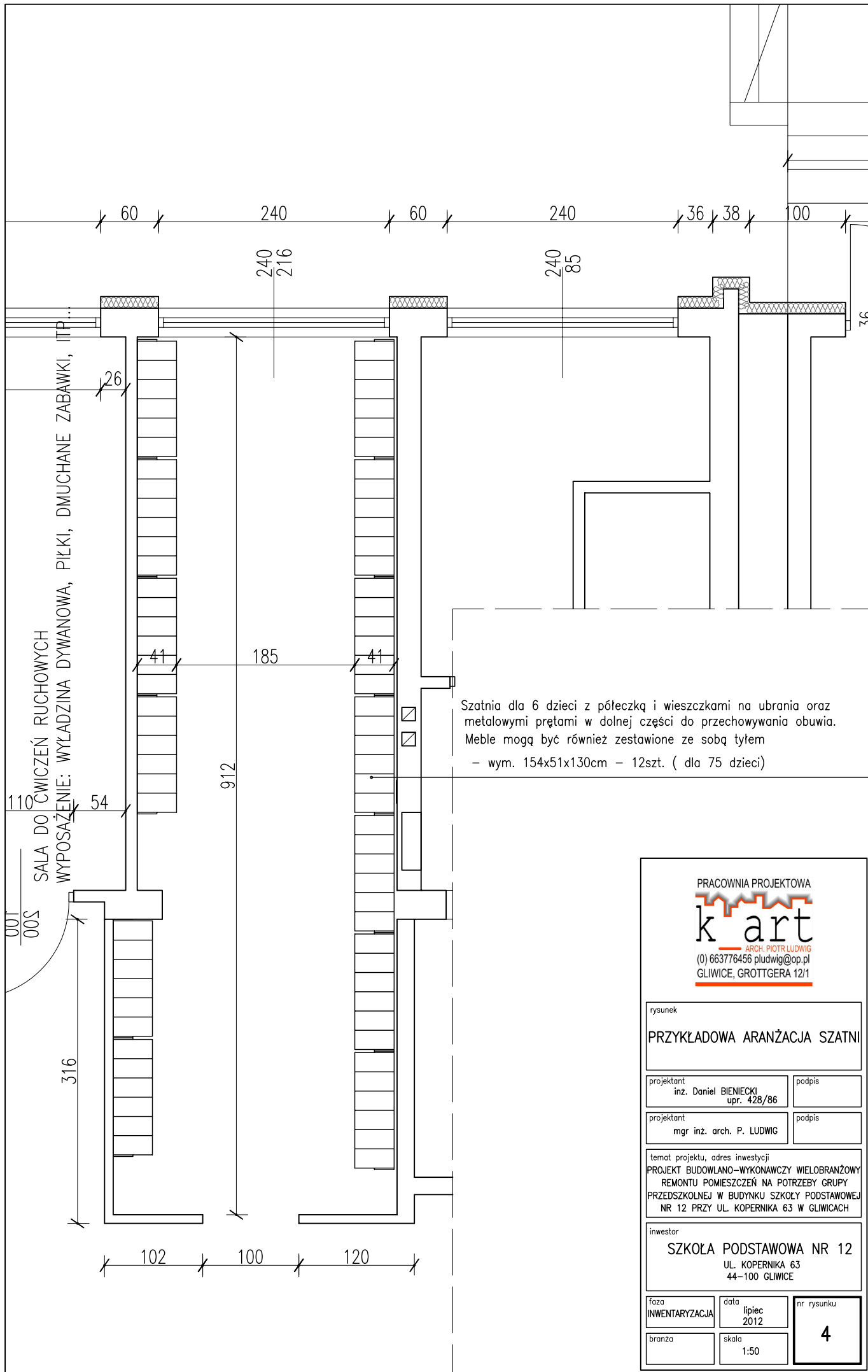
**UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST KAŻDORAZOWO ZMIERZYĆ OTWÓR Z NATURY
 OŚCIEŻNICE STALOWE W TOALETACH – UZUPEŁNIĆ BRAKI I ZABEZPIECZYĆ FARBĄ ANTYKOROZYJNĄ DWUKROTNIE**

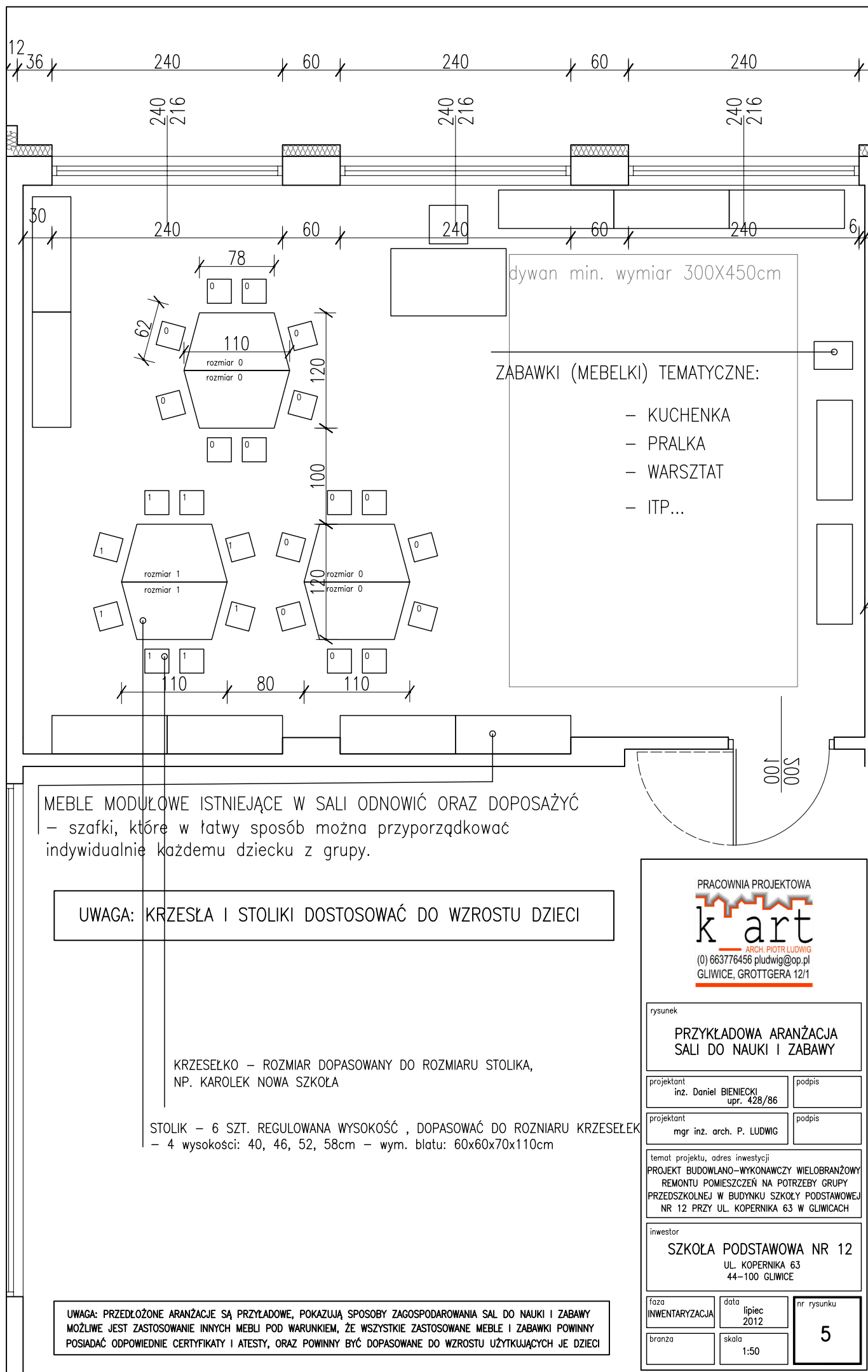
 PRACOWNIA PROJEKTOWA k art ARCH. PIOTR LUDWIG (0) 663776456 pludwig@op.pl GLIWICE, GROTTGERA 12/1	temat projektu, adres inwestycji PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELOBRANŻOWY REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY GRUPY PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GLIWICACH
	inwestor SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 UL. KOPERNIKA 63 44-100 GLIWICE
rysunek ZESTAWIENIE NOWOPROJEKTOWANEJ STOLARKI	
projektant inż. Daniel BIENIECKI upr. 428/86	podpis faza PROJEKT
projektant mgr inż. arch. P. LUDWIG	podpis branza skala 1:50
data LIPIEC 2012	
nr rysunku 3	

OZNACZENIE NA RYS.	D1	D2	D3
WIDOK			
RZUT			
WYMIAR W ŚWIETLE	90 x 205	2 x 35 x 125	2 x 35 x 125
WYMIAR OTWORU	100 x 210	70 x 210	80 x 210
ILOŚĆ	1	4	2
UWAGI	KLASA P-POŻ – EI60 MOŻNA ZASTOSOWAĆ STOLARKĘ ALUMINIOWĄ SZKŁONĄ SZKŁEM BEZPIECZNYM	POZOSTAWIĆ RAMĘ STALOWĄ ISTNIEJĄCĄ DRZWI W OKLEINIE CPL 0,7, RAMA Z DREWNA IGŁASTEGO, WYPEŁNIENIE PŁYTA WŁÓRWA ZASTOSOWAĆ UCHWYTY Z TWORZYWA BEZ OSTRYCH KRAWĘDZI NIE STOSOWAĆ ZAWIASÓW DOMYKAJĄCYCH	DRZWI W OKLEINIE CPL 0,7, RAMA Z DREWNA IGŁASTEGO, WYPEŁNIENIE PŁYTA WŁÓRWA ZASTOSOWAĆ UCHWYTY Z TWORZYWA BEZ OSTRYCH KRAWĘDZI NIE STOSOWAĆ ZAWIASÓW DOMYKAJĄCYCH

**UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST KAŻDORAZOWO ZMIERZYĆ OTWÓR Z NATURY
OŚCIEŻNICE STALOWE W TOALETACH – UZUPEŁNIĆ BRAKI I ZABEZPIECZYĆ FARBĄ ANTYKOROZYJNĄ DWUKROTNIE**

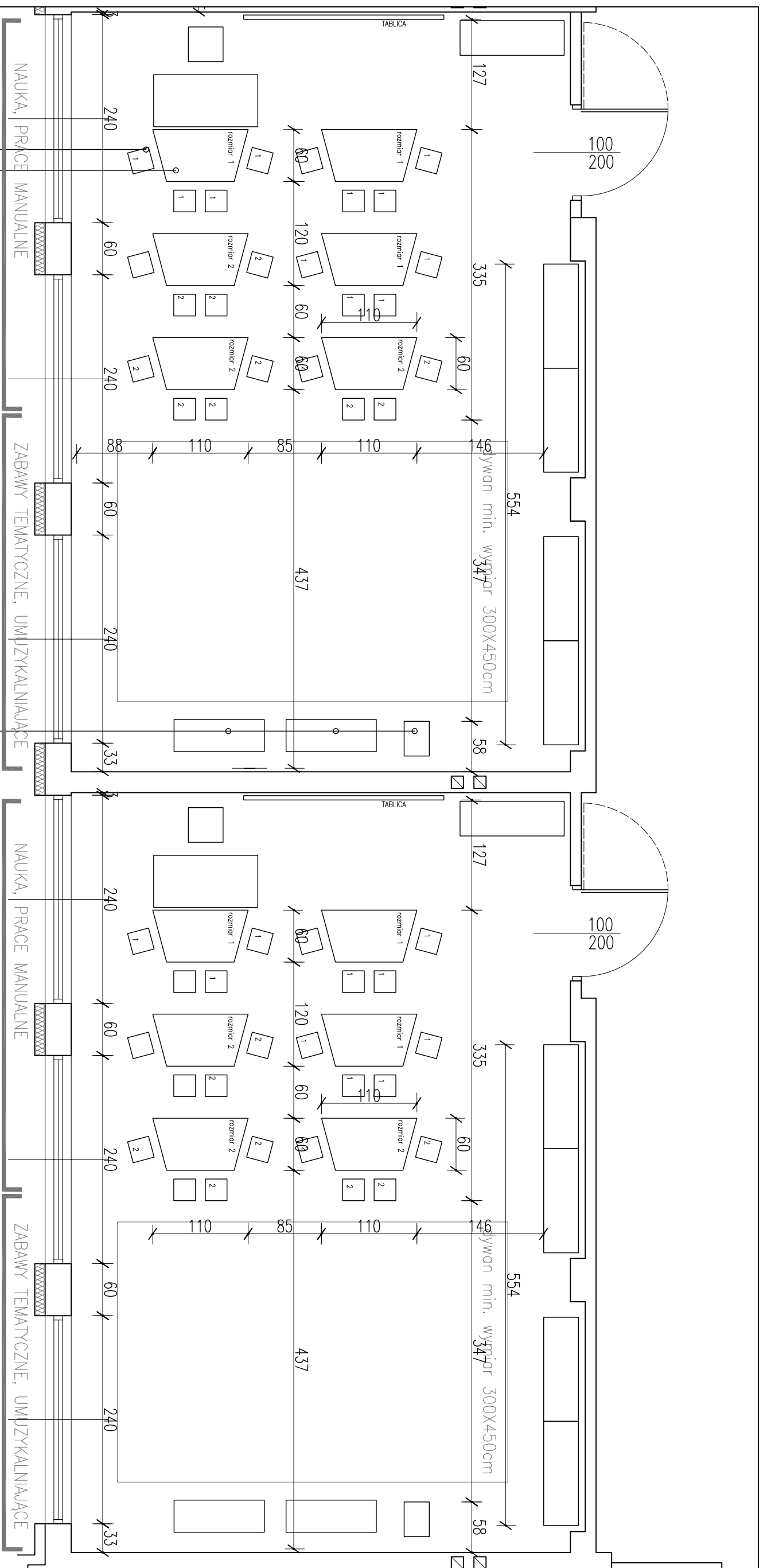
		temat projektu, adres inwestycji PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELOBRANŻOWY REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY GRUPY PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GLIWICACH	
		inwestor SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 UL. KOPERNIKA 63 44-100 GLIWICE	
rysunek ZESTAWIENIE NOWOPROJEKTOWANEJ STOLARKI			
projektant inż. Daniel BIENIECKI upr. 428/86	podpis	data LIPIEC 2012	3
projektant mgr inż. arch. P. LUDWIG	podpis	skala 1:50	





PRACOWNIA PROJEKTOWA
k art
ARCH. PIOTR LUDWIG
(0) 663776456 pludwig@op.pl
GLIWICE, GROTTGERA 12/1

rysunek		
PRZYKŁADOWA ARANŻACJA SALI DO NAUKI I ZABAWY		
projektant inz. Daniel BIENIECKI upr. 428/86	podpis	
projektant mgr inż. arch. P. LUDWIG	podpis	
temat projektu, adres inwestycji PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELOBRANŻOWY REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY GRUPY PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GLIWICACH		
inwestor SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12 UL. KOPERNIKA 63 44-100 GLIWICE		
faza INWENTARYZACJA	data lipiec 2012	nr rysunku 5
branza	skala 1:50	



UWAGA: WSZELKIE ZASTOSOWANE MEBLE I ZABAWKI POWINNY POSIADAĆ ODPWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY

STOLIK – 6 SZT. REGULOWANA WYSOKOŚĆ , DOPASOWAĆ DO ROZMIARU KRZESELEK
 – 4 wysokości: 40, 46, 52, 58cm – wym. blatu: 60x60x70x110cm

KRZESEŁKO – ROZMIAR DOPASOWANY DO ROZMIARU STOLIKA, NP. KAROLEK NOWA SZKOŁA

ZABAWKI (MEBELKI) TEMATYCZNE:

- KUCHENKA
- PRALKA
- WARSZTAT
- ITP ...

UWAGA: KRZESKA I STOLIKI DOSTOSOWAĆ DO WZROSTU DZIECI

UWAGA: PRZEDŁOŻONE ARANŻACJE SĄ PRZYKŁADOWE, POKAZUJĄ SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA SAL DO NAUKI I ZABAWY
 MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE INNYCH MEBLI POD WARUNKIEM, ŻE WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MEBLE I ZABAWKI POWINNY
 POSIADAĆ ODPWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY, ORAZ POWINNY BYĆ DOPASOWANE DO WZROSTU UŻYTKUJĄCYCH JE DZIECI

PRACOWNIA PROJEKTOWA
k art
 ARCH-PROJ LUDWIG
 (0) 865379456 pludwig@op.pl
 GŁIWICE, GROTTGERA 12/1

rysunek
**PRZYKŁADOWA ARANŻACJA
 SAL DO NAUKI I ZABAWY**

projektant
 inż. Daniel BRINECKI
 upr. 428/86
 mgr inż. arch. P. LUDWIG
 podpis

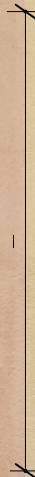
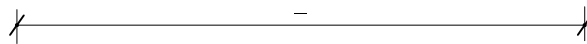
temat projektu, adres inwestycji:
 PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELORAZOWY
 REMONTU POMIESZCZEN NA POTRZEBY GRUPY
 PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
 NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GŁIWICACH

inwestor
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12
 UL. KOPERNIKA 63
 44-100 GŁIWICE

forma INWENTARYZACJA	data lipiec 2012	nr rysunku 6
branża	skala 1:50	



OKNO DO WYMIANY NA P-POŻ EI-60



UWAGA: WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST KAŻDORAZOWO ZMIERZYĆ OTWÓR Z NATURY zachować: wymiar okna, proporcje podziału, kolor

PRACOWNIA PROJEKTOWA

k art

ARCH. PIOTR LUDWIG
(0) 663776456 pludwig@op.pl
GLIWICE, GROTTERA 12/1

rysunek

FRAGMENT ELEWACJI Z OKNEM
PRZEZNACZONYM DO WYMIANY

projektant
inż. Daniel BIENIECKI
upr. 428/86

podpis

projektant
mgr inż. arch. P. LUDWIG

podpis

temat projektu, adres inwestycji
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WIELOBRANŻOWY
REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY GRUPY
PRZEDSZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
NR 12 PRZY UL. KOPERNIKA 63 W GLIWICACH

inwestor
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 12
UL. KOPERNIKA 63
44-100 GLIWICE

faza
INWENTARYZACJA

data
lipiec
2012

nr rysunku

branża

skala
1:50

7