

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWO-BUDOWLANA
REMONTU POMIESZCZEŃ NA TERENIE
EUROPEJSKIEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W GUBINIE
PRZY UL. PUŁASKIEGO 1

Opracowała:

arch. Jolanta Duziak

JOLANTA DUZIAK
mgr inż. architekt
Nr ex. d. bud. 68/83/GW
LOIA nr LU 0024

.....

Czerwiec 2020 r.

OPRACOWANIE TECHNICZNO- BUDOWLANE

- Obiekt: Europejskie Centrum Kształcenia Zawodowego
i Ustawicznego w Gubinie przy ul. Pułaskiego 1
- Zakres: Remont pomieszczeń lekcyjnych wraz z doprowadzeniem
instalacji elektrycznej oraz teleinformatycznej
- Zamawiający: Powiat Krośnieński z siedzibą w Krośnie Odrzańskim przy
ulicy Piastów 10B
- Opracowała: arch. Jolanta Dużiak

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Założenia i podstawa opracowania
- 1.2. Ogólna charakterystyka remontowanych pomieszczeń i robót wraz z dokumentacją fotograficzną.
- 1.3. Technologia i zakres prac remontowych
- 1.4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- 1.5. Przedmiar robót

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 2.1. Rzuty pomieszczeń

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Założenia i podstawa opracowania.

- umowa-zlecenie nr 29/2020 (IR.2151.3.2020) z dn. 01.06.2020 r. z Powiatem Krośnieńskim z siedzibą w Krośnie Odrzańskim przy ulicy Piastów 10B
- wizja lokalna i przeprowadzone uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły
- inwentaryzacja z czerwca 2020 r.
- wytyczne Zleceniodawcy

1.2. Ogólna charakterystyka remontowanych pomieszczeń i robót wraz z dokumentacją fotograficzną.

A. **Pracownia montażu i obsługi maszyn i urządzeń. Pracownia diagnostyki samochodowej nr 10 - pow. 182,38 m² wys. 4,71 m**

Pracownia w złym stanie technicznym. Powierzchnia posadzki spękana, z ubytkami. W pomieszczeniu zamontowany jest jeden podnośnik samochodowy, w planie jest montaż trzech podnośników kolumnowych.

Stare i zabrudzone powłoki malarskie z licznymi spękaniem i ubytkami. Sufit z płyty warstwowej w stanie technicznym dobrym bez zacieków i ubytków. Stolarka okienna PCV wymieniona, w stanie dobrym. Bramy wjazdowe z napędem ręcznym – łańcuchowym wymienione, w stanie dobrym. Stolarka drzwiowa (drzwi stalowe) w stanie technicznym złym, do wymiany. Instalacja elektryczna wraz z rozdzielnicą prądu starego typu do wymiany. Doświetlenie pomieszczenia za pomocą starego typu lamp jarzeniowych, do wymiany. Montaż wentylatorów nawiewnego i wywiewnego. Zabudowa okablowania natynkowego płytami gipsowo-kartonowymi z pomalowaniem.





B. Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej/technik żywienia i usług gastronomicznych nr 11 - powierzchnia 62,86 m² wys.5,16 m

Pracownia w dobrym stanie technicznym. Podłoga z paneli podłogowych, w stanie złym, do wymiany. Stolarka okienna PCV wymieniona w dobrym stanie, stolarka drzwiowa do wymiany. Instalacja elektryczna do wymiany. LAMPY oświetleniowe do wymiany. Na dwóch ścianach okładzina z boazerii. Powłoki malarskie do odświeżenia.



C. Pomieszczenie nr 1 - Pracownia obsługi konsumenta / technik hotelarstwa pow. 75,10 m² wys. 3,90 m

Pracownia w dobrym stanie technicznym. Nawierzchnia z wykładziny PVC do wymiany. Stolarka okienna PCV wymieniona w dobrym stanie, stolarka drzwiowa do wymiany. Instalacja elektryczna w stanie dobrym - do naprawy gniazdo internetowe . Lampy oświetleniowe nowe w stanie dobrym. Powłoki malarskie do odświeżenia. Roboty wodno-kanalizacyjne.





D. Pomieszczenie nr 5 - Pracownia aplikacji internetowych/technik informatyk - powierzchnia 69,67 m² wys. 3,56 m

Pracownia w dobrym stanie technicznym. Nawierzchnia z płytek gresowych. Stolarka okienna PCV wymieniona w dobrym stanie, stolarka drzwiowa do wymiany. Powłoki malarskie do odświeżenia. Podłoga do wymiany. Montaż klimatyzatora.



E. Pomieszczenie nr 6 - Pracownia lokalnych sieci komputerowych / technik informatyk - powierzchnia 92,38 m² wys. 3,55 m

Pracownia w dobrym stanie technicznym. Nawierzchnia z wykładziny PVC zniszczona do wymiany. Stolarka okienna PCV wymieniona w dobrym stanie, stolarka drzwiowa do wymiany . Instalacja elektryczna i teleinformatyczna do wymiany . Lampy oświetleniowe do wymiany . Powłoki malarskie do odświeżenia.







**F. Pomieszczenie nr 4 - Pracownia urządzeń techniki komputerowej/
technik informatyk - powierzchnia 62,18 m² wys. 3,47 m**

Pracownia w dobrym stanie technicznym. Nawierzchnia z wykładziny PVC zniszczona do wymiany. Stolarka okienna PCV wymieniona w dobrym stanie, stolarka drzwiowa do wymiany. LAMPY oświetleniowe nowe w stanie dobrym. Powłoki malarskie do odświeżenia. Poprowadzenie instalacji zasilającej stanowiska komputerowe z wykonaniem zabudowy meblowej stanowisk komputerowych.



1.3. Technologia i zakres prac remontowych.

A. Pracownia montażu i obsługi maszyn i urządzeń. Pracownia diagnostyki samochodowej nr 10 - pow. 182,38 m² wys. 4,71 m

- Zmycie sufitu z płyty dachowej warstwowej.
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej.
- Zaszpachlowanie tynku wraz z zatarciem na gładko
- Demontaż drzwi istniejących i wymiana na drzwi z kształowników PVC przeszkolonych.
- Obróbka otworu drzwiowego.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian przed robotami malarskimi. Kolor farb do uzgodnienia z Zamawiającym
- Wykucie posadzki pod trzy fundamenty podnośników 2-kolumnowych hydraulicznych
- Wykonanie trzech płyt fundamentowych o wymiarach 4,00x2,00 wys. 0,25 m pod podnośnik 2-kolumnowy hydrauliczny na betonie o wytrzymałości na zginanie 210 kg/cm² - zgodnie z zaleceniami producenta podnośnika - Użytkownik wskaże miejsce posadowienia podnośnika.
- Wykonanie nowej posadzki żywicznej gr 12cm na istniejącym podłożu wraz z zachowaniem spadków przy bramach wjazdowych.
- Wyrównanie, przygotowanie wraz z zagruntowaniem podłoża pod posadzkę żywiczną.
- Wymiana rozdzielni elektrycznej głównego zasilania na nową.
- Wymiana lamp na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą, podwieszenie lamp do wysokości nadproża bram wjazdowych
- Przeprowadzenie instalacji elektrycznej 400 V - do 3 podnośników kolumnowych.
- Montaż 12 gniazd elektrycznych 230 V - przewody w listwach maskujących.
- Wykonanie instalacji 400V do urządzenia rolkowych.
- Wykonanie instalacji 400 V do instalacji pneumatycznej "szarpaków".
- Montaż wentylatorów nawiewnego i wywiewnego
- Uzupełnienie otworów ściany z cegły przed pomalowaniem (po wentylatorze i drzwiach) + ubytki
- Zabudowa okablowania natynkowego płytami gk z pomalowaniem
- Wykonanie instalacji sprzężonego powietrza

B. Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej /technik żywienia i usług gastronomicznych nr 11 - pow. 62,86 m² wys.5,16 m

- Demontaż boazerii
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ścian.
- Zaszpachlowanie tynku wraz z zatarciem na gładko
- Demontaż drzwi istniejących i wymiana na nowe wraz z obróbką otworu drzwiowego np. firmy Porta Okleinowane CPL lub równorzędne -2 szt.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian przed robotami malarskimi. Kolor farb do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Wykonanie sufitu podwieszanego z płyt gk
- Demontaż istniejącej podłogi z paneli wraz z utylizacją materiału
- Montaż podłogi z paneli klasy AC4 lub wyższej.
- Przeprowadzenie instalacji elektrycznej wraz z montażem 12 gniazd elektrycznych 230 V- przewody w listwach.
- Wymiana lamp na rastrowe ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą
- Doprowadzenie instalacji elektrycznej zakończonej gniazdem 400V pod piec konwekcyjny za pomieszczeniem Ila. (w bruździe z zatynkowaniem i pomalowaniem lub w listwie natynkowej)
- Doprowadzenie instalacji wod.- kan. pod piec konwekcyjny za pomieszczeniem Ila. (w bruździe z zatynkowaniem i pomalowaniem)

C. Pomieszczenie nr 1 - Pracownia obsługi konsumenta / technik hotelarstwa pow. 75,10 m² wys. 3,90 m

- Likwidacja szklanej witryny wraz z zabudową płytą gipsowo-kartonową.
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ścian i sufitów.
- Malowanie odświeżające i szpachlowanie ok 5% powierzchni ścian i sufitów
- Demontaż dwóch drzwi istniejących i wymiana na nowe wraz z obróbką otworów np. firmy PORTA Okleinowane CPL lub równoważne - budynek użyteczności Publicznej.
- Obróbka otworu drzwiowego.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian

przed robotami malarskimi. Kolor farb do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły.

- Usunięcie starej wykładziny PCV wraz z wyrównaniem podłoża
- Ułożenie nowej wykładziny obiektowej heterogenicznej z wywinięciem na ściany min 10 cm np. typu Gamrat lub Tarkett
- Przeniesienia gniazda internetowego.
- Roboty wod-kan polegające na przeniesieniu instalacji i podłączeniu zlewozmywaka o ok 2,00 mb. oraz podłączenie do zmywarki
- Wykonanie instalacji elektrycznej 230 V pod zmywarę i lodówkę - 2 szt.
- Demontaż/przeniesienie grzejnika wraz z zaślepieniem otworów.

D. Pomieszczenie nr 2 - Pracownia przygotowania i ekspozycji śniadań - pow. 62,46 m² wys. 3,90 m

- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ściana i sufitu.
- Zaszpachlowanie tynku wraz z zatarciem na gładko .
- Demontaż okienka podawczego.
- Wykucie otworu z istniejącego okienka podawczego wraz z montażem nadproża z ceowników.
- Wstawienie nowych drzwi w wykutym otworze np. firmy Porta Okleinowane CPL - budynek użyteczności publicznej.
- Obróbka otworu drzwiowego
- Demontaż istniejącego okienka podawczego oraz wstawienie nowego z kształtowników PCV.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian i sufitów przed robotami malarskimi. Kolorfarb do uzgodnienia Zamawiającym.
- Wykonanie instalacji elektrycznej polegającej na montażu 6 gniazd 400 V pod 6 nowych kuchenek elektrycznych (przewody w listwach) wraz z przerobieniem tablicy i wyposażeniem jej w sprzęt modułowy.
- Wymiana oświetlenia na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą
- Montaż dwóch zlewozmywaków kuchennych wraz z podłączeniem instalacji wodno-kanalizacyjnej (ciepła - zimna woda) podłączenie z pomieszczenia piwnicznego.
- Podłączenie 6 szt. wyciągów kuchennych

E. Pomieszczenie nr 2 a - Pracownia przygotowania i ekspozycji śniadań - pow. 37,04 m² wys. 3,90 m

- Zamurowanie okienka podawczego wraz z uzupełnieniem tynku.
- Demontaż drzwi istniejących i wymiana na nowe wraz z obróbką otworów np. firmy PORTA Okleinowane CPL lub równoważne - budynek użyteczności Publicznej
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ściana i sufitu.
- Zaszpachlowanie tynku wraz z zatarciem na gładko.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian i sufitów przed robotami malarskimi. Kolor farb do uzgodnienia Zamawiającym.
- Wymiana oświetlenia na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą
- Montaż 8 gniazd elektrycznych 230 V wraz z poprowadzeniem przewodów w listwach wraz z wpięciem do najbliższej skrzynki rozdzielczej.
- Podłoga z paneli winylowych

F. Pomieszczenie nr 5 - Pracownia aplikacji internetowych/technik informatyk

- pow. 69,67 m²- wys. 3,56 m

- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ścian i sufitów.
- Zaszpachlowanie ubytków tynku wraz z zatarciem na gładko.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian i sufitów przed robotami malarskimi. Kolorfarb do uzgodnienia z Zamawiającym
- Demontaż drzwi istniejących i wymiana na nowe np. firmy Porta Okleinowane CPL - budynek użyteczności publicznej
- Montaż klimatyzatora naściennego min. 5 kW

G. Pomieszczenie nr 6- Pracownia lokalnych sieci komputerowych / technik informatyk - pow. 92,38 m² wys. 3,50 m

- Usunięcie starej wykładziny PCV wraz z wyrównaniem podłoża Ułożenie nowej wykładziny obiektowej heterogenicznej z wywinięciem na ściany min 10 cm np. typu Gamrat lub Tarkett.
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej.
- Zaszpachlowanie ubytków tynku wraz z zatarciem na gładko

- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian i sufitów przed robotami malarskimi. Kolorfarb do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły.
- Demontaż drzwi istniejących i wymiana na nowe np. firmy Porta Okleinowane CPL - budynek użyteczności publicznej.
- Przeprowadzenie instalacji elektryczno- informatycznej -16 stanowisk 3xDATA 230 +2xRJ45 CAT6A - przewody w listwach Montaż szafy RACK wiszącej 19" min. 4 u
- Montaż switcha gigabajtowego 24 porty wejście/wyjście światłowód
- Montaż klimatyzatora naściennego min. 5 kW
-

H. Pomieszczenie nr 4 - Pracownia urządzeń techniki komputerowej/ technik informatyk - powierzchnia 62,18 m² wys. 3,47 m

- Usunięcie starej wykładziny PCV wraz z wyrównaniem podłoża Ułożenie nowej wykładziny obiektowej heterogenicznej wraz z wywinięciem na ścianę min 10 cm np. typu Gamrat lub Tarkett.
- Zeskrobanie i zmycie starej powłoki malarskiej ze ścian i sufitów.
- Zaszpachlowanie ubytków tynku wraz z zatarciem na gładko Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wraz z zagruntowaniem ścian i sufitów przed robotami malarskimi. Kolor farb do uzgodnienia z Zamawiającym
- Wymiana instalacji zasilającej stanowiska komputerowe podposadzkowej z zabudową pionową ławek i przeprowadzenia instalacji dla stanowisk komputerowych w maskownicach wraz z gniazdami 3xDATA 230 +2xRJ45 (liczba stanowisk-5)

Opracowała :

JOLANTA DUZIAK
mgr inż. architekt
Nr ewid. bud. 68/83/Gw
.....EQIA nr LU 0024.....

1.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT: Europejskiego Centrum Kształcenia Zawodowego i
Ustawicznego

TYTUŁ OPRACOWANIA: Remont pomieszczeń lekcyjnych wraz z
doprowadzeniem instalacji elektrycznej,
teleinformatycznej oraz sanitarnej.

LOKALIZACJA: ul. Pułaskiego 1, 66-620 Gubin

ZAMAWIAJĄCY : Powiat Krośnieński z siedzibą w Krośnie Odrzańskim
ul. Piastów 10B

OPRACOWANIE: arch. Jolanta Duziak

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

Remont inwestycji obejmuje:

- remont instalacji wodno-kanalizacyjnej
- remont instalacji elektrycznej
- remont instalacji teletechnicznej
- remont budowlany

zakres robót zgodnie z pkt. 1.4. powyższego opracowania - Technologia i zakres prac remontowych

2. Przewiduje się zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Podczas realizacji projektowanych robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek z wysokości
- porażenie prądem
- uszkodzenie ciała

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do wykonania robót, kierownik robót zapewni fachowy instruktaż dla zatrudnionych na budowie pracowników w celu zapoznania ich z zagrożeniem występującym na placu budowy i metodami przeciwdziałania tym zagrożeniom.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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.
5. Po podpisaniu umowy pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą, a przed zgłoszeniem zamiaru rozpoczęcia robót, kierownik robót ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), który ma zawierać omówienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

Opracowanie :
arch. Jolanta Duziak

JOLANTA DUZIAK
mgr inż. architekt
.....
Nr ewid. Star. bud. 68/83/Gw
LŚIA nr LU 0024

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| 1 | | Pomieszczenie nr 10- Pracownia montażu i obsługi maszyn i urządzeń. Pracownia dowej | | | |
| 1.1 | | Płyta fundamentowa pod podnośnik hydrauliczny- 3 szt. | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej pod płytę podnośnika hydraulicznego 6.000 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0301-01 analogia | Ręczne roboty ziemne - wybranie nadmiaru ziemi pod wykonanie podsypki piaskowej 6.000 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6.000 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun- towym 2.400 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.400 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii poliety- lenowej szerokiej poziome podposadzkowe 24.000 | m ² m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe ze zbrojeniem rozproszonym - z za- stosowaniem pompy do betonu 6.000 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.2 | | Roboty remontowe | | | |
| 8 d.1.2 | Zmycie sufitu z płyty warst- wo- wej kalk. własna | Zmycie wodą sufitu z płyty dachowej warstwowej 182.378 | m ² m ² | 182.378 | |
| | | | | RAZEM | 182.378 |
| 9 d.1.2 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nie- równości 211.253 | m ² m ² | 211.253 | |
| | | | | RAZEM | 211.253 |
| 10 d.1.2 | KNR-W 4-01 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem 211.253 | m ² m ² | 211.253 | |
| | | | | RAZEM | 211.253 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 211.253 | m ² m ² | 211.253 | |
| | | | | RAZEM | 211.253 |
| 12 d.1.2 | KNNR 3 0702-06 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi przeszkolo- nych z kształtowników PCV 3.090 | m ² m ² | 3.090 | |
| | | | | RAZEM | 3.090 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-02 r 16z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 8,9,10,11) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1.2 | KNR AT-33 0101-01 | Zmycie podłoża 182.380 | m ² m ² | 182.380 | |
| | | | | RAZEM | 182.380 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-22 1003-02 analogia | Posadzki betonowe grubości 12 cm zatarte na gładko ze zbrojeniem rozpro- szonym 182.380 | m ² m ² | 182.380 | |
| | | | | RAZEM | 182.380 |
| 16 d.1.2 | KNR AT-33 0301-01 | Posadzki i powłoki z żywicy 182.380 | m ² m ² | 182.380 | |
| | | | | RAZEM | 182.380 |

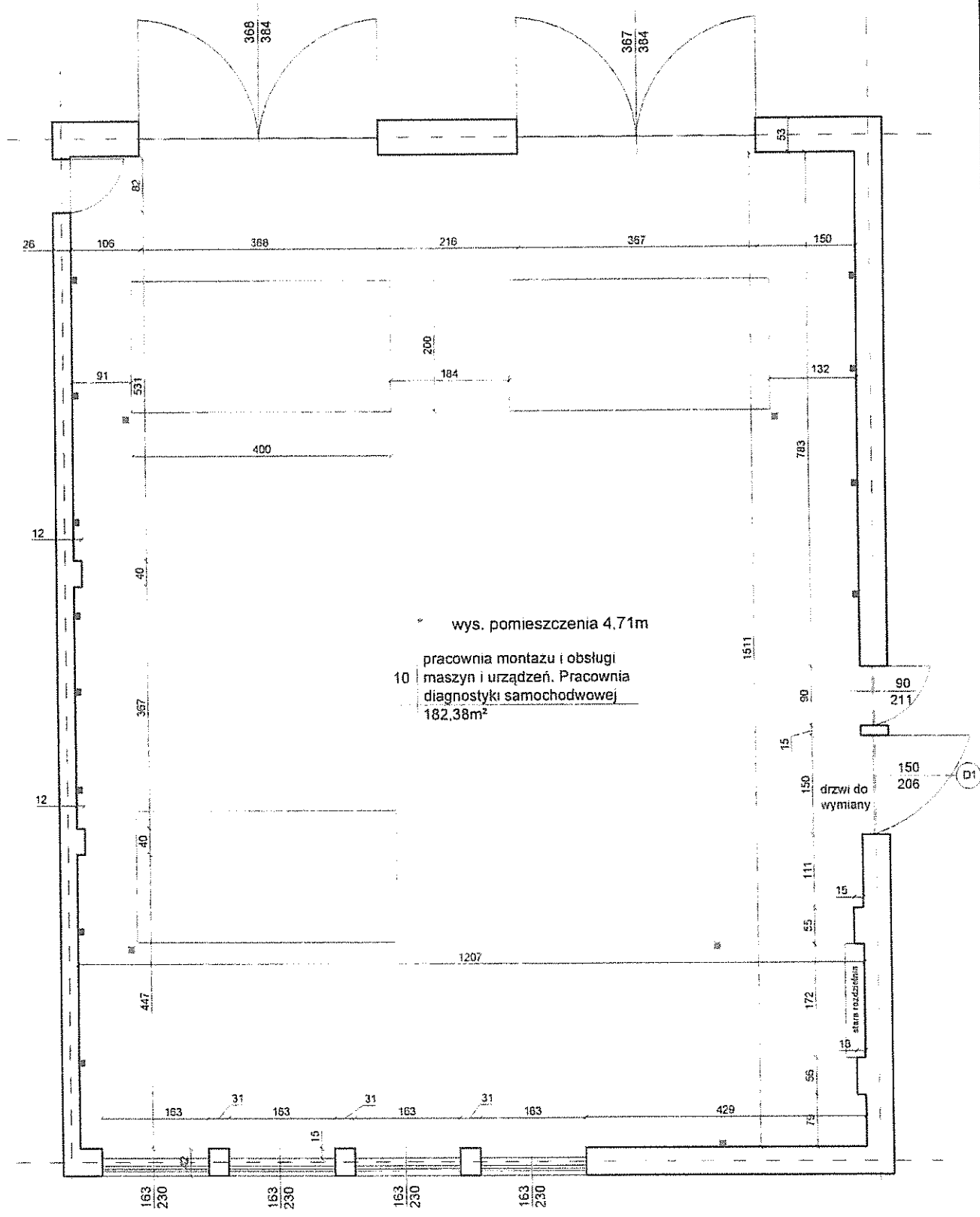
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|---------|---------|
| 17 | Instalacja elektryczna wycena indywidualna | Przeprowadzenie instalacji : 1. Wymiana rozdzielni elektrycznej głównego zasilania na nową 2. Wymiana lamp na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą 3. Przeprowadzenie Instalacji do 3 podnośników 4. Montaż 12 gniazd elektrycznych 230 V przewody w listwach 5. Wykonanie instalacji 400V do urządzeń rolkowych 6. Wykonanie instalacji 400 V do instalacji pneumatycznej "szarpaków" 1.000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | kalk. własna | Montaż wentylatorów nawiewnego i wywiewnego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | kalk. własna | Zabudowa okablowania natynkowego płytami GK z pomalowaniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 4-01 d.1.2 0303-02 analogia | Uzupełnienie ścian (po drzwiach i wentylatorze wraz z likwidacją ubytków) z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Pomieszczenie nr 11- Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej /technik usług gastronomicznych | | | |
| 21 | KNR-W 4-01 d.2 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i okien i grzejników 394.012 | m ² | | |
| | | | m ² | 394.012 | |
| | | | | RAZEM | 394.012 |
| 22 | KNR 4-04 d.2 0404-07 | Rozebranie boazerii drewnianej 40.352 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.352 | |
| | | | | RAZEM | 40.352 |
| 23 | KNR 4-04 d.2 0501-01 analogia | Rozebranie posadzek z paneli 56.000 | m ² | | |
| | | | m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 24 | KNNR 2 d.2 1205-09 | Wymiana posadzki z paneli podłogowych 56.000 | m ² | | |
| | | | m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 25 | KNR 4-01 d.2 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości 207.516 | m ² | | |
| | | | m ² | 207.516 | |
| | | | | RAZEM | 207.516 |
| 26 | KNR-W 4-01 d.2 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem 207.516 | m ² | | |
| | | | m ² | 207.516 | |
| | | | | RAZEM | 207.516 |
| 27 | KNR-W 4-01 d.2 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 145.304 | m ² | | |
| | | | m ² | 145.304 | |
| | | | | RAZEM | 145.304 |
| 28 | KNR-W 4-01 d.2 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kolor biały 62.212 | m ² | | |
| | | | m ² | 62.212 | |
| | | | | RAZEM | 62.212 |
| 29 | KNNR 3 d.2 0702-05 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 1.800 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 30 | KNNR 3 d.2 0702-05 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2.456 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.456 | |
| | | | | RAZEM | 2.456 |
| 31 | KNR-W 2-02 d.2 2702-01 analogia | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej - Uzgodnienie z Zamawiającym- wykonanie z płyt GK 55.300 | m ² | | |
| | | | m ² | 55.300 | |
| | | | | RAZEM | 55.300 |
| 32 | KNR 2-02r. d.2 16z. sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 8 (poz.:25,26,27,28,31) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|---------|---------|
| 33 | Instalacja elektryczna wycena indywidualna | Przeprowadzenie instalacji 1. Elektrycznej wraz z montażem 12 gniazd elektrycznych 230 V przewody w listwach 2. Wymiana lampy rastrowe ledowe - należy dobrać na- łożenie zgodnie z normą 3. Doprowadzenie instalacji elektrycznej zakończonej gniazdem 400V pod piec konwekcyjny za pomieszczeniem 11a | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | Instalacja wod- kan | Doprowadzenie instalacji wod-kan pod piec konwekcyjny za pomieszczeniem 11a | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Pomieszczenie nr 1 - Pracownia obsługi konsumenta/ technik hotelarstwa pow. 75,10 m2 wys.3,90 m | | | |
| 35 | KNR-W 4-01 d.3 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i okien i grzejników | m ² | | |
| | | 94.699 | m ² | 94.699 | |
| | | | | RAZEM | 94.699 |
| 36 | Likwidacja d.3 | Likwidacja szkalnej witryny wraz z utylizacją materia- | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 4-01 d.3 1204 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami | m ² | | |
| | | 251.660 | m ² | 251.660 | |
| | | | | RAZEM | 251.660 |
| 38 | KNR-W 4-01 d.3 | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem | m ² | | |
| | | 251.660 | m ² | 251.660 | |
| | | | | RAZEM | 251.660 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- | m ² | | |
| | | 176.670 | m ² | 176.670 | |
| | | | | RAZEM | 176.670 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- | m ² | | |
| | | 75.100 | m ² | 75.100 | |
| | | | | RAZEM | 75.100 |
| 41 | KNR 4-01 d.3 0818 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| | | 75.010 | m ² | 75.010 | |
| | | | | RAZEM | 75.010 |
| 42 | KNR-W 2-02 d.3 | Posadzki z wykładzin PCV heterogeniczne rulonowe | m ² | | |
| | | 75.100 | m ² | 75.100 | |
| | | | | RAZEM | 75.100 |
| 43 | KNR 2-02r. d.3 16z sz 5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.: 37,38,39,40) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 3 d.3 0702 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pływiniowych | m ² | | |
| | | 3.690 | m ² | 3.690 | |
| | | | | RAZEM | 3.690 |
| 45 | d.3 wycena indywidualna | Przeniesienia gniazda internetowego | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | Instalacje d.3 wo- | Roboty wod- kan polegające na przeniesieniu instalacji i podłączeniu zlewozmywaka o ok 2 mb oraz podłączeniu wod-kan do zmywarki | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | Instalacje elek- d.3 | Wykonanie instalacji elektrycznej 230 V pod zmywarkę i lodówkę 2 szt | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 8 d.3 0423 | Demontaż grzejnika wraz z zaślepieniem otworów | szt | | |
| | | 1.000 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Pomieszczenie nr 2a- Pracownia przygotowania i ekspozycji śniadań | | | |
| 49 | KNNR 3 d.4 0702-04 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pływiniowych - obiekt użyteczności publicznej | m ² | | |
| | | 1.640 | m ² | 1.640 | |
| | | | | RAZEM | 1.640 |
| 50 | KNR 4-01 d.4 0303-04 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 38 cm lub za- murowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wej | m ² | | |
| | | 0.592 | m ² | 0.592 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 0.592 |
| 51 | KNR 4-01 d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości 141.473 | m ² m ² | 141.473 | |
| | | | | RAZEM | 141.473 |
| 52 | KNR-W 4-01 d.4 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem 141.473 | m ² m ² | 141.473 | |
| | | | | RAZEM | 141.473 |
| 53 | KNR-W 4-01 d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 104.433 | m ² m ² | 104.433 | |
| | | | | RAZEM | 104.433 |
| 54 | KNR-W 4-01 d.4 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kolor biały 37.040 | m ² m ² | 37.040 | |
| | | | | RAZEM | 37.040 |
| 55 | KNR 2-02z z d.4 sz..5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 10 (poz.51,52,53,54) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | Roboty elek- d.4 tryczne | Instalacja elektryczna: 1. Wymiana oświetlenia na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą 2. Montaż 8 gniazd elektrycznych 230 V wraz z popro- wadzeniem przewodów w listwach 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | d.4 kalk. własna | Podłoga z paneli winylowych 37.04 | m ² m ² | 37.040 | |
| | | | | RAZEM | 37.040 |
| 5 | | Pomieszczenie nr 5 - Pracownia aplikacji internetowych / technik informatyk | | | |
| 58 | KNR-W 4-01 d.5 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i okien i grzejników 91.604 | m ² m ² | 91.604 | |
| | | | | RAZEM | 91.604 |
| 59 | KNR 4-01 d.5 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości 242.489 | m ² m ² | 242.489 | |
| | | | | RAZEM | 242.489 |
| 60 | KNR-W 4-01 d.5 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem 242.489 | m ² m ² | 242.489 | |
| | | | | RAZEM | 242.489 |
| 61 | KNR-W 4-01 d.5 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 172.819 | m ² m ² | 172.819 | |
| | | | | RAZEM | 172.819 |
| 62 | KNR-W 4-01 d.5 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kolor biały 88.180 | m ² m ² | 88.180 | |
| | | | | RAZEM | 88.180 |
| 63 | KNNR 3 d.5 0702-05 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - obiekt użyteczności publicznej 1.800 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 64 | KNR 2-02r. d.5 16z. sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.: 59.60,61,62) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | Instalacja d.5 elektryczna wycena indy- widualna | Wymiana lamp na ledowe - należy dobrać natężenie zgodnie z normą 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | d.5 kalk. własna | Dostawa i montaż urządzenia do klimatyzacji pomieszczenia 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Pomieszczenie nr 6 - Pracownia lokalnych sieci komputerowych / technik informatyk | | | |
| 67 | KNR-W 4-01 d.6 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i okien i grzejników 132.230 | m ² m ² | 132.230 | |
| | | | | RAZEM | 132.230 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| 68 | KNR 4-01 d.6 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 93.000 | m ² m ² | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 69 | KNR-W 2-02 d.6 1123-01 | Posadzki z wykładzin PCV heterogenicznych rulonowe obiektowe spełniające parametry i wymogi do obiektów szkolnych o dużym natężeniu ruchu/sale lekcyjne wraz z wywinięciem na ścianę min 10 cm 93.000 | m ² m ² | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.6 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości 218.634 | m ² m ² | 218.634 | |
| | | | | RAZEM | 218.634 |
| 71 | KNR-W 4-01 d.6 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian przed malowaniem 218.634 | m ² m ² | 218.634 | |
| | | | | RAZEM | 218.634 |
| 72 | KNR-W 4-01 d.6 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 126.254 | m ² m ² | 126.254 | |
| | | | | RAZEM | 126.254 |
| 73 | KNR-W 4-01 d.6 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kolor biały 92.380 | m ² m ² | 92.380 | |
| | | | | RAZEM | 92.380 |
| 74 | KNNR 3 d.6 0702-05 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - obiekt użyteczności publicznej 3.600 | m ² m ² | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 75 | NR 2-02r 16z d.6 sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz: 70,71,72,73) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | Instalacja elek- tryczna oraz te- lein- formatyczna wycena indywidualna | Przeprowadzenie instalacji 1. Elektryczno- Informatycznej - 16 stanowisk 3xDATA 230 +2xRJ45 CAT6A - przewody w listwach 3. Szafa RACK wisząca 19" min. 4 u 4. Switch gigabajtowy 24 porty wejście/wyjście światło- wód 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | Klimatyzacja d.6 | Montaż urządzenia do klimatyzacji pomieszczenia 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | Pomieszczenie nr 4 - Pracownia urządzeń techniki komputerowej/technik informatyk | | | |
| 78 | KNR-W 4-01 d.7 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i okien i grzejników 70.970 | m ² m ² | 70.970 | |
| | | | | RAZEM | 70.970 |
| 79 | KNR 4-01 d.7 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 66.209 | m ² m ² | 66.209 | |
| | | | | RAZEM | 66.209 |
| 80 | KNR-W 2-02 d.7 1123-01 | Posadzki z wykładzin PCV heterogeniczne rulonowe obiektowe spełniające parametry i wymogi do obiektów szkolnych o dużym natężeniu ruchu/sale lekcyjne wraz z wywinięciem na ścianę 66.209 | m ² m ² | 66.209 | |
| | | | | RAZEM | 66.209 |
| 81 | KNR 4-01 d.7 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości 166.209 | m ² m ² | 166.209 | |
| | | | | RAZEM | 166.209 |
| 82 | KNR-W 4-01 d.7 1204-05 analogia | Jednokrotne gruntowanie ścian i sufitów przed malowa- niem 166.209 | m ² m ² | 166.209 | |
| | | | | RAZEM | 166.209 |
| 83 | KNR-W 4-01 d.7 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolorystyka uzgodniona z Za- mawiającym 100.000 | m ² m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 84 | KNR-W 4-01 d.7 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kolor biały 66.209 | m ² m ² | 66.209 | |
| | | | | RAZEM | 66.209 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|---------|-------|
| 85 | KNNR 3 d.7 0702-05 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - obiekt użyteczności publicznej 1.800 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 86 | KNR 2-02r. d.7 16 z sz. 5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 11 (poz. 81,82,83,84) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | Instalacja d.7 elektryczna i teleinforma- tyczna kalk. własna | wymiana istniejącej instalacji elektrycznej podposadzkowej i wykonanie nowej w maskownicach dla 5 stanowisk komputerowych 3xDATA230 +2xRJ45 CAT6A wraz z zabudową meblową pionową ławek. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

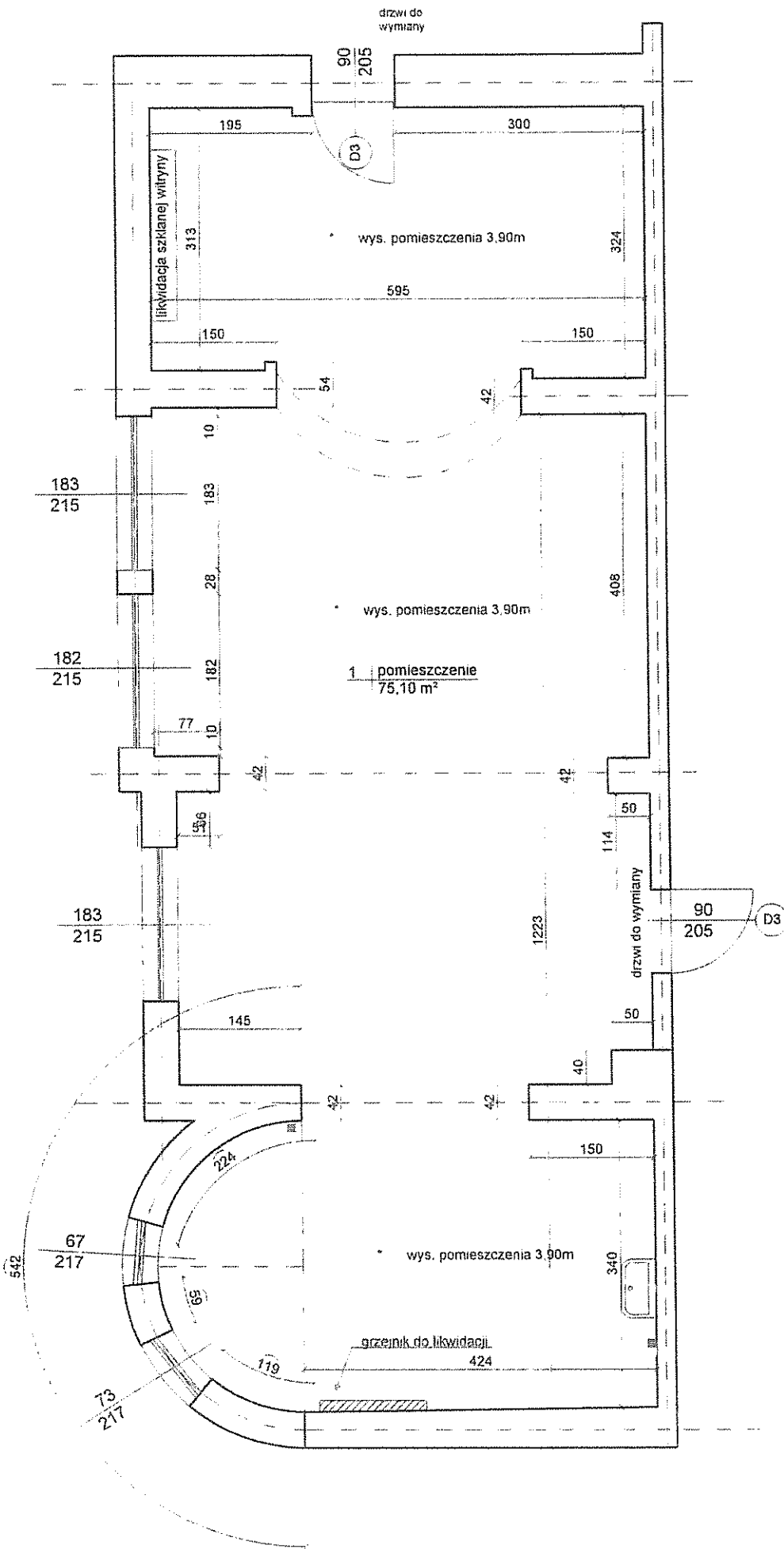


UWAGA!
Rozkład gniazd jest przykładowy
Okablowanie prowadzone w listwach

LEGENDA:

- - 3 x DATA 230 V - 12szt.
- - gniazdo 400V- 5szt

| | | | |
|---|----------------------------|------------|------|
| Remont sal lekcyjnych w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Gubinie, ul. Puławskiego 1 66-620 Gubin | | | |
| temat | rzut - pomieszczenie nr 10 | data | |
| Dopracow. arch. Jolanta Duraj | | 14.07.2015 | 1:50 |
| | | projektant | szef |



UWAGA!
Rozkład gniazd jest przykładowe
Okablowanie prowadzone w listwach

LEGENDA

- gniazdo 230 V - 2szt
- nowe wejście gniazda internet - 1szt
- doprowadzenie instalacji wodno-kanalizacyjnej

Remont sal lekcyjnych
w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w
Gubinie, ul. Puławskiego 1 66-620 Gubin

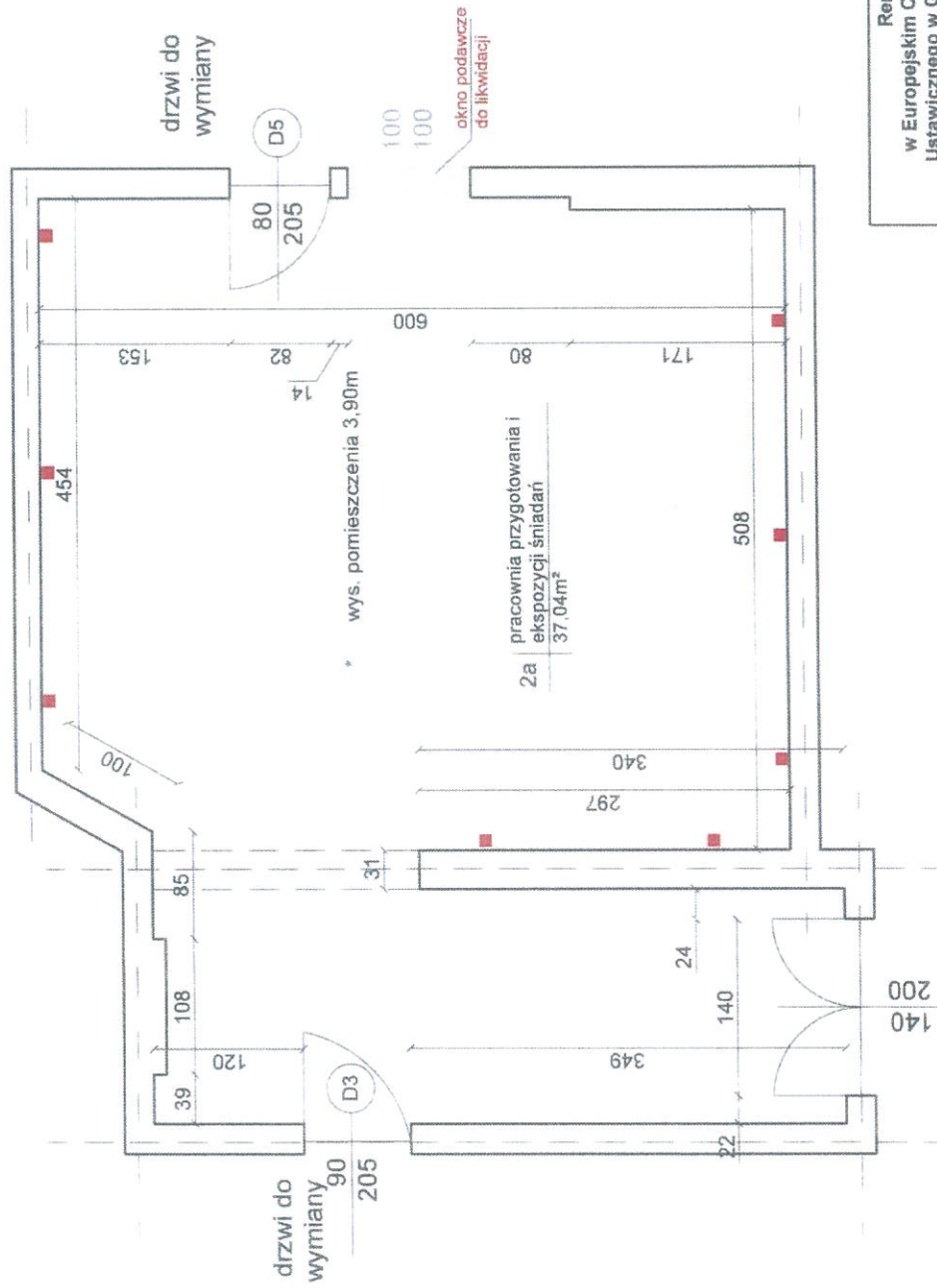
| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|--------|---|-------|------|
| temat | rzut - pomieszczenie nr 1 | data | | nr rys | 3 | skala | 1:50 |
| Opracował: <i>[Signature]</i> | | Projektant: <i>[Signature]</i> | | | | | |

UWAGA!

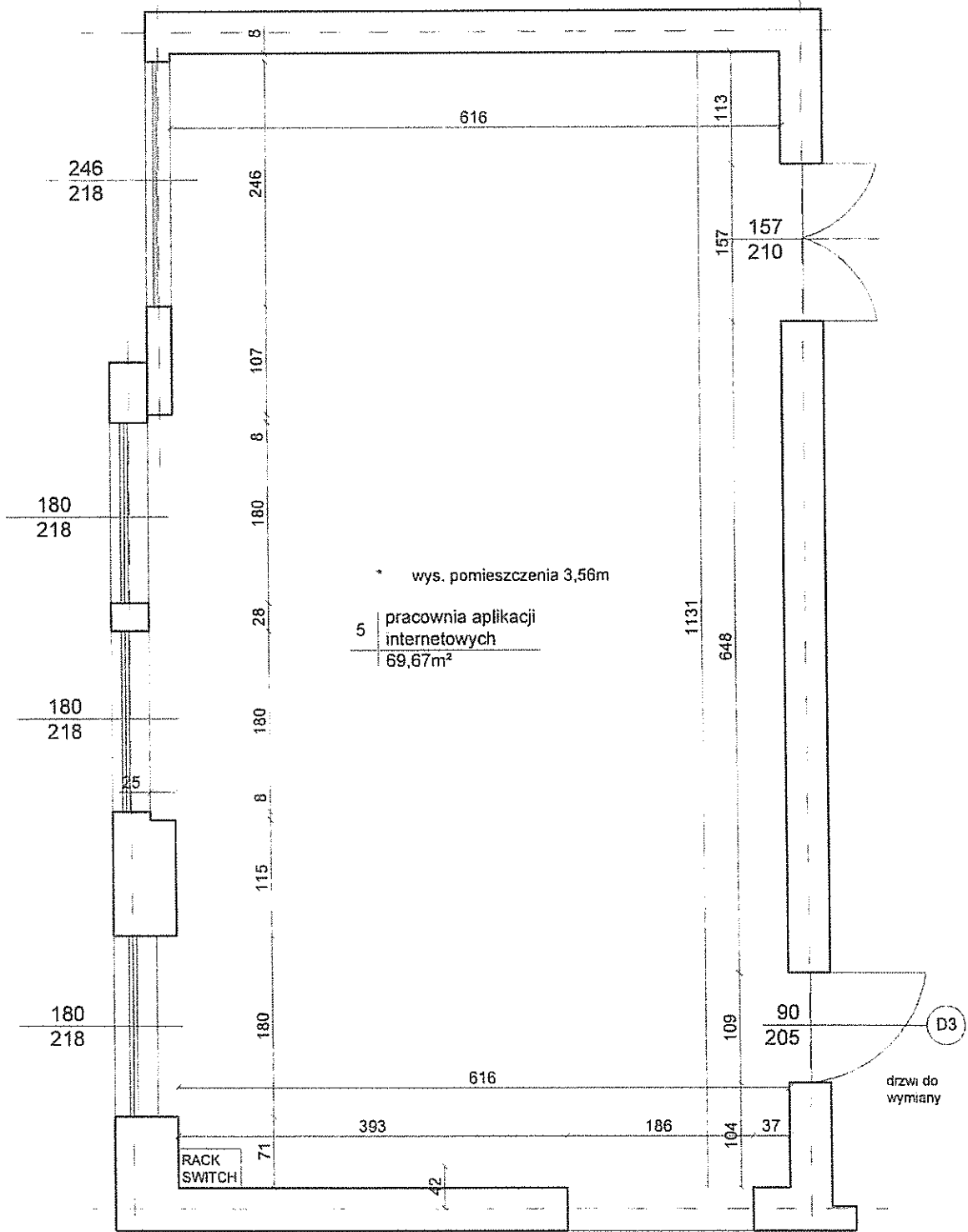
Rozkład gniazd jest przykładowy.
Okablowanie prowadzone w listwach

LEGENDA:

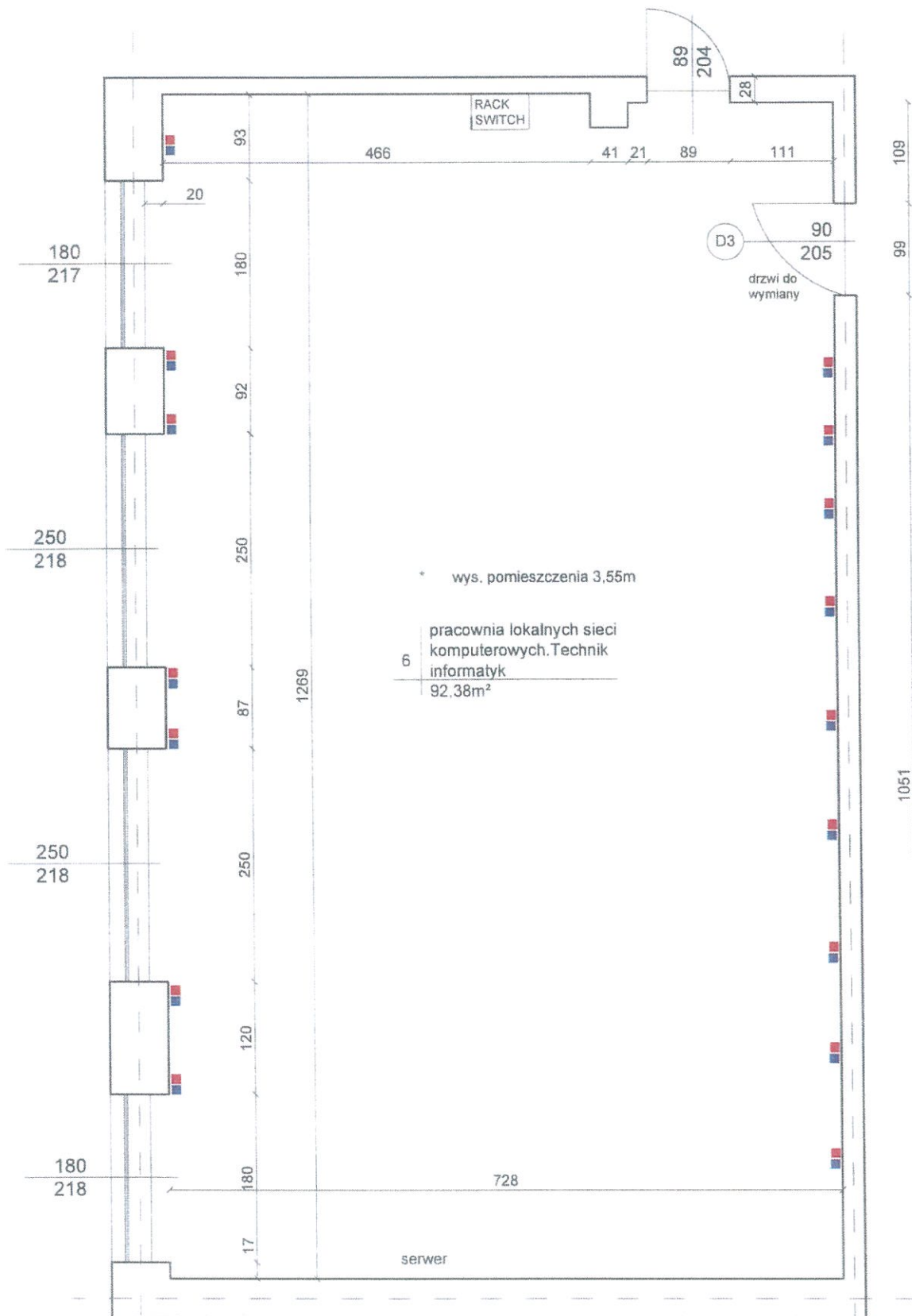
■ - gniazdo 230 V - 8szt.



| | | | |
|--|----------------------------|--------|----------------|
| Remont sal lekcyjnych w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Gubinie, ul. Puławskiego 1 66-620 Gubin | | | |
| temat | Rzut - pomieszczenie nr 2a | data | /nr rys. skala |
| kreslilia | arch. Jolanta Duziak | podpis | 5 1:50 |
| sprawdz | arch. Jolanta Duziak | podpis | |



| | | | | |
|---|---------------------------|---------|---------|-------|
| Remont sal lekcyjnych w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Gubinie, ul. Puławskiego 1 66-620 Gubin | | | | |
| temat | rzut - pomieszczenie nr 5 | 06.2010 | nr rys. | skala |
| kreśliła | arch. J. olanta Duziak | podpis | 6 | 1:50 |
| sprawdzał | arch. J. olanta Duziak | podpis | | |

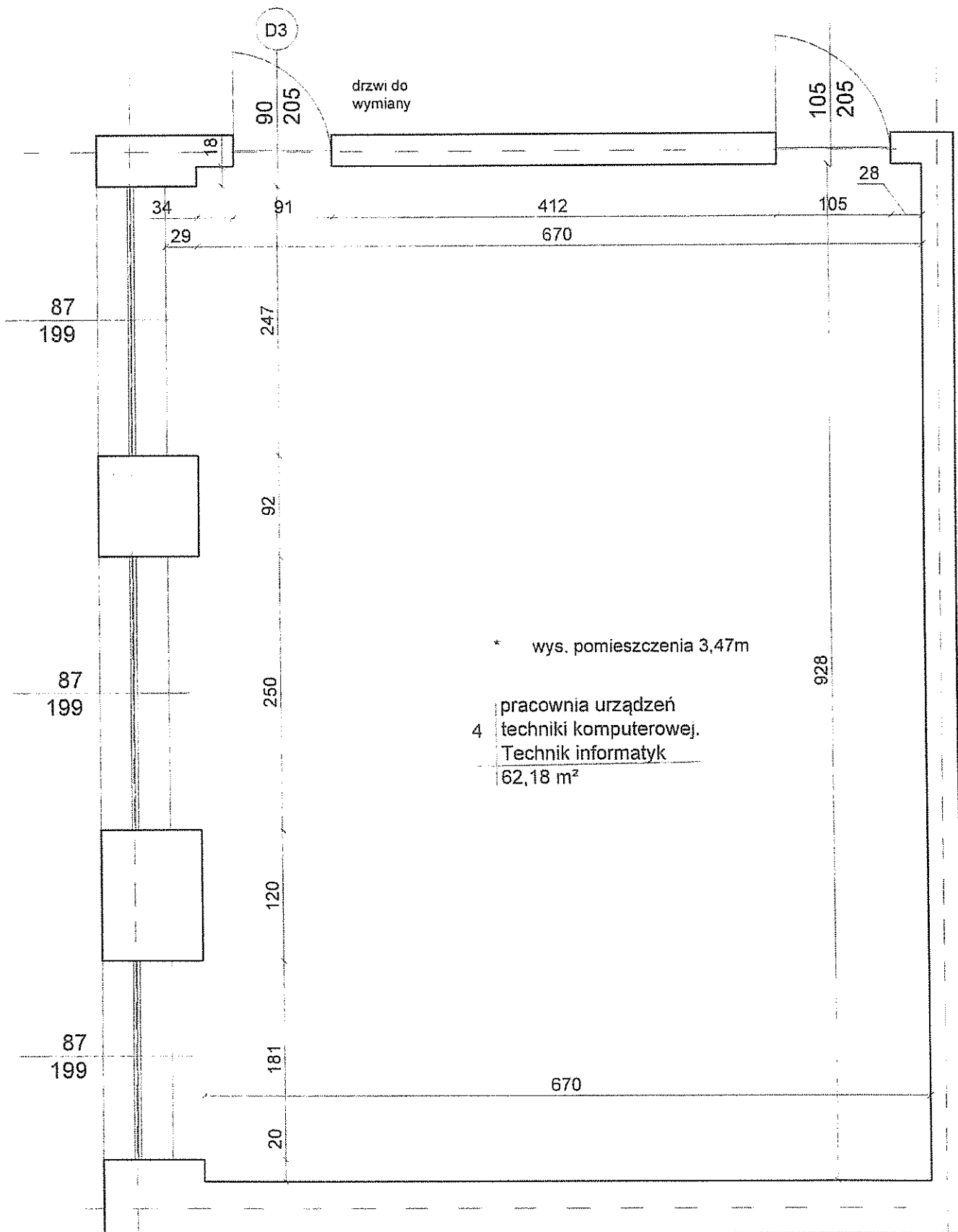


UWAGA!
 Rozkład gniazd jest przykładowe,
 Okablowanie prowadzone w listwach

LEGENDA:

- - 3 x DATA 230 V - 16szt.
- - 2 x RJ45 CAT6a - 16szt.

| | | | | |
|--|---------------------------|---------|---------|-------|
| Remont sal lekcyjnych w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Gubinie, ul.Puławskiego 1 66-620 Gubin | | | | |
| temat | rzut - pomieszczenie nr 6 | 06.2020 | nr rys. | skala |
| kreśliła | arch. J olanta Duziak | podpis | 7 | 1:50 |
| sprawdzał | arch. J olanta Duziak | podpis | | |



* wys. pomieszczenia 3,47m

4 pracownia urządzeń
 techniki komputerowej.
 Technik informatyk
 62,18 m²

| Remont sal lekcyjnych w Europejskim Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Gubinie, ul. Puławskiego 1 66-620 Gubini | | | | |
|--|--------------------------|--------|--------|-------|
| temat | Rzut -pomieszczenie nr 4 | data | nr rys | skala |
| kreśliła | arch. Jolanta Duziak | podpis | 8 | 1:50 |
| sprawdz. | arch. Jolanta Duziak | podpis | | |