Przedsiębiorstwo Projektowo -Wdrożeniowe Innowacji
Technicznych i Informatyki „TECCOM” Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk, ul. Tomasza Edisona 1

PROJEKT BUDOWLANY

Przewodowa sieć komputerowa (z dostępem do Internetu) dla kampusu Akademii Morskiej w Gdyni

Obiekt:	Kampus akademicki Akademii Morskiej w Gdyni ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia
Adres:	Działki: 195/11; 248/11; 249/11;193/11;253/12;292/11;369/11;370/11 w obrębie ewidencyjnym Gdynia w jednostce ewidencyjnej Gdynia
Inwestor:	Akademia Morska w Gdyni ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia

Projektował:

Andrzej Kollek
upr. bud.1308/98/U

Grzegorz Woźniak
upr. bud. POM/0015/PWOE/04

Sprawdził:

Michał Sajenko
upr. bud. 2071/00/U

Franciszek Piechocki
upr. bud. 5639/Gd/93

Kierownik Pracowni:

Bogdan Woźniak
upr. bud. 6358/GD/94

Gdańsk, maj 2014r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1 CZĘŚĆ OGÓLNA 4
1.1 Stadium i temat opracowania 4
1.2 Lokalizacja obiektu 4
1.3 Zakres opracowania 4
1.4 Inwestor 4
1.5 Podstawa opracowania 4
2 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO 5
2.1 Założenia ogólne 5
2.2 Założenia projektowe 6
2.3 Budowa projektowanego systemu okablowania strukturalnego 6
2.4 Dystrybucja okablowania poziomego 6
2.5 Zasilanie urządzeń 7
2.6 Układanie kabli w ciągach kablowych 7
2.7 Zalecenia techniczne 7
2.8 Testowanie i pomiary okablowania 8
2.9 Odbiór instalacji 8
3 PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNE OPTOTELEKOMUNIKACYJNE 9
3.1 Stan projektowany 9
3.2 Wprowadzenie kabli do budynku 10
3.3 Pomiary końcowe 10
3.4 Uwagi końcowe, zalecenia instalacyjne i eksploatacyjne 10
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE 11
4.1 Układ zasilania gwarantowanego 11
4.2 Instalacja zasilania punktów dystrybucyjnych 11
4.3 Instalacja połączeń wyrównawczych 11
4.4 Ochrona przeciwporażeniowa 11
4.5 Ochrona przeciwprzepięciowa 11
5 ZALECENIA INSTALACYJNE I EKSPLOATACYJNE 12
6 UWAGI KOŃCOWE 12
7 INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA 13
8 UWAGI KOŃCOWE 14

9 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

10 RYSUNKI

<u>Kampus, ul. Morska</u>

Nr T-01	Projekt zagospodarowania terenu. Trasa miedzybudynkowych przyłączy optotelekomunikacyjnych przewodowej sieci komputerowej

<u>Budynek A</u>

Nr TA-01	Rzut parteru – plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TA-02	Rzut piętra 1– plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TA-03	Rzut piętra 2– plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TA-04/1	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TA-04/2	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TA-05	Schemat zasilania GPD/PPD

Budynek B

Nr TB-01	Rzut parteru – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-02	Rzut piętra 1– plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-03	Rzut piętra 2– plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-04	Rzut piętra 3 – plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-05	Rzut piętra 4 – plan inst okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-06	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TB-07	Schemat zasilania GPD/PPD

Budynek C

Nr TC-01	Rzut parteru/piwnic – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TC-02	Rzut piętra 1– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TC-03	Rzut piętra 2– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TC-04	Rzut piętra 3 – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TC-05	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TC-06	Schemat zasilania GPD/PPD

Budynek F

Nr TF-01	Rzut piwnic – plan instalacji okablowania strukturalnego
Nr TF-02	Rzut parteru – plan instalacji okablowania strukturalnego
Nr TF-03	Rzut piętra 1– plan instalacji okablowania strukturalnego
Nr TF-04	Rzut piętra 2– plan instalacji okablowania strukturalnego
Nr TF-05	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TF-06/1-4	Schemat zasilania GPD/PPD

Budynek H

Nr TH-01	Rzut piwnic – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TH-02	Rzut parteru– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TH-03	Rzut piętra 1– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TH-04	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TH-05/1-2	Schemat zasilania GPD/PPD

Budynek I

Nr TI-01	Rzut parteru– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TI-02	Rzut piętra 1– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TI-03	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TI-04	Schemat zasilania GPD

Budynek J

Nr TJ-01	Rzut parteru – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TJ-02	Rzut piętra– plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TJ-03	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TJ-04	Schemat zasilania GPD

Budynek L

Nr TL-01	Rzut parteru – plan inst. okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TL-02	Schemat blokowy instalacji okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej
Nr TL-03	Schemat zasilania GPD

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Stadium i temat opracowania

Projekt budowlany instalacji teletechnicznych i elektrycznych, przyłączy optotelekomunikacyjnych w ramach zadania „Przewodowa sieć komputerowa (z dostępem do Internetu) dla kampusu Akademii Morskiej w Gdyni przy ul Morskiej 81-87 w Gdyni.

1.2 Lokalizacja obiektu

Kampus akademicki Akademii Morskiej w Gdyni
ul. Morska 81-87
81-225 Gdynia

Działki: 195/11; 248/11; 249/11;193/11;253/12;292/11;369/11;370/11
w obrębie ewidencyjnym Gdynia w jednostce ewidencyjnej Gdynia

1.3 Zakres opracowania

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- Instalację okablowania strukturalnego przewodowej sieci komputerowej.
- Instalacje elektryczne zasilania PPD i GPD.
- Budowę przyłączy optotelekomunikacyjnych.

1.4 Inwestor

Akademia Morska w Gdyni
ul. Morska 81-87
81-225 Gdynia

1.5 Podstawa opracowania

- Zawarta umowa,
- Wizje lokalne i ustalenia z Użytkownikiem,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana budynków,
- Mapa syt.-wys.. do celów projektowania
- Dokumentacja archiwalna,
- zasady projektowania elektrycznych sieci zasilających: PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.; Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- norma ZN-96/TPSA-001 do norma ZN-96/TPSA-041
- Dokumenty techniczne, cenniki i katalogi producentów urządzeń proponowanych w niniejszym opracowaniu.

2 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

2.1 Założenia ogólne

- PN-EN 50173-1:2011 - wersja angielska
  Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-1:2011 - wersja polska
  Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 2: Pomieszczenia biurowe
- PN-EN 50173-2:2008 - wersja polska - Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 2: Pomieszczenia biurowe
- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-1:2010/A2:2015-02 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-1:2010 - wersja polska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 - wersja polska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50174-2:2010/A2:2015-02 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50174-2:2010 - wersja polska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50174-3:2014-02 - wersja angielska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 - wersja polska - Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Badanie zainstalowanego okablowania
- PN-EN 50310:2012 - wersja polska - Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
- Okablowanie strukturalne należy wykonać wyłącznie w oparciu o jednolity system komponentów firmy renomowanej, z kompletnym rozwiązaniem posiadającym gwarancję jakości opartą o producenta systemu – reasekuracja gwarancji minimum 20 lat.
- Elementy połączeń telefonicznych muszą również zawierać elementy będące kompletnym rozwiązaniem tego samego producenta i spełniać wymogi na gazoszczelność złączy IDC-norma IEC 352-4, część 4 i DIN 41611-6-C-EL-CL.
- Każdy punkt zawierać będzie gniazdo logiczne RJ-45 kategorii 6a z szyldem opisowym
- Połączenia logiczne zostaną wykonane skrętką miedzianą U/UTP kat. 6a.
- Gniazda przyłączeniowe należy wykonać w oparciu o moduły nieekranowane typu „keystone”, zamocowane za pośrednictwem adaptera 22,5x45mm z przesłoną przeciwkurzową lub zintegrowane gniazda 2xRJ45, zamocowane w ramkach o wymiarach wewnętrznych 50x50mm. Gniazda zintegrowane jak i moduły keystone muszą spełniać wymagania kategorii 6A. Szerokość modułów RJ45 keystone musi pozwalać na montaż dwóch kompletnych modułów obok siebie w ramce 45x45mm.

2.2 Założenia projektowe

Ogólne wymagania techniczne na okablowanie strukturalne:

- Jako kabel instalacyjny miedziany należy użyć skrętki czteroparowej kategorii min. 6a U/UTP w powłoce LSOH (Low Smoke Zero Halogen) o impedancji 100Ω,
- Kable krosowe i przyłączeniowe powinny spełniać minimum wymagania kategorii 6A - 10GBit, standard RJ45 (wtyk WE8W), być wykonane z kabla typu linka, w powłoce LSOH, wyposażone we wtyki zalewane tworzywem sztucznym (osłona ściśle przylegająca nanoszona termicznie).
- Na etapie wykonawstwa instalacji dopuszczalne jest zastosowanie innego, niż przyjęty przewód U/UTP medium transmisyjnego np. przewodów ekranowanych lub przewodów światłowodowych, pod warunkiem że pozostałe parametry projektowanego kanału transmisyjnego nie ulegną pogorszeniu.

2.3 Budowa projektowanego systemu okablowania strukturalnego

Centralnym punktem projektowanej sieci będzie GPD zaplanowany w budynku F. Zlokalizowane tu zostaną wszystkie kluczowe urządzenia aktywne sieci komputerowej, w tym również serwery i macierze dyskowe, kontrolery i główne przełączniki. Z budynku F, z wykorzystaniem projektowanych kabli optotelekomunikacyjnych jednodomowych rozprowadzona zostanie sieć do poszczególnych budynków A,B,C,H,I,J,L znajdujących się na terenie kampusu. Z budynku F wyprowadzone zostaną z wykorzystaniem istn. łączy dzierżawionych sygnały do Domów Studenckich AM, jak również do kampusu Akademii Morskiej znajdującego się przy ul. Jana Pawła II 3 w Gdyni.

W poszczególnych budynkach planuje się budowę głównych punktu dystrybucji danych (GPD), z których rozprowadzona zostanie instalacja optotelekomunikacyjna do poszczególnych pośrednich punktów dystrybucyjnych (PPD). Planuje się połączenie poszczególnych GPD z PPD wykorzystaniem przewodów optotelekomunikacyjnych jednodomowych typu SM/OS2 uniwersalnych 24x9/125/250µm, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.38/0.24dB, luźna tuba, żel, ULSZH. Projektowaną topologię sieci przedstawiono na schematach blokowych sieci w poszczególnych budynkach.

Od poszczególnych PPD należy wybudować instalację okablowania strukturalnego, stosując przewód typu U/UTP kat. 6a do poszczególnych gniazd abonenckich, pokazanych na planach budynków.

2.4 Dystrybucja okablowania poziomego

Kable typu 4x2x0,5 U/UTP kat. 6a LSOH okablowania strukturalnego do gniazd przyłączeniowych należy prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t. Lokalizacja poszczególnych gniazd przyłączeniowych pokazana została na planach. W pionach przewody prowadzić w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n/t. W przypadku równoległego remontu pomieszczeń objętych niniejszym opracowaniem, poszczególne instalacje należy wybudować p/t.

Trakty kablowe należy wykonać zgodnie z postanowieniami norm EIA/TIA 569 tzn. należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych odległości traktów okablowania strukturalnego od biegnących równolegle kabli zasilających (emitujących wysokie promieniowanie elektromagnetyczne). I tak:

- w przypadku zbliżeń z nieekranowanymi liniami zasilającymi nieekranowanych traktów kabli teleinformatycznych stosować min. odległość pomiędzy nimi: 127 mm dla P<2 kVA; 305 mm dla 5 kVA >P> 2 kVA; 610 mm dla P>5 kVA,

- w przypadku zbliżeń z nieekranowanymi liniami zasilającymi ekranowanych (metalowych) traktów kabli teleinformatycznych stosować min. odległość pomiędzy nimi: 64 mm dla P<2 kVA; 152 mm dla 5 kVA >P> 2 kVA; 305 mm dla P>5 kVA,

- w przypadku zbliżeń z ekranowanymi, uziemionymi traktami linii zasilających oddzielnych ekranowanych (metalowych) traktów kabli teleinformatycznych stosować min. odległość pomiędzy nimi: 0 mm dla P<2 kVA; 76 mm dla 5 kVA >P> 2 kVA; 76 mm dla P>5 kVA,

Do mocowania przewodów należy stosować opaski rzepowe.

Niedopuszczalne jest stosowanie opasek zaciskowych.

2.5 Zasilanie urządzeń

W poszczególnych GPD i PPD (głównych i pośrednich punktach dystrybucyjnych) zaprojektowano listwy zasilające, umożliwiające zasilanie urządzeń aktywnych planowanych w GPD/PPD. Zasilanie stacji roboczych i urządzeń komputerowych nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

2.6 Układanie kabli w ciągach kablowych

W głównych ciągach instalacje należy układać na korytkach elektroinstalacyjnych PCV montowanych natynkowo. Stosować koryta w kolorze białym, wyposażone w przegrodę demontowalną. Cała trasa powinna być wykonana z zastosowaniem zwężek, kątów narożnych, łączników. Przy układaniu tras należy przestrzegać wytycznych konserwatorskich, tak aby w żadnym wypadku nie naruszyć substancji zabytkowej obiektów.

2.7 Zalecenia techniczne

Podczas instalacji modułów należy minimalizować odcinki odizolowania kabla, a także nie naruszać fabrycznego skrętu par. Zarabiając pary na gnieździe nie należy ich rozkręcać, ale terminować całą parę. Zewnętrzną izolację kabla doprowadzić jak najbliżej gniazda. Przestrzeganie tych reguł zapewni odpowiednie parametry transmisyjne połączenia. Instalując gniazdo logiczne i podłączając do niego kabel, należy pamiętać o normie EIA/TIA 568A, mówiącej o tym, że minimalny promień zgięcia kabla w przestrzeni gniazda nie może być mniejszy niż czterokrotna jego średnica.

Przy przejściach przez ściany lub stropy, bezwzględnie stosować przepusty rurowe z rur typu RL lub REL. Przepusty przez stropy uszczelnić pianką o odpowiedniej dla obiektu odporności ogniowej.

2.8 Testowanie i pomiary okablowania

Okablowanie należy przetestować miernikiem okablowania kat. 6a uznanym przez producenta systemu okablowania strukturalnego. Wykonać pomiary długości segmentów, rezystancji, tłumienności, poziomu szumu i poziomu przesłuchów międzyparowych zgodnie z zaleceniem producenta zastosowanego okablowania strukturalnego. Wyniki zestawić w protokole pomiarowym i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zastosowany przyrząd pomiarowy powinien mieć określony poziom dokładności – Level III. W celu spełnienia odpowiednich wymagań norm niezbędne są następujące mierzone parametry:

- Mapa połączeń ('wire map'),
- Długość,
- Tłumienność,
- Tłumienność zbliżno przenikowej Near-End-Crosstalk (NEXT),
- Return Loss – straty odbiciowe,
- ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio),
- ELFEXT,
- Power Sum NEXT,
- Power Sum ACR,
- Power Sum ELFEXT,
- Rezystancja pętli.

Pomiary winny być dwustronne i przeprowadzone w trybie automatycznym. Pomiary dynamiczne wykonać zgodnie z zaleceniami opisanymi w normach ISO 11801 i EN 50173 testerem typu Omni Scaner, FLUKE serii 4000, Lantek 6,7, Wavetek itp.

Wyniki pomiarów dynamicznych wykonane miernikiem okablowania należy zamieścić w formie elektronicznej oraz 10% wydruków w dokumentacji powykonawczej. Przewidziane do uzupełnienia przez wykonującego pomiar rubryki na wydrukach należy bezwzględnie wypełnić danymi o obiekcie i pomiarach.

2.9 Odbiór instalacji

Jakość instalacji okablowania strukturalnego powinna być potwierdzona:

- pomiarami,
- dokumentacją powykonawczą z certyfikatami parametrów zastosowanych komponentów sytemu jednolitego,
- certyfikatem producenta okablowania na całość systemu z 20 letnią gwarancją,
- dokumentacją powykonawczą dostarczoną Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej.

3 PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNE OPTOTELEKOMUNIKACYJNE

3.1 Stan projektowany

Projektuje się budowę kabli optotelekomunikacyjnych od przełącznicy głównej światłowodowej kompleksu planowanej na parterze budynku F (pom. 1.3) do poszczególnych budynków znajdujących się na terenie kampusu, tj. budynku A,B,C,H,I,J,L.

W tym celu, zgodnie z trasą pokazaną na rys. T-01 pomiędzy budynkami należy wybudować kable optotelekomunikacyjne typu SM/OS2 48x9/125/250µm, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.38/0.24dB, luźna tuba, żel, ULSZH. We wskazanych relacjach wybudować także kable SM/OS2 24x9/125/250µm i SM/OS2 12x9/125/250µm.

Zakończenie kabli wykonać na panelach światłowodowych montowanych w szafach dostępowych 42U 800x1000 poszczególnych budynkowych głównych punktów dystrybucyjnych (GPD), poprzez spawanie włókien. W poszczególnych GPD zainstalować stelaż zapasu kabla światłowodowego z zapasem przewodu 25m.

Dokładną lokalizację istniejącego uzbrojenia terenu należy ustalić wykrywaczem metali lub poprzez wykonanie wykopów kontrolnych.

Przejścia pod jezdniami wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego, rurami SRS-G 140/8 na głębokości min. 1,0m bez naruszania nawierzchni. Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji pierwotnej z układem drogowym należy wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-004. Rura przepustowa powinna być ułożona poziomo na całej szerokości drogi i co najmniej po 0,5m poza krawężniki ulicy lub krawędzie drogi. Odległość pionowa od górnej powierzchni rury przepustowej powinna wynosić co najmniej 1,0m do górnej powierzchni drogi. Rurę przepustową należy uszczelnić wg ZN-96/TPSA-021, aby zapobiegać zamulaniu przepustu w czasie eksploatacji linii.

Na skrzyżowaniach z siecią ciepłowniczą, wodociągową, sanitarną, gazową nad nimi zastosowano dodatkowe rury osłonowe typu RHDPEp 125/7,1 (SRS-G 125/7,1). Na skrzyżowaniach z ciepłociągami kanalizację poprowadzono pod nimi. W przypadku innych typów skrzyżowań zastosowano rury RHDPEp125/7,1 (SRS-G 125/7,1).

Zastosowane kable powinny spełniać wymagania określone w warunkach technicznych WT-76/K-091 wydanych przez Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Kablowego KABLOSPRZĘT oraz w normie PN-83/T-90331.

Skrzyżowania z gazociągami należy wybudować szczelnie, zgodnie z :

- Instrukcją TK-202/80 Min. Łącz. i Min. Górnictwa,
- Normą PN-87/M-34501,
- Zarządzeniem MŁ z dnia 12.03.1992r.
- Dz.U.2005.219.1864 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Normą ZN-96 TPSA-004

3.2 Wprowadzenie kabli do budynku

Wprowadzenie kabli do poszczególnych budynków wykonać bezpośrednio w ziemi między kanalizacją sieci rozdzielczej, a budynkiem na odcinku min. 1m lub kablem ułożonym w ziemi lecz wyprowadzonym nad ziemię na wysokość 0,5 m, zabezpieczonym przed uszkodzeniami mechanicznymi na części rozdzielczej kabla na głębokość 0,6m. Przejście kabli przez ścianę budynku wykonać z wykorzystaniem przepustu szczelnego (wilgoć, gazoszczelność) typu HDR. Wszystkie otwory (zarówno zajęte jak i wolne) powinny być uszczelnione przed swobodnym przenikaniem wody i gazu – z wykorzystaniem systemu szczelnych przepustów kablowych. W budynku kable prowadzić w rurach uniepalnionych HDPE lub korytkach PCV. Wszelkie wykonane przepusty uszczelnić, w tym pożarowo.

3.3 Pomiary końcowe

Na wybudowanych kablach wykonać pomiary zgodnie z ZN-95/TPSA - 027.

- pomiary prądem stałym,
- pomiary tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej,
- pomiary reflektometryczne dla każdej standardowej długości fali.

3.4 Uwagi końcowe, zalecenia instalacyjne i eksploatacyjne

Materiały używane do budowy winny spełniać wymagania odpowiednich norm TPSA. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z normami ZN-96/TPSA”xxx” (gdzie „xxx” = 001 do 041) oraz przepisami BHP, stosując się do załączonych uzgodnień oraz przepisów Prawa Budowlanego.

Wszystkie przewidziane do wbudowania materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881)

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny materiałów używanych do budowy, ich zgodność z normami zakładowymi, certyfikatami, świadectwa zgodności i innymi przepisami szczegółowymi.

Przy prowadzeniu prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na ochronę drzew i krzewów oraz zniwelowanie terenu po zakończeniu prac ziemnych. Wskazane jest aby, przy wykonaniu wykopów, zewnętrzną urodzajną warstwę ziemi składować po jednej stronie wykopu, a wewnętrzną warstwę ziemi po drugiej stronie. Zapobiegnie to wymieszaniu się ziemi i umożliwi odtworzenie stanu pierwotnego po zakończeniu budowy. Po zakończeniu prac ziemnych zbędną ziemię wywieźć, a uszkodzoną nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normatywami technicznymi i przepisami BHP.

Prace ziemne prowadzone w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i pod bezpośrednim nadzorem użytkowników tego uzbrojenia.

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.1 Układ zasilania gwarantowanego

W celu zapewnienia bezprzerwowej pracy urządzeń komputerowych w poszczególnych PPD/GPD projektuje się montaż zasilaczy UPS o mocy 1,5kVA z czasem podtrzymania 15 minut. Zasilacze zamontować wewnątrz szaf, montując je do stelażu szafy. Urządzenia powinny posiadać możliwość zdalnego ich monitorowania i nadzoru.

4.2 Instalacja zasilania punktów dystrybucyjnych

Instalację zasilającą poszczególne PPD/GPD należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm^2. Przewody należy układać n/t w projektowanych korytach i listwach elektroinstalacyjnych. Przewody zakończyć w poszczególnych szafach dystrybucyjnych, na listwach 6x230V wyposażonych w kłady ochrony przeciwprzepięciowej i wyłącznik. Obwody wyprowadzić z najbliższych rozdzielnic piętrowych poprzez zabezpieczenie różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe typu P312 16A 30mA „A".

4.3 Instalacja połączeń wyrównawczych

Do poszczególnych szaf krosowych PPD/GPD należy doprowadzić miejscowe połączenia wyrównawcze – linką LgY 6mm2.

4.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać w oparciu o warunki techniczne zawarte w normie PN-HD 60364 dotyczące ochrony do 1kV.

W naszym przypadku ochronę przy dotyku pośrednim w instalacji elektrycznej wykonać poprzez samoczynne wyłączanie napięcia w układzie sieciowym TN-S, dodatkowo dla obwodów gniazd wtyczkowych zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie różnicowym 30mA jako uzupełniający środek ochrony.

Szyny i przewody ochronne na całej długości lub ich końcówki należy oznakować poprzez pomalowanie w barwy żółto – zielone (o ile nie są oznakowane fabrycznie). Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary ochronne skuteczności zastosowanej ochrony. Instalować rozdzielnicę z wydzielonymi zaciskami „N" i „PE".

4.5 Ochrona przeciwprzepięciowa

Poszczególne budynki posiadają instalację odgromową. Zgodnie z normami należy zapewnić dwupoziomową ochronę od przepięć. W tym celu w każdej budynkowej rozdzielnicy głównej (RG) należy zainstalować ochronnik typu B, a w poszczególnych podrozdzielnicach zasilających projektowane PPD/GPD ochronniki typu C. Dodatkowo, każde z urządzeń elektronicznych takich jak komputery, monitory, faksy, kserokopiarki należy zasilać poprzez indywidualne ochronniki przepięciowe typu D (np. stosując listwy zasilające z filtrem i ochronnikiem).

5 ZALECENIA INSTALACYJNE I EKSPLOATACYJNE

- przewody układać staranie aby nie naruszyć izolacji,
- kable i przewody prowadzić jak na planach, zachowując jednocześnie koordynację z innymi sieciami,
- metalowe części szaf i skrzynek połączyć z systemem połączeń wyrównawczych - uziomem technologicznym przy zachowaniu wymogów normy PN-HD 60364,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" cz. V oraz Polską Normą.

6 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" tom V – Instalacje elektryczne.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażeń, oporności uziemień i sporządzić protokoły z w/w pomiarów – wg PN-HD 60364-6:2008P

7 INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA

Z uwagi na fakt, że przy wykonywaniu niektórych prac może zaistnieć konieczność wykonywania prac na elementach sieci/instalacji podłączonych do napięcia, a także uwzględniając niebezpieczeństwa, które są związane z instalacją i eksploatacją linii i instalacji elektroenergetycznych, zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty. Zwraca się także uwagę na zapewnienie wymaganej przepisami ochrony dla pracowników, ponieważ budowa instalacji odgromowej wiąże się z wykonywaniem prac na wysokości.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót objętych niniejszą „Informacją" obejmuje:

1 Budowę instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
2 Budowę przyłączy optotelekomunikacyjnych.
3 Pomiary ochronne.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W trakcie realizacji robót objętych w niniejszej „Informacji" będą wykonywane roboty budowlane i instalacyjne innych branż.

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

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania
Wysoka	Upadek z wysokości	Montaż instalacji w budynku, na budynku	Cały okres budowy
Wysoka	Wybuch gazu	Wykonywanie wykopów w terenie	Budowa przyłączy opto.
Wysoka	Potrącenie przez pojazd	Wykonywanie wykopów w terenie	Budowa przyłączy opto.
Wysoka	Porażenie prądem elektrycznym o napięciu 400V	Rozdzielnice elektryczne, szafy GPD/PPD	Podłączenie pod napięcie, pomiary sprawdzające

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

- praca na wysokościach (możliwość upadku z wysokości),
- porażenie napięciem 0.4 kV – podłączanie zasilania, wykonywanie pomiarów,

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

- Należy poinformować pracowników o występujących zagrożeniach,
- Należy dopuścić do pracy wyłącznie pracowników posiadających stosowne świadectwa kwalifikacyjne.
- Przystąpienie do prac po uprzednim wykonaniu zabezpieczenia terenu budowy (ogrodzenie, tablice informacyjne, taśmy ostrzegawcze).

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

- Do robót związanych z montażem i uruchomieniem instalacji elektrycznych objętych niniejszą informacją należy stosować postanowienia ujęte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz.U. nr 80 poz. 912) oraz stosować się do zaleceń „Instrukcji wykonywania prac pod napięciem”
- Pracownicy powinni stosować odpowiedni sprzęt bezpieczeństwa przy pracach na wysokości.
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, z których minimum jedna powinna posiadać wymagane uprawnienia.

8 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne, a także zgodnie z Polską Normą. Odbiór instalacji elektrycznych należy wykonać i odebrać w oparciu o normę PN-HD 60364-6:2008

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażeń, oporności uziemień i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul.Morska 81-87

Nr sekcji: 50-16118-b-2,4(19-a-1,3)

Obręb: GD 50

Nr działki: różne

Mapę zaktualizowano na dzień: 16.02.2010

Układ współrzędnych: "GDAŃSK 70"

Układ odniesienia: Kronsztadt

GEOIDA
Łukasz Oleksiński
81-577 Gdynia, ul. Kaszubska 4
NIP 586-207-34-18, REGON 220055226
tel. 515 515 660

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Oleksiński
Nr upr. 30413

Prace polowe: KJWyczanowski

Prace kameralne: ŁOleksiński

Nr KERG: 5016-66/2010

Data: 26.02.2010

_____ : zakres opracowania

- - - - - - - - - : elementy projektowane

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Teren zamknięty (wg.Prawa geodezyjnego i kartograficznego)

URZĄD MIASTA GDYNI WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
W obiekcie sporządzono mapę zasadniczą w skali 1:500
Powierzchnia wynosi ha
Mapę sporządzono na podstawie
Projektowano
Mapę przyjęto do zasobu mapy zasadniczej
Gdynia, dnia
podpis i pieczęć osoby przyjmującej

Morska

Grabowo

Kopalińska

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. FA - bud. FB)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. F - bud. L)
Trasa budowy kabla PO 1x3xJ (bud. F - bud. Akademia AMG)

Trasa budowy kabla PO 3xJ
relacji bud. F - bud. L

1xNOTOS (BO-4J) od węzła C208 od W1 bud. F
relacji bud. F - bud. C

1xNOTOS (BO-4J) od GPOO do do węzła W1 (Budynek F)
1xNOTOS 4SJ od GPOO3 do węzła W1 (Budynek F)

1xNOTOS (BO-4J) od GPOO3 do do węzła W1 (Budynek F)
1xNOTOS 4SJ od GPOO3 do węzła W1 (Budynek F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. FA - bud. FB)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. F - bud. L)
Trasa budowy kabla PO 1x3xJ (bud. F - bud. Akademia AMG)

Trasa budowy kabla PO 1x135J + CLG - GPO C.139 - węzeł W1 (Budynek F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J / GPO C.139 - węzeł W1 (Budynek F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,S.1 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. A,10 - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x2xJ+OWG (bud. A,206A - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x12J+12G2 - do węzła BSW B,316
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/02 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J do węzła B/03 B,43
Trasa budowy kabla PO 1x40J+1x60+4J (bud. J - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)
Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

FO 1x2xJ+OWG
relacji bud. F - bud. A,206

Trasa budowy kabla PO 3xJ
relacji bud. F - Akademia AMG

Trasa budowy kabla PO 1x40J
relacji bud. F - bud. A,S.1

Trasa budowy kabla PO 1x40J +1x60+4J (bud. J - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J
relacji bud. F - bud. H

Trasa budowy kabla PO 1x40J
relacji bud. F - bud. I

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. H - bud. F)

Trasa budowy kabla PO 1x40J (bud. I - bud. F)

C
F
B
A
L
H
I
J

LEGENDA:

(F) NR/OZNACZENIE BUDYNKU

———— PROJ. TRASA BUDOWY KABLI OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH

TECCOM
TECCOM Sp. z o.o.
ul. Rzeczypospolitej 4
81-537 Gdynia
tel. 58 627 44 00
www.teccom.com.pl

PROJEKT NR: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA MIĘDZYBUDYNKOWYCH PRZYŁĄCZY OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

ADRES: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

SKALA: 1:500

STADIUM: PB

BRANŻA: TEL

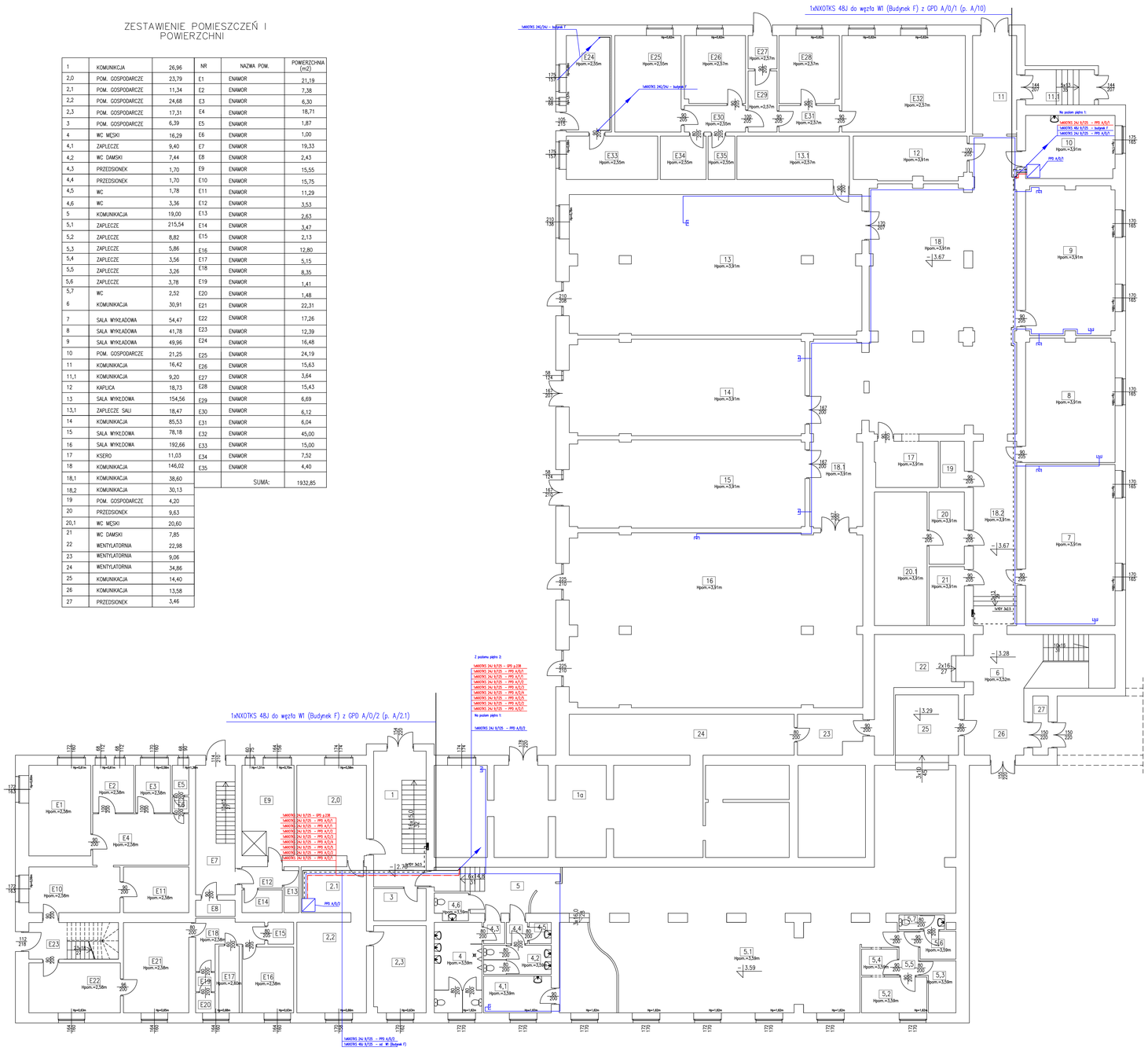
DATA: 06.2014

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: Andrzej KOLLER	10068/PW	
Grzegorz WOŹNIAK	POMIS/0079/POOM	
SPRAWDZIŁ: Michał GLIŃSKI	29/13/DWJ	
Przemysław PECKOCZK	8599/GB/05	
Bogdan WOŹNIAK	8599/GB/94	
KIEROWNIK PRACOWNI:		

NR RYSUNKU: T-01

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

			NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
1	KOMUNIKCJA	26,96	E1	ENAMOR	21,19
2,0	POM. GOSPODARCZE	23,79	E2	ENAMOR	7,38
2,1	POM. GOSPODARCZE	11,34	E3	ENAMOR	6,30
2,2	POM. GOSPODARCZE	24,68	E4	ENAMOR	18,71
2,3	POM. GOSPODARCZE	17,31	E5	ENAMOR	1,87
3	POM. GOSPODARCZE	6,39	E6	ENAMOR	1,00
4	WC MĘSKI	16,29	E7	ENAMOR	19,33
4,1	ZAPLECZE	9,40	E8	ENAMOR	2,43
4,2	WC DAMSKI	7,44	E9	ENAMOR	15,55
4,3	PRZEDSIONEK	1,70	E10	ENAMOR	15,75
4,4	PRZEDSIONEK	1,70	E11	ENAMOR	11,29
4,5	WC	1,78	E12	ENAMOR	3,53
4,6	WC	3,36	E13	ENAMOR	2,63
5	KOMUNIKACJA	19,00	E14	ENAMOR	3,47
5,1	ZAPLECZE	215,54	E15	ENAMOR	2,13
5,2	ZAPLECZE	8,82	E16	ENAMOR	12,80
5,3	ZAPLECZE	5,86	E17	ENAMOR	5,15
5,4	ZAPLECZE	3,56	E18	ENAMOR	8,35
5,5	ZAPLECZE	3,26	E19	ENAMOR	1,41
5,6	ZAPLECZE	3,78	E20	ENAMOR	1,48
5,7	WC	2,52	E21	ENAMOR	22,31
6	KOMUNIKACJA	30,91	E22	ENAMOR	17,26
7	SALA WYKŁADOWA	54,47	E23	ENAMOR	12,39
8	SALA WYKŁADOWA	41,78	E24	ENAMOR	16,48
9	SALA WYKŁADOWA	49,96	E25	ENAMOR	24,19
10	POM. GOSPODARCZE	21,25	E26	ENAMOR	15,63
11	KOMUNIKACJA	16,42	E27	ENAMOR	3,64
11,1	KOMUNIKACJA	9,20	E28	ENAMOR	15,43
12	KAPLICA	18,73	E29	ENAMOR	6,69
13	SALA WYKŁDOWA	154,56	E30	ENAMOR	6,12
13,1	ZAPLECZE SALI	18,47	E31	ENAMOR	6,04
14	KOMUNIKACJA	85,53	E32	ENAMOR	45,00
15	SALA WYKŁDOWA	78,18	E33	ENAMOR	15,00
16	SALA WYKŁDOWA	192,66	E34	ENAMOR	7,52
17	KSERO	11,03	E35	ENAMOR	4,40
18	KOMUNIKACJA	146,02		SUMA:	1932,85
18,1	KOMUNIKACJA	38,60			
18,2	KOMUNIKACJA	30,13			
19	POM. GOSPODARCZE	4,20			
20	PRZEDSIONEK	9,63			
20,1	WC MĘSKI	20,60			
21	WC DAMSKI	7,85			
22	WENTYLATORNIA	22,98			
23	WENTYLATORNIA	9,06			
24	WENTYLATORNIA	34,86			
25	KOMUNIKACJA	14,40			
26	KOMUNIKACJA	13,58			
27	PRZEDSIONEK	3,46			


1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/1 (p. A/10)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/2 (p. A/2.1)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/3 (p. A/2.2)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/4 (p. A/2.3)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/5 (p. A/2.4)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/6 (p. A/2.5)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/7 (p. A/2.6)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/8 (p. A/2.7)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/9 (p. A/2.8)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/10 (p. A/2.9)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/11 (p. A/2.10)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/12 (p. A/2.11)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/13 (p. A/2.12)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/14 (p. A/2.13)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/15 (p. A/2.14)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/16 (p. A/2.15)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/17 (p. A/2.16)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/18 (p. A/2.17)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/19 (p. A/2.18)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/20 (p. A/2.19)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/21 (p. A/2.20)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/22 (p. A/2.21)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/23 (p. A/2.22)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/24 (p. A/2.23)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/25 (p. A/2.24)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/26 (p. A/2.25)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/27 (p. A/2.26)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/28 (p. A/2.27)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/29 (p. A/2.28)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/30 (p. A/2.29)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/31 (p. A/2.30)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/32 (p. A/2.31)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/33 (p. A/2.32)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/34 (p. A/2.33)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/35 (p. A/2.34)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/36 (p. A/2.35)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/37 (p. A/2.36)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/38 (p. A/2.37)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/39 (p. A/2.38)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/40 (p. A/2.39)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/41 (p. A/2.40)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/42 (p. A/2.41)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/43 (p. A/2.42)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/44 (p. A/2.43)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/45 (p. A/2.44)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/46 (p. A/2.45)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/47 (p. A/2.46)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/48 (p. A/2.47)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/49 (p. A/2.48)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/50 (p. A/2.49)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/51 (p. A/2.50)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/52 (p. A/2.51)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/53 (p. A/2.52)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/54 (p. A/2.53)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/55 (p. A/2.54)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/56 (p. A/2.55)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/57 (p. A/2.56)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/58 (p. A/2.57)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/59 (p. A/2.58)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/60 (p. A/2.59)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/61 (p. A/2.60)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/62 (p. A/2.61)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/63 (p. A/2.62)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/64 (p. A/2.63)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/65 (p. A/2.64)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/66 (p. A/2.65)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/67 (p. A/2.66)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/68 (p. A/2.67)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/69 (p. A/2.68)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/70 (p. A/2.69)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/71 (p. A/2.70)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/72 (p. A/2.71)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/73 (p. A/2.72)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/74 (p. A/2.73)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/75 (p. A/2.74)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/76 (p. A/2.75)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/77 (p. A/2.76)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/78 (p. A/2.77)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/79 (p. A/2.78)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/80 (p. A/2.79)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/81 (p. A/2.80)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/82 (p. A/2.81)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/83 (p. A/2.82)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/84 (p. A/2.83)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/85 (p. A/2.84)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/86 (p. A/2.85)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/87 (p. A/2.86)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/88 (p. A/2.87)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/89 (p. A/2.88)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/90 (p. A/2.89)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/91 (p. A/2.90)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/92 (p. A/2.91)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/93 (p. A/2.92)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/94 (p. A/2.93)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/95 (p. A/2.94)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/96 (p. A/2.95)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/97 (p. A/2.96)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/98 (p. A/2.97)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/99 (p. A/2.98)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/100 (p. A/2.99)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/101 (p. A/2.100)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/102 (p. A/2.101)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/103 (p. A/2.102)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/104 (p. A/2.103)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/105 (p. A/2.104)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/106 (p. A/2.105)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/107 (p. A/2.106)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/108 (p. A/2.107)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/109 (p. A/2.108)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/110 (p. A/2.109)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/111 (p. A/2.110)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/112 (p. A/2.111)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/113 (p. A/2.112)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/114 (p. A/2.113)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/115 (p. A/2.114)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/116 (p. A/2.115)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/117 (p. A/2.116)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/118 (p. A/2.117)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/119 (p. A/2.118)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/120 (p. A/2.119)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/121 (p. A/2.120)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/122 (p. A/2.121)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/123 (p. A/2.122)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/124 (p. A/2.123)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/125 (p. A/2.124)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/126 (p. A/2.125)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/127 (p. A/2.126)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/128 (p. A/2.127)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/129 (p. A/2.128)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/130 (p. A/2.129)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/131 (p. A/2.130)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/132 (p. A/2.131)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/133 (p. A/2.132)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/134 (p. A/2.133)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/135 (p. A/2.134)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/136 (p. A/2.135)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/137 (p. A/2.136)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/138 (p. A/2.137)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/139 (p. A/2.138)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/140 (p. A/2.139)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/141 (p. A/2.140)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/142 (p. A/2.141)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/143 (p. A/2.142)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/144 (p. A/2.143)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/145 (p. A/2.144)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/146 (p. A/2.145)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/147 (p. A/2.146)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/148 (p. A/2.147)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/149 (p. A/2.148)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/150 (p. A/2.149)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/151 (p. A/2.150)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/152 (p. A/2.151)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/153 (p. A/2.152)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/154 (p. A/2.153)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/155 (p. A/2.154)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/156 (p. A/2.155)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/157 (p. A/2.156)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/158 (p. A/2.157)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/159 (p. A/2.158)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/160 (p. A/2.159)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/161 (p. A/2.160)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/162 (p. A/2.161)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/163 (p. A/2.162)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/164 (p. A/2.163)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/165 (p. A/2.164)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/166 (p. A/2.165)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/167 (p. A/2.166)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/168 (p. A/2.167)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/169 (p. A/2.168)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/170 (p. A/2.169)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/171 (p. A/2.170)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/172 (p. A/2.171)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/173 (p. A/2.172)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/174 (p. A/2.173)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/175 (p. A/2.174)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/176 (p. A/2.175)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/177 (p. A/2.176)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/178 (p. A/2.177)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/179 (p. A/2.178)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/180 (p. A/2.179)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/181 (p. A/2.180)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/182 (p. A/2.181)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/183 (p. A/2.182)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/184 (p. A/2.183)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/185 (p. A/2.184)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/186 (p. A/2.185)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/187 (p. A/2.186)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/188 (p. A/2.187)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/189 (p. A/2.188)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/190 (p. A/2.189)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/191 (p. A/2.190)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/192 (p. A/2.191)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/193 (p. A/2.192)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/194 (p. A/2.193)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/195 (p. A/2.194)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/196 (p. A/2.195)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/197 (p. A/2.196)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/198 (p. A/2.197)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/199 (p. A/2.198)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/200 (p. A/2.199)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/201 (p. A/2.200)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/202 (p. A/2.201)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/203 (p. A/2.202)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/204 (p. A/2.203)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/205 (p. A/2.204)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/206 (p. A/2.205)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/207 (p. A/2.206)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/208 (p. A/2.207)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/209 (p. A/2.208)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/210 (p. A/2.209)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/211 (p. A/2.210)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/212 (p. A/2.211)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/213 (p. A/2.212)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/214 (p. A/2.213)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/215 (p. A/2.214)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/216 (p. A/2.215)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/217 (p. A/2.216)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/218 (p. A/2.217)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/219 (p. A/2.218)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/220 (p. A/2.219)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/221 (p. A/2.220)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/222 (p. A/2.221)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/223 (p. A/2.222)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/224 (p. A/2.223)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/225 (p. A/2.224)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/226 (p. A/2.225)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/227 (p. A/2.226)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/228 (p. A/2.227)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/229 (p. A/2.228)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/230 (p. A/2.229)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/231 (p. A/2.230)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/232 (p. A/2.231)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/233 (p. A/2.232)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/234 (p. A/2.233)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/235 (p. A/2.234)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/236 (p. A/2.235)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/237 (p. A/2.236)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/238 (p. A/2.237)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/239 (p. A/2.238)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/240 (p. A/2.239)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/241 (p. A/2.240)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/242 (p. A/2.241)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/243 (p. A/2.242)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/244 (p. A/2.243)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/245 (p. A/2.244)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/246 (p. A/2.245)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/247 (p. A/2.246)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/248 (p. A/2.247)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/249 (p. A/2.248)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/250 (p. A/2.249)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/251 (p. A/2.250)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/252 (p. A/2.251)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/253 (p. A/2.252)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/254 (p. A/2.253)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/255 (p. A/2.254)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/256 (p. A/2.255)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/257 (p. A/2.256)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/258 (p. A/2.257)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/259 (p. A/2.258)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/260 (p. A/2.259)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/261 (p. A/2.260)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/262 (p. A/2.261)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/263 (p. A/2.262)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/264 (p. A/2.263)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/265 (p. A/2.264)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/266 (p. A/2.265)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/267 (p. A/2.266)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/268 (p. A/2.267)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/269 (p. A/2.268)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/270 (p. A/2.269)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/271 (p. A/2.270)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/272 (p. A/2.271)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/273 (p. A/2.272)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/274 (p. A/2.273)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/275 (p. A/2.274)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/276 (p. A/2.275)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/277 (p. A/2.276)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/278 (p. A/2.277)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/279 (p. A/2.278)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/280 (p. A/2.279)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/281 (p. A/2.280)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/282 (p. A/2.281)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/283 (p. A/2.282)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/284 (p. A/2.283)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/285 (p. A/2.284)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/286 (p. A/2.285)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/287 (p. A/2.286)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/288 (p. A/2.287)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/289 (p. A/2.288)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/290 (p. A/2.289)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/291 (p. A/2.290)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/292 (p. A/2.291)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/293 (p. A/2.292)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/294 (p. A/2.293)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/295 (p. A/2.294)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/296 (p. A/2.295)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/297 (p. A/2.296)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/298 (p. A/2.297)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/299 (p. A/2.298)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/300 (p. A/2.299)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/301 (p. A/2.300)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/302 (p. A/2.301)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/303 (p. A/2.302)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/304 (p. A/2.303)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/305 (p. A/2.304)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/306 (p. A/2.305)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/307 (p. A/2.306)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/308 (p. A/2.307)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/309 (p. A/2.308)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/310 (p. A/2.309)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/311 (p. A/2.310)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/312 (p. A/2.311)
1xNXOTKS 48J do węzła W1 (Budynek F) z GPD A/0/313 (p. A/2.312)
1xNXOTKS 48J

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
101	KOMUNIKACJA	54,26
101a	BUFET	84,17
101b	ZAPLECZE BUFETU	4,95
101c	SALA KONFERENCYJNA	53,41
A102	STOŁÓWKA	282,51
A102a	KOMUNIKACJA	30,52
A102b	ZMYWALNIA	18,25
A102b1	ZMYWALNIA	8,92
A102c	MAGAZYN	8,42
A102d	POM. SOCJALNE	12,25
A102d1	ŁAZIENKA	4,16
A102d2	WC	2,29
A102e	POM. KIEROWNIKA	11,13
A102f	MAGAZYN	5,79
A102g	KOMUNIKACJA	13,72
A102h	KUCHNIA	41,26
A102i	KOMUNIKACJA	21,37
A102j	KOMUNIKACJA	14,22
E1	PRZEDSIONEK	12,88
E2	PRZEDSIONEK	20,69
E3	KOMUNIKACJA	23,61
E4	KOMUNIKACJA	9,62
E5	KOMUNIKACJA	4,64
E6	KOMUNIKACJA	17,02
E7	KOMUNIKACJA	4,36
E8	KOMUNIKACJA	3,35
E9	KOMUNIKACJA	8,49
E10	KOMUNIKACJA	12,53
E11	KOMUNIKACJA	20,15

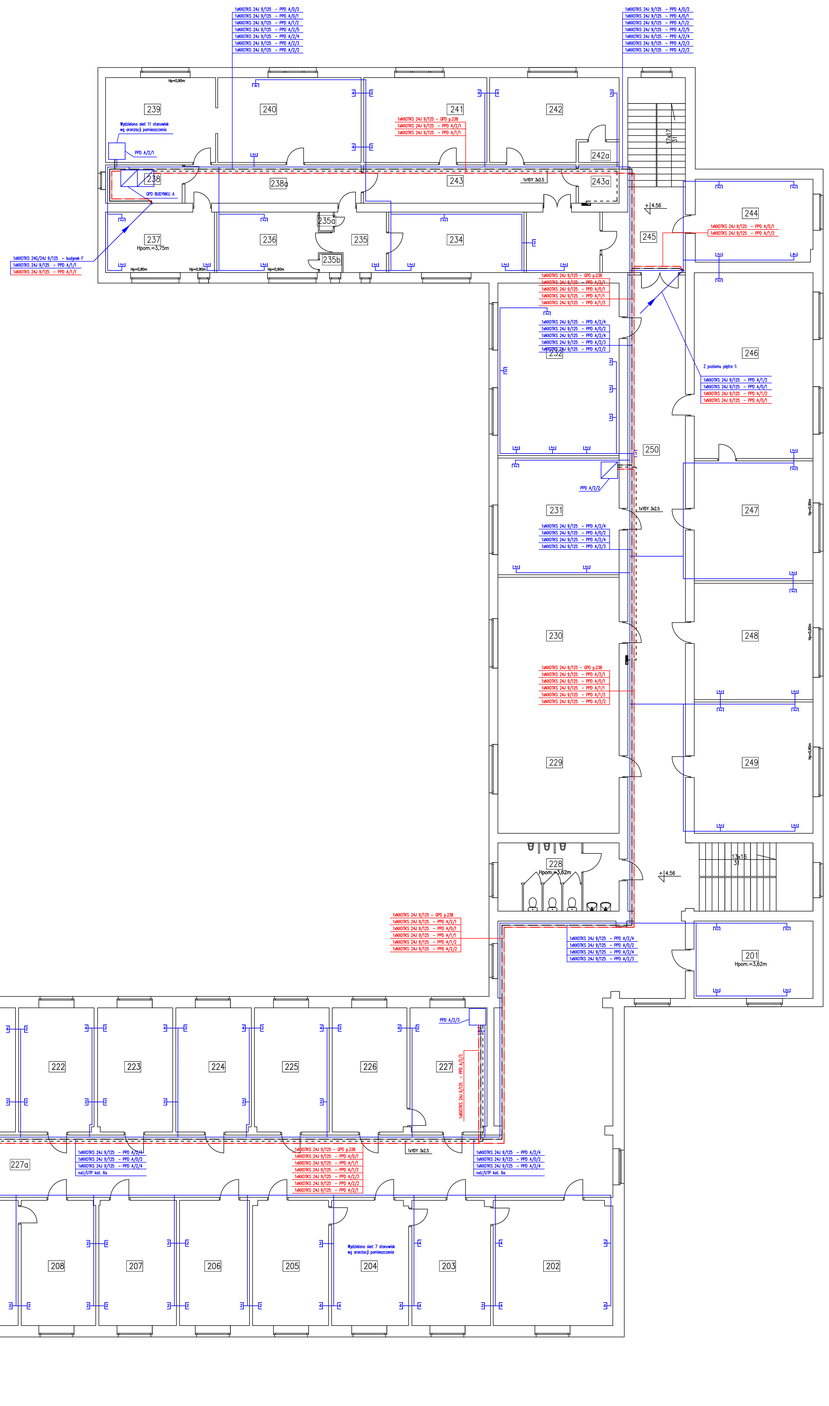
NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
103	WC	19,00
103a	POMIESZCZENIE	6,26
104	KREŚLARNIA	41,87
105	ZAPLECZE KREŚLARNI	13,82
106	KREŚLARNIA	41,99
107	POM. BIUROWE	23,59
108	POM. BIUROWE	23,47
109	LABORATORIUM	20,47
109a	KOMUNIKACJA	13,34
109b	LABORATORIUM	24,50
110	MAGAZYN	6,92
110a	MAGAZYN	5,37
111	SALA KOMPUTEROWA	36,00
112	POM. BIUROWE	27,19
113	POM. BIUROWE	26,10
114	POM. BIUROWE	27,54
115	WC	2,94
115a	KOMUNIKACJA	25,60
116	KOMUNIKACJA	152,70
117	KOMUNIKACJA	18,46
118	POM. BIUROWE	22,56
119	POM. BIUROWE	23,40
120	POM. BIUROWE	25,26
121	SALA WYKŁADOWA	41,84
122	SALA WYKŁADOWA	57,80
123	KOMUNIKACJA	20,30
124	KOMUNIKACJA	42,54
	SUMA:	1599,77


111 Hpom.=3,64m
112 Hpom.=3,64m
113 Hpom.=3,64m
114 Hpom.=3,65m
115 Hpom.=3,65m
115a
117
110 Hpom.=3,65m
110a Hpom.=3,65m
109b Hpom.=3,65m
109 Hpom.=3,65m
109a Hpom.=3,65m
118 Hpom.=3,65m
119 Hpom.=3,65m
120 Hpom.=3,65m
121 Hpom.=3,65m
122 Hpom.=3,65m
123 Hpom.=3,20m
124 Hpom.=2,74m
125
116 Hpom.=3,65m
108 Hpom.=3,65m
107 Hpom.=3,65m
106 Hpom.=3,65m
105 Hpom.=3,65m
104 Hpom.=3,65m
Na poziom piętro 2:
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/1
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/2
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/3
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/4
1x60/90 2xU/2xU 5/125 → budynek F
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/5
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/6
PPD A/1/2
PPD A/1/1
E3 Hpom.=3,60m
E4 Hpom.=3,60m
E6 Hpom.=3,60m
E5 Hpom.=3,60m
E7
E8
E2 Hpom.=3,60m
E1 Hpom.=3,60m
E9 Hpom.=3,60m
E11 Hpom.=3,60m
E10 Hpom.=3,60m
A102h Hpom.=3,60m
A102g
A102i
A102d Hpom.=3,60m
A102j
A102f Hpom.=3,60m
A102c Hpom.=3,60m
A102b Hpom.=3,60m
A102e Hpom.=3,60m
A102d1
A102d2
2 poziomy parteru
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/3
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/4
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/5
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/6
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/7
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/8
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/9
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/10
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/11
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/12
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/13
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/14
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/15
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/16
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/17
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/18
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/19
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/20
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/21
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/22
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/23
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/24
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/25
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/26
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/27
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/28
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/29
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/30
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/31
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/32
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/33
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/34
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/35
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/36
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/37
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/38
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/39
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/40
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/41
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/42
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/43
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/44
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/45
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/46
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/47
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/48
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/49
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/50
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/51
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/52
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/53
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/54
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/55
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/56
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/57
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/58
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/59
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/60
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/61
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/62
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/63
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/64
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/65
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/66
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/67
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/68
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/69
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/70
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/71
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/72
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/73
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/74
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/75
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/76
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/77
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/78
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/79
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/80
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/81
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/82
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/83
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/84
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/85
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/86
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/87
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/88
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/89
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/90
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/91
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/92
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/93
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/94
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/95
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/96
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/97
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/98
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/99
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/100
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/101
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/102
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/103
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/104
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/105
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/106
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/107
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/108
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/109
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/110
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/111
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/112
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/113
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/114
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/115
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/116
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/117
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/118
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/119
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/120
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/121
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/122
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/123
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/124
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/125
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/126
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/127
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/128
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/129
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/130
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/131
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/132
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/133
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/134
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/135
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/136
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/137
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/138
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/139
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/140
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/141
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/142
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/143
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/144
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/145
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/146
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/147
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/148
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/149
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/150
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/151
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/152
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/153
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/154
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/155
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/156
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/157
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/158
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/159
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/160
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/161
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/162
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/163
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/164
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/165
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/166
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/167
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/168
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/169
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/170
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/171
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/172
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/173
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/174
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/175
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/176
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/177
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/178
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/179
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/180
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/181
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/182
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/183
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/184
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/185
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/186
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/187
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/188
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/189
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/190
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/191
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/192
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/193
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/194
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/195
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/196
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/197
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/198
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/199
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/200
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/201
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/202
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/203
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/204
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/205
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/206
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/207
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/208
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/209
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/210
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/211
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/212
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/213
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/214
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/215
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/216
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/217
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/218
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/219
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/220
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/221
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/222
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/223
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/224
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/225
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/226
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/227
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/228
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/229
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/230
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/231
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/232
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/233
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/234
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/235
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/236
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/237
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/238
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/239
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/240
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/241
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/242
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/243
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/244
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/245
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/246
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/247
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/248
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/249
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/250
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/251
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/252
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/253
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/254
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/255
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/256
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/257
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/258
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/259
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/260
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/261
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/262
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/263
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/264
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/265
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/266
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/267
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/268
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/269
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/270
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/271
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/272
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/273
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/274
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/275
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/276
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/277
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/278
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/279
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/280
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/281
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/282
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/283
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/284
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/285
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/286
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/287
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/288
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/289
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/290
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/291
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/292
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/293
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/294
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/295
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/296
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/297
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/298
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/299
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/300
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/301
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/302
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/303
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/304
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/305
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/306
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/307
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/308
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/309
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/310
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/311
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/312
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/313
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/314
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/315
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/316
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/317
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/318
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/319
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/320
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/321
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/322
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/323
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/324
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/325
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/326
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/327
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/328
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/329
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/330
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/331
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/332
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/333
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/334
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/335
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/336
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/337
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/338
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/339
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/340
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/341
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/342
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/343
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/344
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/345
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/346
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/347
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/348
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/349
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/350
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/351
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/352
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/353
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/354
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/355
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/356
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/357
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/358
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/359
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/360
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/361
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/362
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/363
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/364
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/365
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/366
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/367
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/368
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/369
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/370
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/371
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/372
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/373
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/374
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/375
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/376
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/377
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/378
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/379
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/380
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/381
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/382
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/383
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/384
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/385
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/386
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/387
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/388
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/389
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/390
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/391
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/392
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/393
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/394
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/395
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/396
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/397
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/398
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/399
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/400
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/401
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/402
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/403
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/404
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/405
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/406
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/407
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/408
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/409
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/410
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/411
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/412
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/413
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/414
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/415
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/416
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/417
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/418
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/419
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/420
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/421
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/422
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/423
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/424
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/425
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/426
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/427
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/428
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/429
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/430
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/431
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/432
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/433
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/434
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/435
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/436
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/437
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/438
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/439
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/440
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/441
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/442
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/443
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/444
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/445
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/446
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/447
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/448
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/449
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/450
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/451
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/452
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/453
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/454
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/455
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/456
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/457
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/458
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/459
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/460
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/461
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/462
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/463
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/464
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/465
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/466
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/467
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/468
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/469
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/470
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/471
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/472
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/473
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/474
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/475
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/476
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/477
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/478
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/479
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/480
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/481
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/482
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/483
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/484
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/485
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/486
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/487
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/488
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/489
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/490
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/491
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/492
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/493
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/494
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/495
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/496
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/497
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/498
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/499
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/500
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/501
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/502
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/503
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/504
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/505
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/506
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/507
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/508
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/509
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/510
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/511
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/512
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/513
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/514
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/515
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/516
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/517
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/518
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/519
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/520
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/521
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/522
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/523
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/524
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/525
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/526
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/527
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/528
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/529
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/530
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/531
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/532
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/533
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/534
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/535
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/536
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/537
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/538
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/539
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/540
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/541
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/542
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/543
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/544
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/545
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/546
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/547
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/548
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/549
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/550
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/551
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/552
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/553
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/554
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/555
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/556
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/557
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/558
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/559
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/560
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/561
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/562
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/563
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/564
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/565
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/566
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/567
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/568
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/569
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/570
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/571
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/572
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/573
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/574
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/575
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/576
1x60/90 2xU 5/125 → PPD A/5/577
1x60/90 2xU

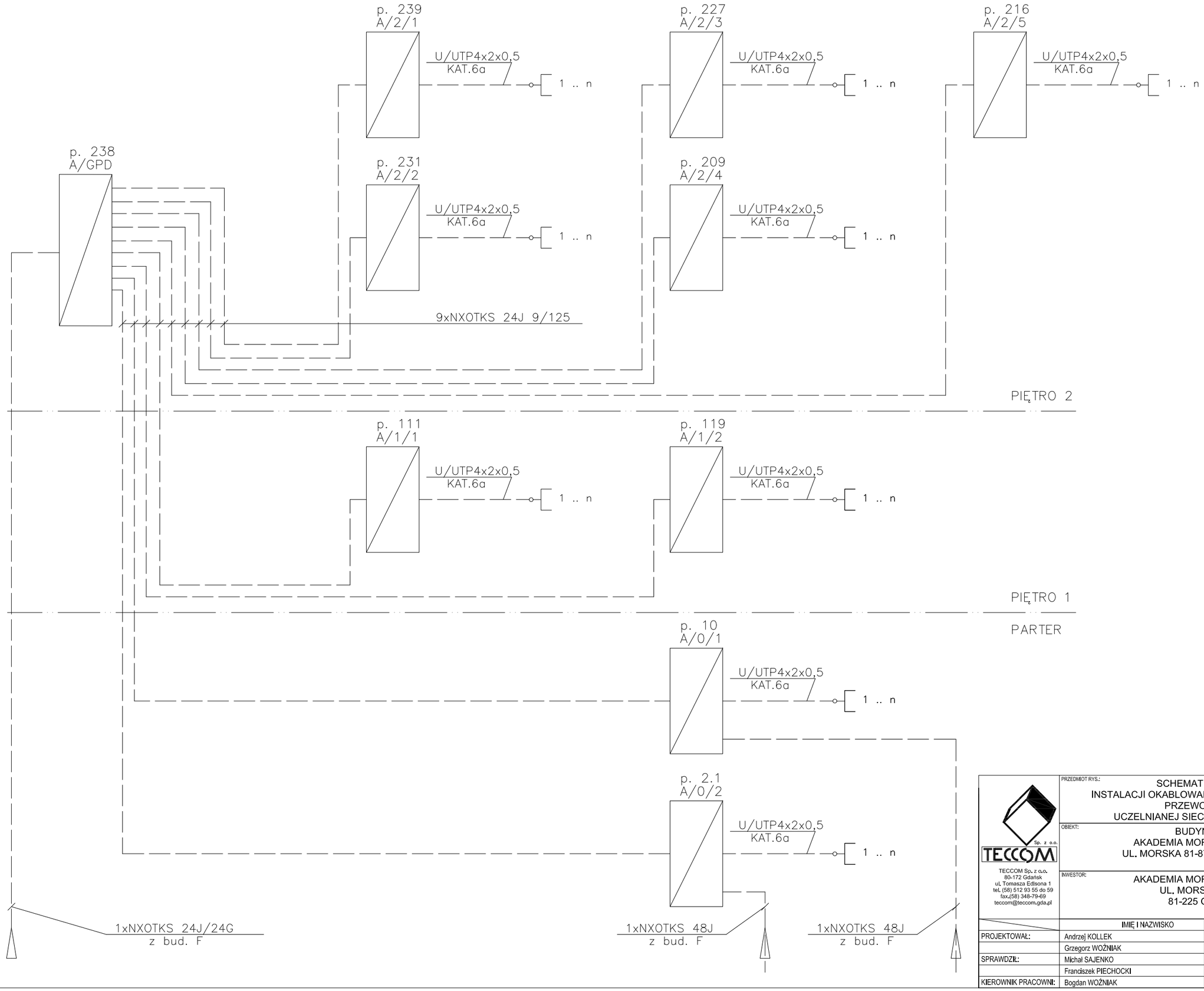
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
201	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,50
202	DZIEKANAT	34,86
203	DZIEKANAT	22,90
204	DZIEKANAT	22,43
205	DZIEKANAT	22,14
206	POMIESZCZENIE BIUROWE	20,45
207	POMIESZCZENIE BIUROWE	22,67
208	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,75
209	KIEROWNIK	22,02
210	POMIESZCZENIE BIUROWE	19,68
211	POMIESZCZENIE BIUROWE	22,12
212	POMIESZCZENIE BIUROWE	18,74
213	POMIESZCZENIE BIUROWE	24,09
214	POMIESZCZENIE BIUROWE	24,72
215	POMIESZCZENIE BIUROWE	27,48
216	POMIESZCZENIE BIUROWE	28,38
217	POMIESZCZENIE BIUROWE	28,75
218	WC	16,64
219	SALA WYKŁADOWA	43,02
220	KOMUNIKACJA	21,25
221	POMIESZCZENIE BIUROWE	20,90
222	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,87
223	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,75
224	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,86
225	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,64
226	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,61
227	KIEROWNIK	22,09
227a	KOMUNIKACJA	231,62
228	WC	19,20
229/230	SYMULATOR SIŁOWNI	72,53
231	ZAPLECZE SYMULATORA	32,82
232	SALA WYKŁADOWA	48,85
233	POMIESZCZENIE BIUROWE	10,36
234	POMIESZCZENIE BIUROWE	19,07
235	POMIESZCZENIE BIUROWE	7,04
235a	SCHOWEK	0,59
235b	SCHOWEK	0,97
236	POMIESZCZENIE BIUROWE	14,30
237	POMIESZCZENIE BIUROWE	15,35

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
238	MAGAZYN	6,89
238a	KOMUNIKACJA	15,74
239	POMIESZCZENIE BIUROWE	21,81
240	POMIESZCZENIE BIUROWE	28,41
241	POMIESZCZENIE BIUROWE	24,39
242	POMIESZCZENIE BIUROWE	23,35
242a	SCHOWEK	1,94
243	KOMUNIKACJA	18,99
243a	WC	3,62
244	POMIESZCZENIE BIUROWE	22,74
245	KOMUNIKACJA	29,77
246	SALA WYKŁADOWA	51,55
247	SALA WYKŁADOWA	33,24
248	PRZEDSIONEK	32,25
249	POMIESZCZENIE BIUROWE	36,43
250	KOMUNIKACJA	119,27
	SUMA:	1580,40


Wydzielono ok. 11 stanowisk wg stanowej pomieszczenia
Wydzielono ok. 7 stanowisk wg stanowej pomieszczenia
Z poziomu piętro 1
SPD BIERNEJ A
SPD A/D/1
SPD A/D/2
SPD A/D/3
SPD A/D/4
SPD A/D/5
SPD A/D/6
SPD A/D/7
SPD A/D/8
SPD A/D/9
SPD A/D/10
SPD A/D/11
SPD A/D/12
SPD A/D/13
SPD A/D/14
SPD A/D/15
SPD A/D/16
SPD A/D/17
SPD A/D/18
SPD A/D/19
SPD A/D/20
SPD A/D/21
SPD A/D/22
SPD A/D/23
SPD A/D/24
SPD A/D/25
SPD A/D/26
SPD A/D/27
SPD A/D/28
SPD A/D/29
SPD A/D/30
SPD A/D/31
SPD A/D/32
SPD A/D/33
SPD A/D/34
SPD A/D/35
SPD A/D/36
SPD A/D/37
SPD A/D/38
SPD A/D/39
SPD A/D/40
SPD A/D/41
SPD A/D/42
SPD A/D/43
SPD A/D/44
SPD A/D/45
SPD A/D/46
SPD A/D/47
SPD A/D/48
SPD A/D/49
SPD A/D/50
SPD A/D/51
SPD A/D/52
SPD A/D/53
SPD A/D/54
SPD A/D/55
SPD A/D/56
SPD A/D/57
SPD A/D/58
SPD A/D/59
SPD A/D/60
SPD A/D/61
SPD A/D/62
SPD A/D/63
SPD A/D/64
SPD A/D/65
SPD A/D/66
SPD A/D/67
SPD A/D/68
SPD A/D/69
SPD A/D/70
SPD A/D/71
SPD A/D/72
SPD A/D/73
SPD A/D/74
SPD A/D/75
SPD A/D/76
SPD A/D/77
SPD A/D/78
SPD A/D/79
SPD A/D/80
SPD A/D/81
SPD A/D/82
SPD A/D/83
SPD A/D/84
SPD A/D/85
SPD A/D/86
SPD A/D/87
SPD A/D/88
SPD A/D/89
SPD A/D/90
SPD A/D/91
SPD A/D/92
SPD A/D/93
SPD A/D/94
SPD A/D/95
SPD A/D/96
SPD A/D/97
SPD A/D/98
SPD A/D/99
SPD A/D/100
SPD A/D/101
SPD A/D/102
SPD A/D/103
SPD A/D/104
SPD A/D/105
SPD A/D/106
SPD A/D/107
SPD A/D/108
SPD A/D/109
SPD A/D/110
SPD A/D/111
SPD A/D/112
SPD A/D/113
SPD A/D/114
SPD A/D/115
SPD A/D/116
SPD A/D/117
SPD A/D/118
SPD A/D/119
SPD A/D/120
SPD A/D/121
SPD A/D/122
SPD A/D/123
SPD A/D/124
SPD A/D/125
SPD A/D/126
SPD A/D/127
SPD A/D/128
SPD A/D/129
SPD A/D/130
SPD A/D/131
SPD A/D/132
SPD A/D/133
SPD A/D/134
SPD A/D/135
SPD A/D/136
SPD A/D/137
SPD A/D/138
SPD A/D/139
SPD A/D/140
SPD A/D/141
SPD A/D/142
SPD A/D/143
SPD A/D/144
SPD A/D/145
SPD A/D/146
SPD A/D/147
SPD A/D/148
SPD A/D/149
SPD A/D/150
SPD A/D/151
SPD A/D/152
SPD A/D/153
SPD A/D/154
SPD A/D/155
SPD A/D/156
SPD A/D/157
SPD A/D/158
SPD A/D/159
SPD A/D/160
SPD A/D/161
SPD A/D/162
SPD A/D/163
SPD A/D/164
SPD A/D/165
SPD A/D/166
SPD A/D/167
SPD A/D/168
SPD A/D/169
SPD A/D/170
SPD A/D/171
SPD A/D/172
SPD A/D/173
SPD A/D/174
SPD A/D/175
SPD A/D/176
SPD A/D/177
SPD A/D/178
SPD A/D/179
SPD A/D/180
SPD A/D/181
SPD A/D/182
SPD A/D/183
SPD A/D/184
SPD A/D/185
SPD A/D/186
SPD A/D/187
SPD A/D/188
SPD A/D/189
SPD A/D/190
SPD A/D/191
SPD A/D/192
SPD A/D/193
SPD A/D/194
SPD A/D/195
SPD A/D/196
SPD A/D/197
SPD A/D/198
SPD A/D/199
SPD A/D/200
SPD A/D/201
SPD A/D/202
SPD A/D/203
SPD A/D/204
SPD A/D/205
SPD A/D/206
SPD A/D/207
SPD A/D/208
SPD A/D/209
SPD A/D/210
SPD A/D/211
SPD A/D/212
SPD A/D/213
SPD A/D/214
SPD A/D/215
SPD A/D/216
SPD A/D/217
SPD A/D/218
SPD A/D/219
SPD A/D/220
SPD A/D/221
SPD A/D/222
SPD A/D/223
SPD A/D/224
SPD A/D/225
SPD A/D/226
SPD A/D/227
SPD A/D/228
SPD A/D/229
SPD A/D/230
SPD A/D/231
SPD A/D/232
SPD A/D/233
SPD A/D/234
SPD A/D/235
SPD A/D/236
SPD A/D/237
SPD A/D/238
SPD A/D/239
SPD A/D/240
SPD A/D/241
SPD A/D/242
SPD A/D/243
SPD A/D/244
SPD A/D/245
SPD A/D/246
SPD A/D/247
SPD A/D/248
SPD A/D/249
SPD A/D/250
SPD A/D/251
SPD A/D/252
SPD A/D/253
SPD A/D/254
SPD A/D/255
SPD A/D/256
SPD A/D/257
SPD A/D/258
SPD A/D/259
SPD A/D/260
SPD A/D/261
SPD A/D/262
SPD A/D/263
SPD A/D/264
SPD A/D/265
SPD A/D/266
SPD A/D/267
SPD A/D/268
SPD A/D/269
SPD A/D/270
SPD A/D/271
SPD A/D/272
SPD A/D/273
SPD A/D/274
SPD A/D/275
SPD A/D/276
SPD A/D/277
SPD A/D/278
SPD A/D/279
SPD A/D/280
SPD A/D/281
SPD A/D/282
SPD A/D/283
SPD A/D/284
SPD A/D/285
SPD A/D/286
SPD A/D/287
SPD A/D/288
SPD A/D/289
SPD A/D/290
SPD A/D/291
SPD A/D/292
SPD A/D/293
SPD A/D/294
SPD A/D/295
SPD A/D/296
SPD A/D/297
SPD A/D/298
SPD A/D/299
SPD A/D/300
SPD A/D/301
SPD A/D/302
SPD A/D/303
SPD A/D/304
SPD A/D/305
SPD A/D/306
SPD A/D/307
SPD A/D/308
SPD A/D/309
SPD A/D/310
SPD A/D/311
SPD A/D/312
SPD A/D/313
SPD A/D/314
SPD A/D/315
SPD A/D/316
SPD A/D/317
SPD A/D/318
SPD A/D/319
SPD A/D/320
SPD A/D/321
SPD A/D/322
SPD A/D/323
SPD A/D/324
SPD A/D/325
SPD A/D/326
SPD A/D/327
SPD A/D/328
SPD A/D/329
SPD A/D/330
SPD A/D/331
SPD A/D/332
SPD A/D/333
SPD A/D/334
SPD A/D/335
SPD A/D/336
SPD A/D/337
SPD A/D/338
SPD A/D/339
SPD A/D/340
SPD A/D/341
SPD A/D/342
SPD A/D/343
SPD A/D/344
SPD A/D/345
SPD A/D/346
SPD A/D/347
SPD A/D/348
SPD A/D/349
SPD A/D/350
SPD A/D/351
SPD A/D/352
SPD A/D/353
SPD A/D/354
SPD A/D/355
SPD A/D/356
SPD A/D/357
SPD A/D/358
SPD A/D/359
SPD A/D/360
SPD A/D/361
SPD A/D/362
SPD A/D/363
SPD A/D/364
SPD A/D/365
SPD A/D/366
SPD A/D/367
SPD A/D/368
SPD A/D/369
SPD A/D/370
SPD A/D/371
SPD A/D/372
SPD A/D/373
SPD A/D/374
SPD A/D/375
SPD A/D/376
SPD A/D/377
SPD A/D/378
SPD A/D/379
SPD A/D/380
SPD A/D/381
SPD A/D/382
SPD A/D/383
SPD A/D/384
SPD A/D/385
SPD A/D/386
SPD A/D/387
SPD A/D/388
SPD A/D/389
SPD A/D/390
SPD A/D/391
SPD A/D/392
SPD A/D/393
SPD A/D/394
SPD A/D/395
SPD A/D/396
SPD A/D/397
SPD A/D/398
SPD A/D/399
SPD A/D/400
SPD A/D/401
SPD A/D/402
SPD A/D/403
SPD A/D/404
SPD A/D/405
SPD A/D/406
SPD A/D/407
SPD A/D/408
SPD A/D/409
SPD A/D/410
SPD A/D/411
SPD A/D/412
SPD A/D/413
SPD A/D/414
SPD A/D/415
SPD A/D/416
SPD A/D/417
SPD A/D/418
SPD A/D/419
SPD A/D/420
SPD A/D/421
SPD A/D/422
SPD A/D/423
SPD A/D/424
SPD A/D/425
SPD A/D/426
SPD A/D/427
SPD A/D/428
SPD A/D/429
SPD A/D/430
SPD A/D/431
SPD A/D/432
SPD A/D/433
SPD A/D/434
SPD A/D/435
SPD A/D/436
SPD A/D/437
SPD A/D/438
SPD A/D/439
SPD A/D/440
SPD A/D/441
SPD A/D/442
SPD A/D/443
SPD A/D/444
SPD A/D/445
SPD A/D/446
SPD A/D/447
SPD A/D/448
SPD A/D/449
SPD A/D/450
SPD A/D/451
SPD A/D/452
SPD A/D/453
SPD A/D/454
SPD A/D/455
SPD A/D/456
SPD A/D/457
SPD A/D/458
SPD A/D/459
SPD A/D/460
SPD A/D/461
SPD A/D/462
SPD A/D/463
SPD A/D/464
SPD A/D/465
SPD A/D/466
SPD A/D/467
SPD A/D/468
SPD A/D/469
SPD A/D/470
SPD A/D/471
SPD A/D/472
SPD A/D/473
SPD A/D/474
SPD A/D/475
SPD A/D/476
SPD A/D/477
SPD A/D/478
SPD A/D/479
SPD A/D/480
SPD A/D/481
SPD A/D/482
SPD A/D/483
SPD A/D/484
SPD A/D/485
SPD A/D/486
SPD A/D/487
SPD A/D/488
SPD A/D/489
SPD A/D/490
SPD A/D/491
SPD A/D/492
SPD A/D/493
SPD A/D/494
SPD A/D/495
SPD A/D/496
SPD A/D/497
SPD A/D/498
SPD A/D/499
SPD A/D/500
SPD A/D/501
SPD A/D/502
SPD A/D/503
SPD A/D/504
SPD A/D/505
SPD A/D/506
SPD A/D/507
SPD A/D/508
SPD A/D/509
SPD A/D/510
SPD A/D/511
SPD A/D/512
SPD A/D/513
SPD A/D/514
SPD A/D/515
SPD A/D/516
SPD A/D/517
SPD A/D/518
SPD A/D/519
SPD A/D/520
SPD A/D/521
SPD A/D/522
SPD A/D/523
SPD A/D/524
SPD A/D/525
SPD A/D/526
SPD A/D/527
SPD A/D/528
SPD A/D/529
SPD A/D/530
SPD A/D/531
SPD A/D/532
SPD A/D/533
SPD A/D/534
SPD A/D/535
SPD A/D/536
SPD A/D/537
SPD A/D/538
SPD A/D/539
SPD A/D/540
SPD A/D/541
SPD A/D/542
SPD A/D/543
SPD A/D/544
SPD A/D/545
SPD A/D/546
SPD A/D/547
SPD A/D/548
SPD A/D/549
SPD A/D/550
SPD A/D/551
SPD A/D/552
SPD A/D/553
SPD A/D/554
SPD A/D/555
SPD A/D/556
SPD A/D/557
SPD A/D/558
SPD A/D/559
SPD A/D/560
SPD A/D/561
SPD A/D/562
SPD A/D/563
SPD A/D/564
SPD A/D/565
SPD A/D/566
SPD A/D/567
SPD A/D/568
SPD A/D/569
SPD A/D/570
SPD A/D/571
SPD A/D/572
SPD A/D/573
SPD A/D/574
SPD A/D/575
SPD A/D/576
SPD A/D/577
SPD A/D/578
SPD A/D/579
SPD A/D/580
SPD A/D/581
SPD A/D/582
SPD A/D/583
SPD A/D/584
SPD A/D/585
SPD A/D/586
SPD A/D/587
SPD A/D/588
SPD A/D/589
SPD A/D/590
SPD A/D/591
SPD A/D/592
SPD A/D/593
SPD A/D/594
SPD A/D/595
SPD A/D/596
SPD A/D/597
SPD A/D/598
SPD A/D/599
SPD A/D/600
SPD A/D/601
SPD A/D/602
SPD A/D/603
SPD A/D/604
SPD A/D/605
SPD A/D/606
SPD A/D/607
SPD A/D/608
SPD A/D/609
SPD A/D/610
SPD A/D/611
SPD A/D/612
SPD A/D/613
SPD A/D/614
SPD A/D/615
SPD A/D/616
SPD A/D/617
SPD A/D/618
SPD A/D/619
SPD A/D/620
SPD A/D/621
SPD A/D/622
SPD A/D/623
SPD A/D/624
SPD A/D/625
SPD A/D/626
SPD A/D/627
SPD A/D/628
SPD A/D/629
SPD A/D/630
SPD A/D/631
SPD A/D/632
SPD A/D/633
SPD A/D/634
SPD A/D/635
SPD A/D/636
SPD A/D/637
SPD A/D/638
SPD A/D/639
SPD A/D/640
SPD A/D/641
SPD A/D/642
SPD A/D/643
SPD A/D/644
SPD A/D/645
SPD A/D/646
SPD A/D/647
SPD A/D/648
SPD A/D/649
SPD A/D/650
SPD A/D/651
SPD A/D/652
SPD A/D/653
SPD A/D/654
SPD A/D/655
SPD A/D/656
SPD A/D/657
SPD A/D/658
SPD A/D/659
SPD A/D/660
SPD A/D/661
SPD A/D/662
SPD A/D/663
SPD A/D/664
SPD A/D/665
SPD A/D/666
SPD A/D/667
SPD A/D/668
SPD A/D/669
SPD A/D/670
SPD A/D/671
SPD A/D/672
SPD A/D/673
SPD A/D/674
SPD A/D/675
SPD A/D/676
SPD A/D/677
SPD A/D/678
SPD A/D/679
SPD A/D/680
SPD A/D/681
SPD A/D/682
SPD A/D/683
SPD A/D/684
SPD A/D/685
SPD A/D/686
SPD A/D/687
SPD A/D/688
SPD A/D/689
SPD A/D/690
SPD A/D/691
SPD A/D/692
SPD A/D/693
SPD A/D/694
SPD A/D/695
SPD A/D/696
SPD A/D/697
SPD A/D/698
SPD A/D/699
SPD A/D/700
SPD A/D/701
SPD A/D/702
SPD A/D/703
SPD A/D/704
SPD A/D/705
SPD A/D/706
SPD A/D/707
SPD A/D/708
SPD A/D/709
SPD A/D/710
SPD A/D/711
SPD A/D/712
SPD A/D/713
SPD A/D/714
SPD A/D/715
SPD A/D/716
SPD A/D/717
SPD A/D/718
SPD A/D/719
SPD A/D/720
SPD A/D/721
SPD A/D/722
SPD A/D/723
SPD A/D/724
SPD A/D/725
SPD A/D/726
SPD A/D/727
SPD A/D/728
SPD A/D/729
SPD A/D/730
SPD A/D/731
SPD A/D/732
SPD A/D/733
SPD A/D/734
SPD A/D/735
SPD A/D/736
SPD A/D/737
SPD A/D/738
SPD A/D/739
SPD A/D/740
SPD A/D/741
SPD A/D/742
SPD A/D/743
SPD A/D/744
SPD A/D/745
SPD A/D/746
SPD A/D/747
SPD A/D/748
SPD A/D/749
SPD A/D/750
SPD A/D/751
SPD A/D/752
SPD A/D/753
SPD A/D/754
SPD A/D/755
SPD A/D/756
SPD A/D/757
SPD A/D/758
SPD A/D/759
SPD A/D/760
SPD A/D/761
SPD A/D/762
SPD A/D/763
SPD A/D/764
SPD A/D/765
SPD A/D/766
SPD A/D/767
SPD A/D/768
SPD A/D/769
SPD A/D/770
SPD A/D/771
SPD A/D/772
SPD A/D/773
SPD A/D/774
SPD A/D/775
SPD A/D/776
SPD A/D/777
SPD A/D/778
SPD A/D/779
SPD A/D/780
SPD A/D/781
SPD A/D/782
SPD A/D/783
SPD A/D/784
SPD A/D/785
SPD A/D/786
SPD A/D/787
SPD A/D/788
SPD A/D/789
SPD A/D/790
SPD A/D/791
SPD A/D/792
SPD A/D/793
SPD A/D/794
SPD A/D/795
SPD A/D/796
SPD A/D/797
SPD A/D/798
SPD A/D/799
SPD A/D/800
SPD A/D/801
SPD A/D/802
SPD A/D/803
SPD A/D/804
SPD A/D/805
SPD A/D/806
SPD A/D/807
SPD A/D/808
SPD A/D/809
SPD A/D/810
SPD A/D/811
SPD A/D/812
SPD A/D/813
SPD A/D/814
SPD A/D/815
SPD A/D/816
SPD A/D/817
SPD A/D/818
SPD A/D/819
SPD A/D/820
SPD A/D/821
SPD A/D/822
SPD A/D/823
SPD A/D/824
SPD A/D/825
SPD A/D/826
SPD A/D/827
SPD A/D/828
SPD A/D/829
SPD A/D/830
SPD A/D/831
SPD A/D/832
SPD A/D/833
SPD A/D/834
SPD A/D/835
SPD A/D/836
SPD A/D/837
SPD A/D/838
SPD A/D/839
SPD A/D/840
SPD A/D/841
SPD A/D/842
SPD A/D/843
SPD A/D/844
SPD A/D/845
SPD A/D/846
SPD A/D/847
SPD A/D/848
SPD A/D/849
SPD A/D/850
SPD A/D/851
SPD A/D/852
SPD A/D/853
SPD A/D/854
SPD A/D/855
SPD A/D/856
SPD A/D/857
SPD A/D/858
SPD A/D/859
SPD A/D/860
SPD A/D/861
SPD A/D/862
SPD A/D/863
SPD A/D/864
SPD A/D/865
SPD A/D/866
SPD A/D/867
SPD A/D/868
SPD A/D/869
SPD A/D/870
SPD A/D/871
SPD A/D/872
SPD A/D/873
SPD A/D/874
SPD A/D/875
SPD A/D/876
SPD A/D/877
SPD A/D/878
SPD A/D/879
SPD A/D/880
SPD A/D/881
SPD A/D/882
SPD A/D/883
SPD A/D/884
SPD A/D/885
SPD A/D/886
SPD A/D/887
SPD A/D/888
SPD A/D/889
SPD A/D/890
SPD A/D/891
SPD A/D/892
SPD A/D/893
SPD A/D/894
SPD A/D/895
SPD A/D/896
SPD A/D/897
SPD A/D/898
SPD A/D/899
SPD A/D/900
SPD A/D/901
SPD A/D/902
SPD A/D/903
SPD A/D/904
SPD A/D/905
SPD A/D/906
SPD A/D/907
SPD A/D/908
SPD A/D/909
SPD A/D/910
SPD A/D/911
SPD A/D/912
SPD A/D/913
SPD A/D/914
SPD A/D/915
SPD A/D/916
SPD A/D/917
SPD A/D/918
SPD A/D/919
SPD A/D/920
SPD A/D/921
SPD A/D/922
SPD A/D/923
SPD A/D/924
SPD A/D/925
SPD A/D/926
SPD A/D/927
SPD A/D/928
SPD A/D/929
SPD A/D/930
SPD A/D/931
SPD A/D/932
SPD A/D/933
SPD A/D/934
SPD A/D/935
SPD A/D/936
SPD A/D/937
SPD A/D/938
SPD A/D/939
SPD A/D/940
SPD A/D/941
SPD A/D/942
SPD A/D/943
SPD A/D/944
SPD A/D/945
SPD A/D/946
SPD A/D/947
SPD A/D/948
SPD A/D/949
SPD A/D/950
SPD A/D/951
SPD A/D/952
SPD A/D/953
SPD A/D/954
SPD A/D/955
SPD A/D/956
SPD A/D/957
SPD A/D/958
SPD A/D/959
SPD A/D/960
SPD A/D/961
SPD A/D/962
SPD A/D/963
SPD A/D/964
SPD A/D/965
SPD A/D/966
SPD A/D/967
SPD A/D/968
SPD A/D/969
SPD A/D/970
SPD A/D/971
SPD A/D/972
SPD A/D/973
SPD A/D/974
SPD A/D/975
SPD A/D/976
SPD A/D/977
SPD A/D/978
SPD A/D/979
SPD A/D/980
SPD A/D/981
SPD A/D/982
SPD A/D/983
SPD A/D/984
SPD A/D/985
SPD A/D/986
SPD A/D/987
SPD A/D/988
SPD A/D/989
SPD A/D/990
SPD A/D/991
SPD A/D/992
SPD A/D/993
SPD A/D/994
SPD A/D/995
SPD A/D/996
SPD A/D/997
SPD A/D/998
SPD A/D/999
SPD A/D/1000
SPD A/D/1001
SPD A/D/1002
SPD A/D/1003
SPD A/D/1004
SPD A/D/1005
SPD A/D/1006
SPD A/D/1007
SPD A/D/1008
SPD A/D/1009
SPD A/D/1010
SPD A/D/1011
SPD A/D/1012
SPD A/D/1013
SPD A/D/1014
SPD A/D/1015
SPD A/D/1016
SPD A/D/1017
SPD A/D/1018
SPD A/D/1019
SPD A/D/1020
SPD A/D/1021
SPD A/D/1022
SPD A/D/1023
SPD A/D/1024
SPD A/D/1025
SPD A/D/1026
SPD A/D/1027
SPD A/D/1028
SPD A/D/1029
SPD A/D/1030
SPD A/D/1031
SPD A/D/1032
SPD A/D/1033
SPD A/D/1034
SPD A/D/1035
SPD A/D/1036
SPD A/D/1037
SPD A/D/1038
SPD A/D/1039
SPD A/D/1040
SPD A/D/1041
SPD A/D/1042
SPD A/D/1043
SPD A/D/1044
SPD A/D/1045
SPD A/D/1046
SPD A/D/1047
SPD A/D/1048
SPD A/D/1049
SPD A/D/1050
SPD A/D/1051
SPD A/D/1052
SPD A/D/1053
SPD A/D/1054
SPD A/D/1055
SPD A/D/1056
SPD A/D/1057
SPD A/D/1058
SPD A/D/1059
SPD A/D/1060
SPD A/D/1061
SPD A/D/1062
SPD A/D/1063
SPD A/D/1064
SPD A/D/1065
SPD A/D/1066
SPD A/D/1067
SPD A/D/1068
SPD A/D/1069
SPD A/D/1070
SPD A/D/1071
SPD A/D/1072
SPD A/D/1073
SPD A/D/1074
SPD A/D/1075
SPD A/D/1076
SPD A/D/1077
SPD A/D/1078
SPD A/D/1079
SPD A/D/1080
SPD A/D/1081
SPD A/D/1082
SPD A/D/1083
SPD A/D/1084
SPD A/D/1085
SPD A/D/1086
SPD A/D/1087
SPD A/D/1088
SPD A/D/1089
SPD A/D/1090
SPD A/D/1091
SPD A/D/1092
SPD A/D/1093
SPD A/D/1094
SPD A/D/1095
SPD A/D/1096
SPD A/D/1097
SPD A/D/1098
SPD A/D/1099
SPD A/D/1100
SPD A/D/1101
SPD A/D/1102
SPD A/D/1103
SPD A/D/1104
SPD A/D/1105
SPD A/D/1106
SPD A/D/1107
SPD A/D/1108
SPD A/D/1109
SPD A/D/1110
SPD A/D/1111
SPD A/D/1112
SPD A/D/1113
SPD A/D/1114
SPD A/D/1115
SPD A/D/1116
SPD A/D/1117
SPD A/D/1118
SPD A/D/1119
SPD A/D/1120
SPD A/D/1121
SPD A/D/1122
SPD A/D/1123
SPD A/D/1124
SPD A/D/1125
SPD A/D/1126
SPD A/D/1127
SPD A/D/1128
SPD A/D/1129
SPD A/D/1130
SPD A/D/1131
SPD A/D/1132
SPD A/D/1133
SPD A/D/1134
SPD A/D/1135
SPD A/D/1136
SPD A/D/1137
SPD A/D/1138
SPD A/D/1139
SPD A/D/1140
SPD A/D/1141
SPD A/D/1142
SPD A/D/1143
SPD A/D/1144
SPD A/D/1145
SPD A/D/1146
SPD A/D/1147
SPD A/D/1148
SPD A/D/1149
SPD A/D/1150
SPD A/D/1151
SPD A/D/1152
SPD A/D/1153
SPD A/D/1154
SPD A/D/1155
SPD A/D/1156
SPD A/D/1157
SPD A/D/1158
SPD A/D/1159
SPD A/D/1160
SPD A/D/1161
SPD A/D/1162
SPD A/D/1163
SPD A/D/1164
SPD A/D/1165
SPD A/D/1166
SPD A/D/1167
SPD A/D/1168
SPD A/D/1169
SPD A/D/1170
SPD A/D/1171
SPD A/D/1172
SPD A/D/1173
SPD A/D/1174
SPD A/D/1175
SPD A/D/1176
SPD A/D/1177
SPD A/D/1178
SPD A/D/1179
SPD A/D/1180
SPD A/D/1181
SPD A/D/1182
SPD A/D/1183
SPD A/D/1184
SPD A/D/1185
SPD A/D/1186
SPD A/D/1187
SPD A/D/1188
SPD A/D/1189
SPD A/D/1190
SPD A/D/1191
SPD A/D/1192
SPD A/D/1193
SPD A/D/1194
SPD A/D/1195
SPD A/D/1196
SPD A/D/1197
SPD A/D/1198
SPD A/D/1199
SPD A/D/1200
SPD A/D/1201
SPD A/D/1202
SPD A/D/1203
SPD A/D/1204
SPD A/D/1205
SPD A/D/1206
SPD A/D/1207
SPD A/D/1208
SPD A/D/1209
SPD A/D/1210
SPD A/D/1211
SPD A/D/1212
SPD A/D/1213
SPD A/D/1214
SPD A/D/1215
SPD A/D/1216
SPD A/D/1217
SPD A/D/1218
SPD A/D/1219
SPD A/D/1220
SPD A/D/1221
SPD A/D/1222
SPD A/D/1223
SPD A/D/1224
SPD A/D/1225
SPD A/D/1226
SPD A/D/1227
SPD A/D/1228
SPD A/D/1229
SPD A/D/1230
SPD A/D/1231
SPD A/D/1232
SPD A/D/1233
SPD A/D/1234
SPD A/D/1235
SPD A/D/1236
SPD A/D/1237
SPD A/D/1238
SPD A/D/1239
SPD A/D/1240
SPD A/D/1241
SPD A/D/1242
SPD A/D/1243
SPD A/D/1244
SPD A/D/1245
SPD A/D/1246
SPD A/D/1247
SPD A/D/1248
SPD A/D/1249
SPD A/D/1250
SPD A/D/1251
SPD A/D/1252
SPD A/D/1253
SPD A/D/1254
SPD A/D/1255
SPD A/D/1256
SPD A/D/1257
SPD A/D/1258
SPD A/D/1259
SPD A/D/1260
SPD A/D/1261
SPD A/D/1262
SPD A/D/1263
SPD A/D/1264
SPD A/D/1265
SPD A/D/1266
SPD A/D/1267
SPD A/D/1268
SPD A/D/1269
SPD A/D/1270
SPD A/D/1271
SPD A/D/1272
SPD A/D/1273
SPD A/D/1274
SPD A/D/1275
SPD A/D/1276
SPD A/D/1277
SPD A/D/1278
SPD A/D/1279
SPD A/D/1280
SPD A/D/1281
SPD A/D/1282
SPD A/D/1283
SPD A/D/1284
SPD A/D/1285
SPD A/D/1286
SPD A/D/1287
SPD A/D/1288
SPD A/D/1289
SPD A/D/1290
SPD A/D/1291
SPD A/D/1292
SPD A/D/1293
SPD A/D/1294
SPD A/D/1295
SPD A/D/1296
SPD A/D/1297
SPD A/D/1298
SPD A/D/1299
SPD A/D/1300
SPD A/D/1301
SPD A/D/1302
SPD A/D/1303
SPD A/D/1304
SPD A/D/1305
SPD A/D/1306
SPD A/D/1307
SPD A/D/1308
SPD A/D/1309
SPD A/D/1310
SPD A/D/1311
SPD A/D/1312
SPD A/D/1313
SPD A/D/1314
SPD A/D/1315
SPD A/D/1316
SPD A/D/1317
SPD A/D/1318
SPD A/D/1319
SPD A/D/1320
SPD A/D/1321
SPD A/D/1322
SPD A/D/1323
SPD A/D/1324
SPD A/D/1325
SPD A/D/1326
SPD A/D/1327
SPD A/D/1328
SPD A/D/1329
SPD A/D/1330
SPD A/D/1331
SPD A/D/1332
SPD A/D/1333
SPD A/D/1334
SPD A/D/1335
SPD A/D/1336
SPD A/D/1337
SPD A/D/1338
SPD A/D/1339
SPD A/D/1340
SPD A/D/1341
SPD A/D/1342
SPD A/D/1343
SPD A/D/1344
SPD A/D/1345
SPD A/D/1346
SPD A/D/1347
SPD A/D/1348
SPD A/D/1349
SPD A/D/1350
SPD A/D/1351
SPD A/D/1352
SPD A/D/1353
SPD A/D/1354
SPD A/D/1355
SPD A/D/1356
SPD A/D/1357
SPD A/D/1358
SPD A/D/1359
SPD A/D/1360
SPD A/D/1361
SPD A/D/1362
SPD A/D/1363
SPD A/D/1364
SPD A/D/1365
SPD A/D/1366
SPD A/D/1367
SPD A/D/1368
SPD A/D/1369
SPD A/D/1370
SPD A/D/1371
SPD A/D/1372
SPD A/D/1373
SPD A/D/1374
SPD A/D/1375
SPD A/D/1376
SPD A/D/1377
SPD A/D/1378
SPD A/D/1379
SPD A/D/1380
SPD A/D/1381
SPD A/D/1382
SPD A/D/1383
SPD A/D/1384
SPD A/D/1385
SPD A/D/1386
SPD A/D/1387
SPD A/D/1388
SPD A/D/1389
SPD A/D/1390
SPD A/D/1391
SPD A/D/1392
SPD A/D/1393
SPD A/D/1394
SPD A/D/1395
SPD A/D/1396
SPD A/D/1397
SPD A/D/1398
SPD A/D/1399
SPD A/D/1400
SPD A/D/1401
SPD A/D/1402
SPD A/D/1403
SPD A/D/1404
SPD A/D/1405
SPD A/D/1406
SPD A/D/1407
SPD A/D/1408
SPD A/D/1409
SPD A/D/1410
SPD A/D/1411
SPD A/D/1412
SPD A/D/1413
SPD A/D/1414
SPD A/D/1415
SPD A/D/1416
SPD A/D/1417
SPD A/D/1418
SPD A/D/1419
SPD A/D/1420
SPD A/D/1421
SPD A/D/1422
SPD A/D/1423
SPD A/D/1424
SPD A/D/1425
SPD A/D/1426
SPD A/D/1427
SPD A/D/1428
SPD A/D/1429
SPD A/D/1430
SPD A/D/1431
SPD A/D/1432
SPD A/D/1433
SPD A/D/1434
SPD A/D/1435
SPD A/D/1436
SPD A/D/1437
SPD A/D/1438
SPD A/D/1439
SPD A/D/1440
SPD A/D/1441
SPD A/D/1442
SPD A/D/1443
SPD A/D/1444
SPD A/D/1445
SPD A/D/1446
SPD A/D/1447
SPD A/D/1448
SPD A/D/1449
SPD A/D/1450
SPD A/D/1451
SPD A/D/1452
SPD A/D/1453
SPD A/D/1454
SPD A/D/1455
SPD A/D/1456
SPD A/D/1457
SPD A/D/1458
SPD A/D/1459
SPD A/D/1460
SPD A/D/1461
SPD A/D/1462
SPD A/D/1463
SPD A/D/1464
SPD A/D/1465
SPD A/D/1466
SPD A/D/1467
SPD A/D/1468
SPD A/D/1469
SPD A/D/1470
SPD A/D/1471
SPD A/D/1472
SPD A/D/1473
SPD A/D/1474
SPD A/D/1475
SPD A/D/1476
SPD A/D/1477
SPD A/D/1478
SPD A/D/1479
SPD A/D/1480
SPD A/D/1481
SPD A/D/1482
SPD A/D/1483
SPD A/D/1484
SPD A/D/1485
SPD A/D/1486
SPD A/D/1487
SPD A/D/1488
SPD A/D/1489
SPD A/D/1490
SPD A/D/1491
SPD A/D/1492
SPD A/D/1493
SPD A/D/1494
SPD A/D/1495
SPD A/D/1496
SPD A/D/1497
SPD A/D/1498
SPD A/D/1499
SPD A/D/1500
SPD A/D/1501
SPD A/D/1502
SPD A/D/1503
SPD A/D/1504
SPD A/D/1505
SPD A/D/1506
SPD A/D/1507
SPD A/D/1508
SPD A/D/1509
SPD A/D/1510
SPD A/D/1511
SPD A/D/1512
SPD A/D/1513
SPD A/D/1514
SPD A/D/1515
SPD A/D/1516
SPD A/D/1517
SPD A/D/1518
SPD A/D/1519
SPD A/D/1520
SPD A/D/1521
SPD A/D/1522
SPD A/D/1523
SPD A/D/1524
SPD A/D/1525
SPD A/D/1526
SPD A/D/1527
SPD A/D/1528
SPD A/D/1529
SPD A/D/1530
SPD A/D/1531
SPD A/D

SIEĆ OPTOTELEKOMUNIKACYJNA "PODSTAWOWA"



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ
UCZELNIANEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT:
BUDYNEK A
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

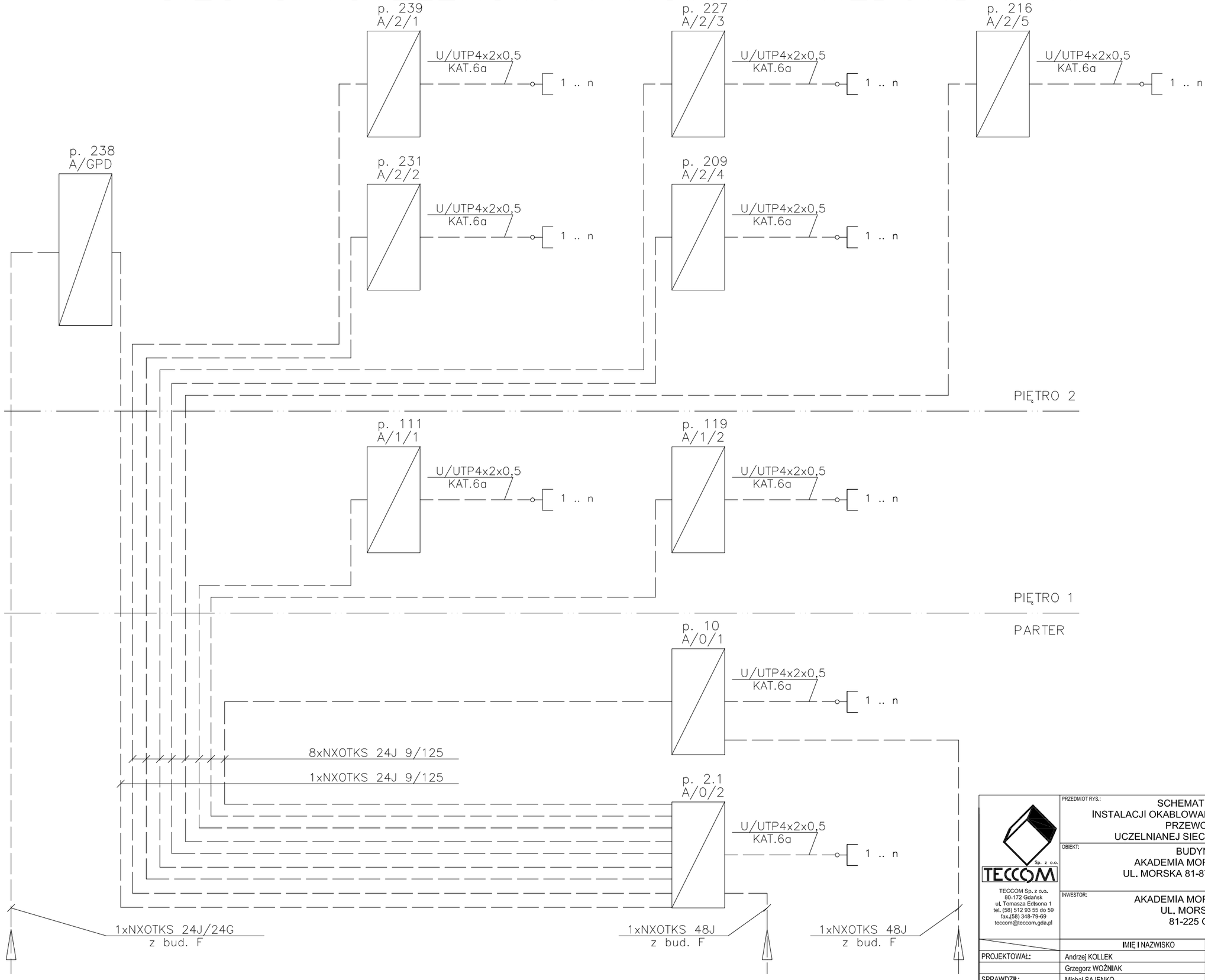
BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TA-04/1

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

SIEĆ OPTOTELEKOMUNIKACYJNA "REDUNDANTNA"



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ
UCZELNIANEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT:
BUDYNEK A
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

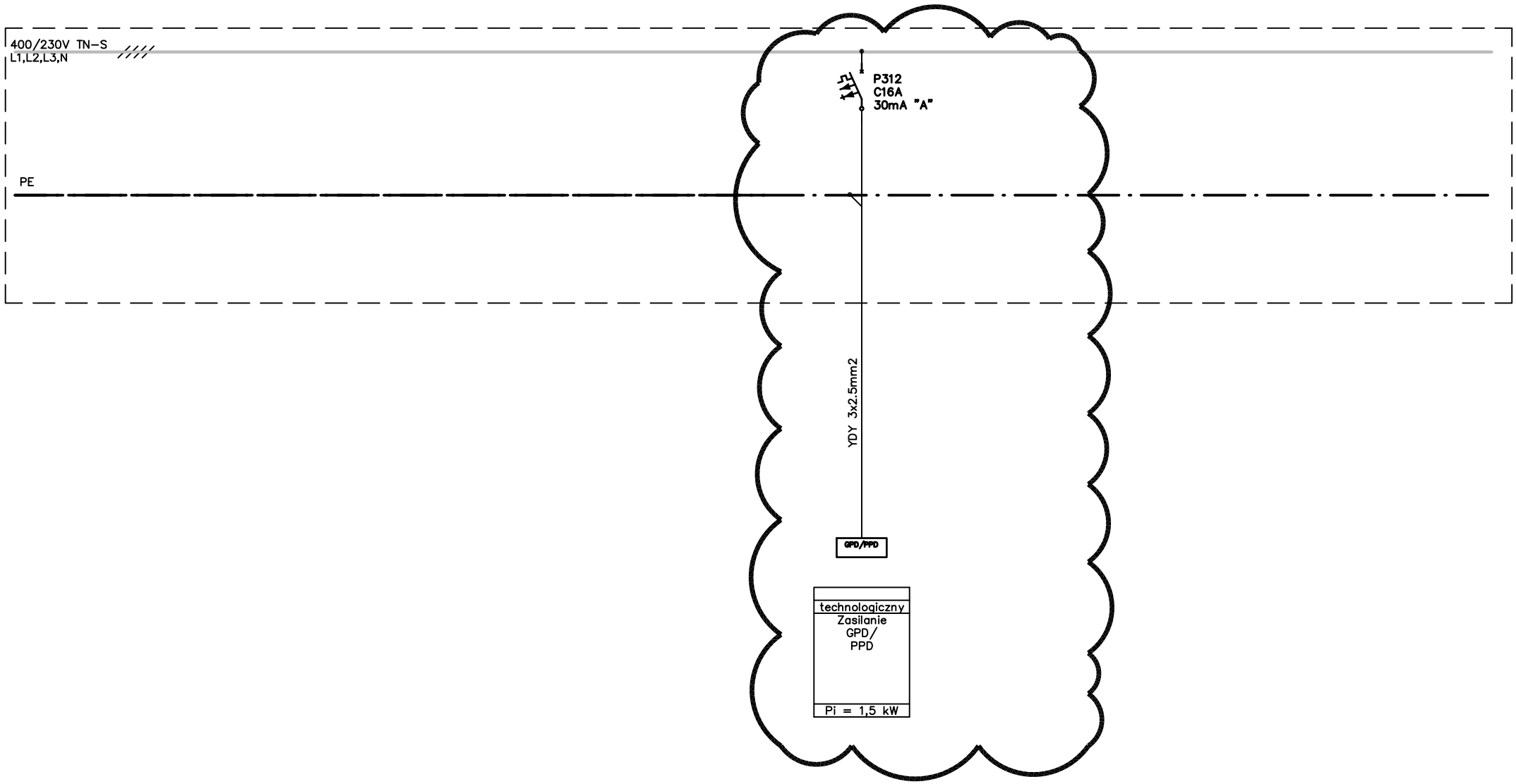
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TA-04/2

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja poszczególnych tablic istniejąca - wnękowa.
2. Poszczególne, pokazane na planach rozdzielnice elektryczne należy rozbudować o proj. zabezpieczenia dla projektowanego obwodu zasilania poszczególnych GPD/PPD.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ZASILANIA GPD/PPD
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK A
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

BRANŻA: IE

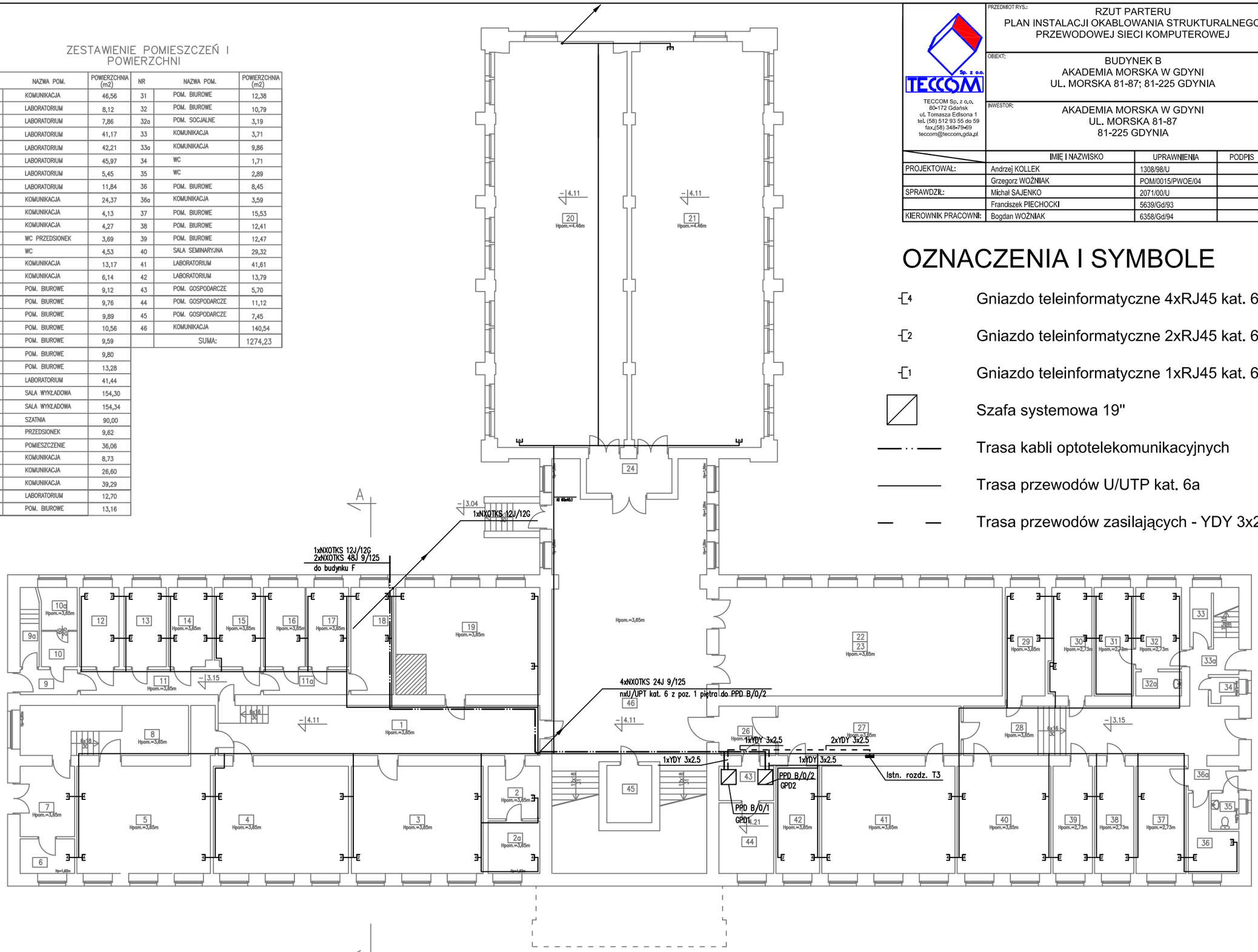
DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TA-05

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)	NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
1	KOMUNIKACJA	46,56	31	POM. BIUROWE	12,38
2	LABORATORIUM	8,12	32	POM. BIUROWE	10,79
2a	LABORATORIUM	7,86	32a	POM. SOCJALNE	3,19
3	LABORATORIUM	41,17	33	KOMUNIKACJA	3,71
4	LABORATORIUM	42,21	33a	KOMUNIKACJA	9,86
5	LABORATORIUM	45,97	34	WC	1,71
6	LABORATORIUM	5,45	35	WC	2,89
7	LABORATORIUM	11,84	36	POM. BIUROWE	8,45
8	KOMUNIKACJA	24,37	36a	KOMUNIKACJA	3,59
9	KOMUNIKACJA	4,13	37	POM. BIUROWE	15,53
9a	KOMUNIKACJA	4,27	38	POM. BIUROWE	12,41
10	WC PRZEDSIONEK	3,69	39	POM. BIUROWE	12,47
10a	WC	4,53	40	SALA SEMINARYJNA	29,32
11	KOMUNIKACJA	13,17	41	LABORATORIUM	41,61
11a	KOMUNIKACJA	6,14	42	LABORATORIUM	13,79
12	POM. BIUROWE	9,12	43	POM. GOSPODARCZE	5,70
13	POM. BIUROWE	9,76	44	POM. GOSPODARCZE	11,12
14	POM. BIUROWE	9,89	45	POM. GOSPODARCZE	7,45
15	POM. BIUROWE	10,56	46	KOMUNIKACJA	140,54
16	POM. BIUROWE	9,59		SUMA:	1274,23
17	POM. BIUROWE	9,80			
18	POM. BIUROWE	13,28			
19	LABORATORIUM	41,44			
20	SALA WYKŁADOWA	154,30			
21	SALA WYKŁADOWA	154,34			
22/23	SZATNIA	90,00			
24	PRZEDSIONEK	9,62			
25	POMIESZCZENIE	36,06			
26	KOMUNIKACJA	8,73			
27	KOMUNIKACJA	26,60			
28	KOMUNIKACJA	39,29			
29	LABORATORIUM	12,70			
30	POM. BIUROWE	13,16			



PRZEDMIOT RYS.:	RZUT PARTERU PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ		SKALA: 1:200
OBIEKT:	BUDYNEK B AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA		STADIUM: PB
			BRANŻA: IE+TEL
INWESTOR:	AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA		DATA: 05.2014

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edlsona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	NR RYSUNKU:
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U		TB-01
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04		
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U		
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93		
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94		

OZNACZENIA I SYMBOLE

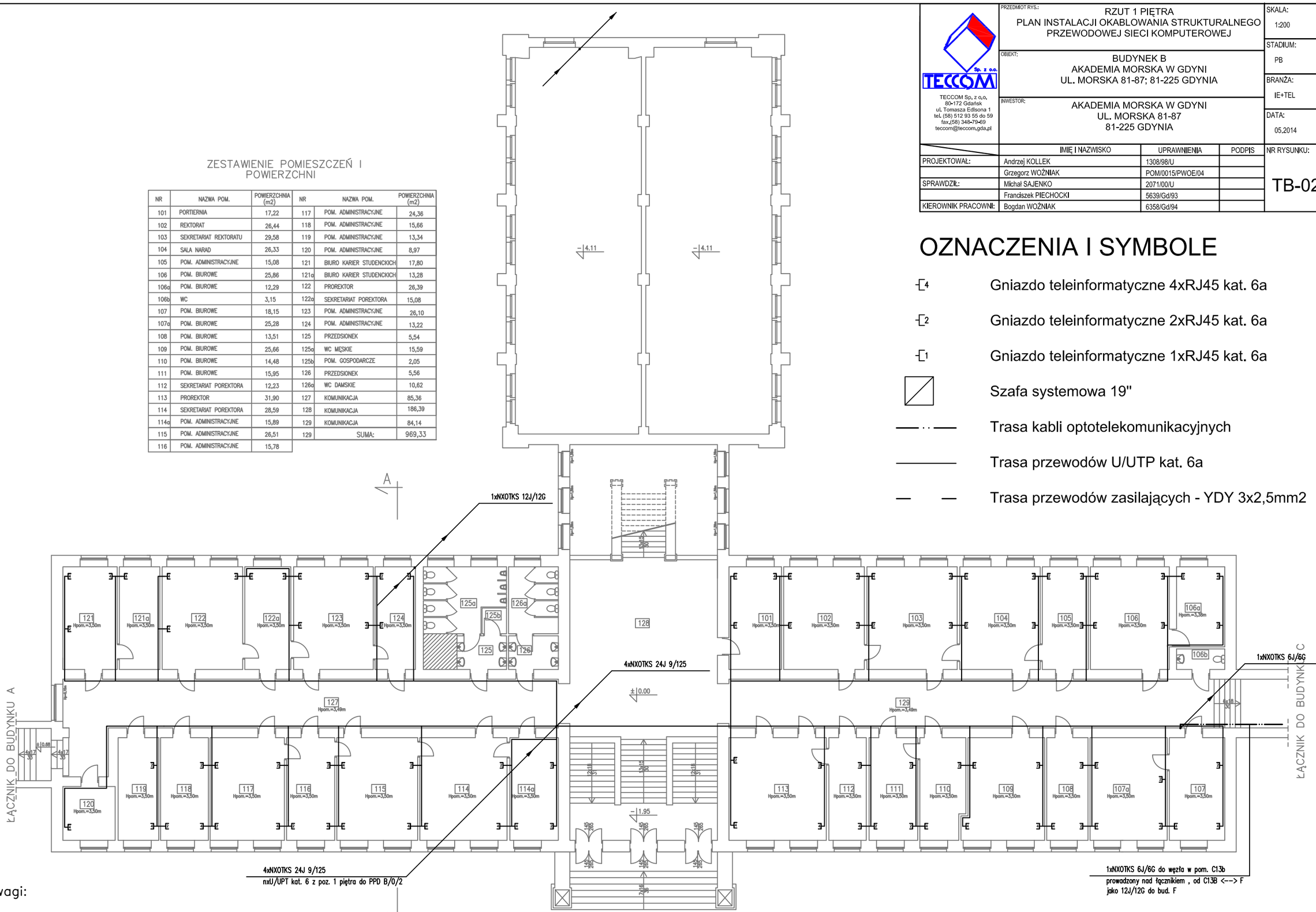
- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów zasilających - YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)	NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
101	PORTIERNIA	17,22	117	POM. ADMINISTRACYJNE	24,36
102	REKTORAT	26,44	118	POM. ADMINISTRACYJNE	15,66
103	SEKRETARIAT REKTORATU	29,58	119	POM. ADMINISTRACYJNE	13,34
104	SALA NARAD	26,33	120	POM. ADMINISTRACYJNE	8,97
105	POM. ADMINISTRACYJNE	15,08	121	BIURO KARIER STUDENCKICH	17,80
106	POM. BIUROWE	25,86	121a	BIURO KARIER STUDENCKICH	13,28
106a	POM. BIUROWE	12,29	122	PROREKTOR	26,39
106b	WC	3,15	122a	SEKRETARIAT POREKTORA	15,08
107	POM. BIUROWE	18,15	123	POM. ADMINISTRACYJNE	26,10
107a	POM. BIUROWE	25,28	124	POM. ADMINISTRACYJNE	13,22
108	POM. BIUROWE	13,51	125	PRZEDSIONEK	5,54
109	POM. BIUROWE	25,66	125a	WC MĘSKIE	15,59
110	POM. BIUROWE	14,48	125b	POM. GOSPODARCZE	2,05
111	POM. BIUROWE	15,95	126	PRZEDSIONEK	5,56
112	SEKRETARIAT POREKTORA	12,23	126a	WC DAMSKIE	10,62
113	PROREKTOR	31,90	127	KOMUNIKACJA	85,36
114	SEKRETARIAT POREKTORA	28,59	128	KOMUNIKACJA	186,39
114a	POM. ADMINISTRACYJNE	15,89	129	KOMUNIKACJA	84,14
115	POM. ADMINISTRACYJNE	26,51	129	SUMA:	969,33
116	POM. ADMINISTRACYJNE	15,78			



PRZEDMIOT RYS.:	RZUT 1 PIĘTRA PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ		SKALA: 1:200
OBIEKT:	BUDYNEK B AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA		STADIUM: PB
INWESTOR:	AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA		BRANŻA: IE+TEL
			DATA: 05.2014

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	NR RYSUNKU:
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U		TB-02
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04		
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U		
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93		
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94		

OZNACZENIA I SYMBOLE

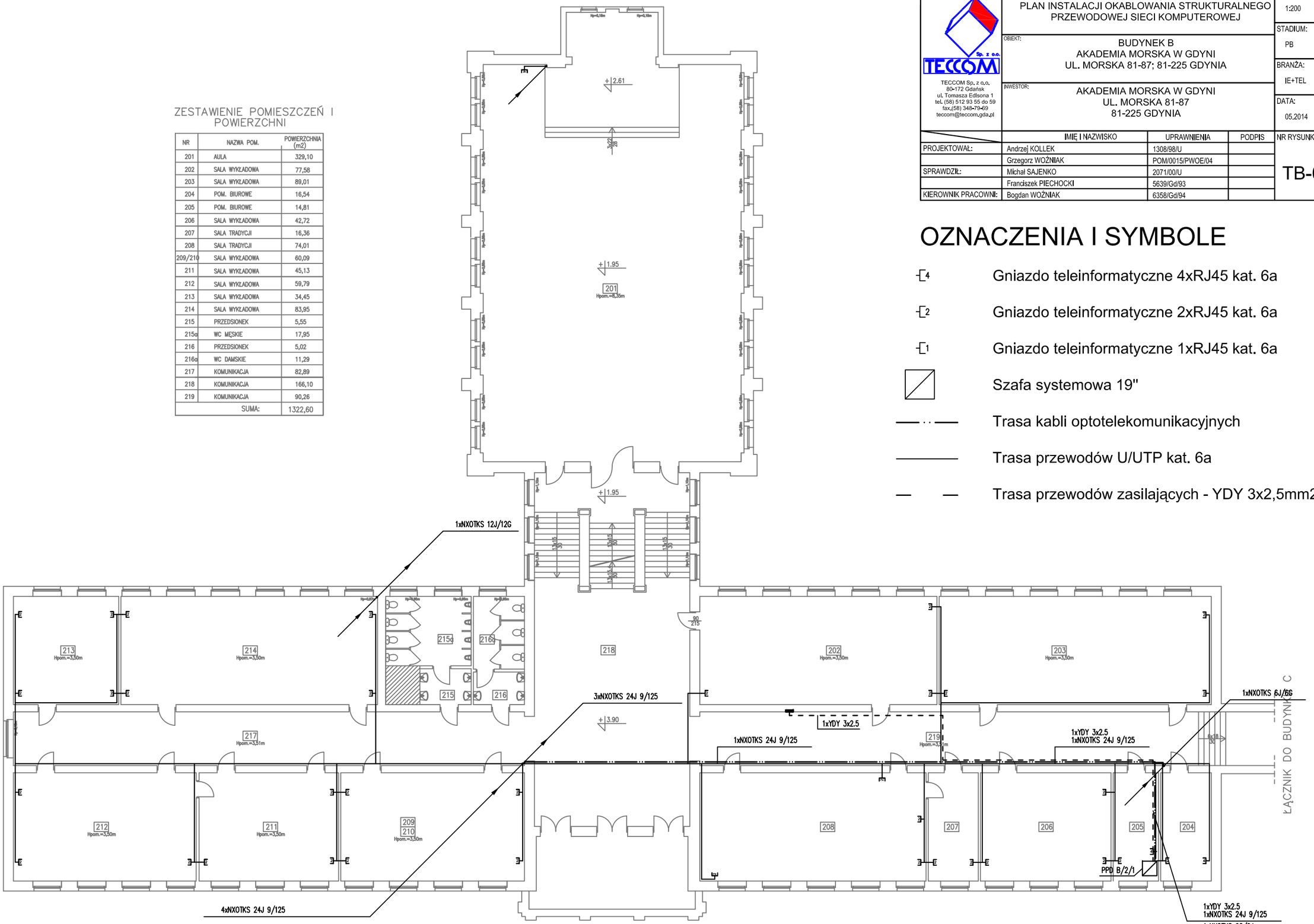
- 4 — Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- 2 — Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- 1 — Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów zasilających - YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
201	AULA	329,10
202	SALA WYKŁADOWA	77,58
203	SALA WYKŁADOWA	89,01
204	POM. BIUROWE	16,54
205	POM. BIUROWE	14,81
206	SALA WYKŁADOWA	42,72
207	SALA TRADYCJI	16,36
208	SALA TRADYCJI	74,01
209/210	SALA WYKŁADOWA	60,09
211	SALA WYKŁADOWA	45,13
212	SALA WYKŁADOWA	59,79
213	SALA WYKŁADOWA	34,45
214	SALA WYKŁADOWA	83,95
215	PRZEDSIONEK	5,55
215a	WC MĘSKIE	17,95
216	PRZEDSIONEK	5,02
216a	WC DAMSKIE	11,29
217	KOMUNIKACJA	82,89
218	KOMUNIKACJA	166,10
219	KOMUNIKACJA	90,26
	SUMA:	1322,60



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edlsona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT 2 PIĘTRA
PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK B
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:200

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TB-03

OZNACZENIA I SYMBOLE

- 4 — Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- 2 — Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- 1 — Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów zasilających - YDY 3x2,5mm2

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edlsona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT 3 PIĘTRA
PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK B
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:200

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

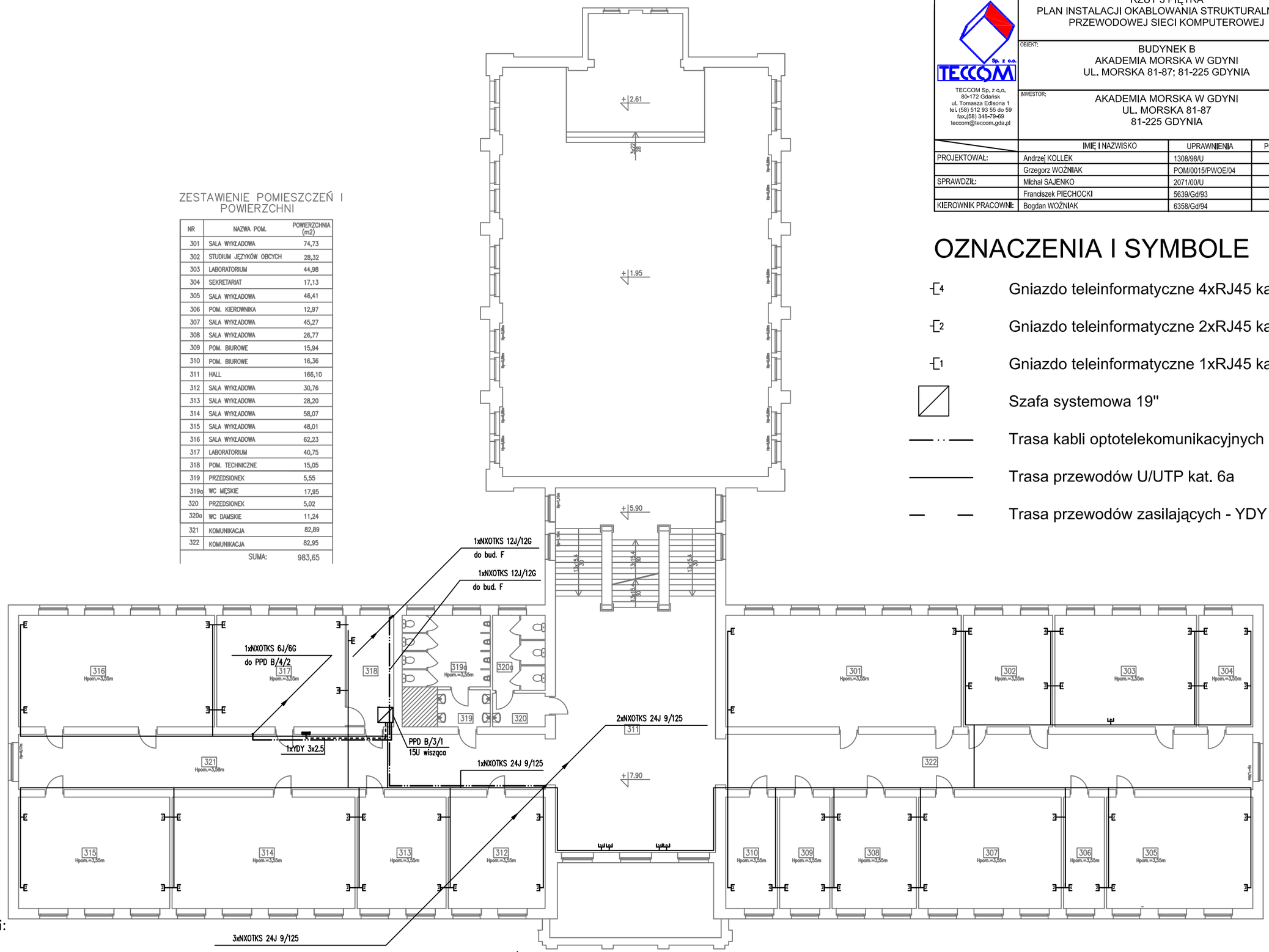
DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TB-04

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
301	SALA WYKŁADOWA	74,73
302	STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH	28,32
303	LABORATORIUM	44,98
304	SEKRETARIAT	17,13
305	SALA WYKŁADOWA	46,41
306	POM. KIEROWNIKA	12,97
307	SALA WYKŁADOWA	45,27
308	SALA WYKŁADOWA	26,77
309	POM. BIUROWE	15,94
310	POM. BIUROWE	16,36
311	HALL	166,10
312	SALA WYKŁADOWA	30,76
313	SALA WYKŁADOWA	28,20
314	SALA WYKŁADOWA	58,07
315	SALA WYKŁADOWA	48,01
316	SALA WYKŁADOWA	62,23
317	LABORATORIUM	40,75
318	POM. TECHNICZNE	15,05
319	PRZEDSIONEK	5,55
319a	WC MĘSKIE	17,95
320	PRZEDSIONEK	5,02
320a	WC DAMSKIE	11,24
321	KOMUNIKACJA	82,89
322	KOMUNIKACJA	82,95
	SUMA:	983,65



OZNACZENIA I SYMBOLE

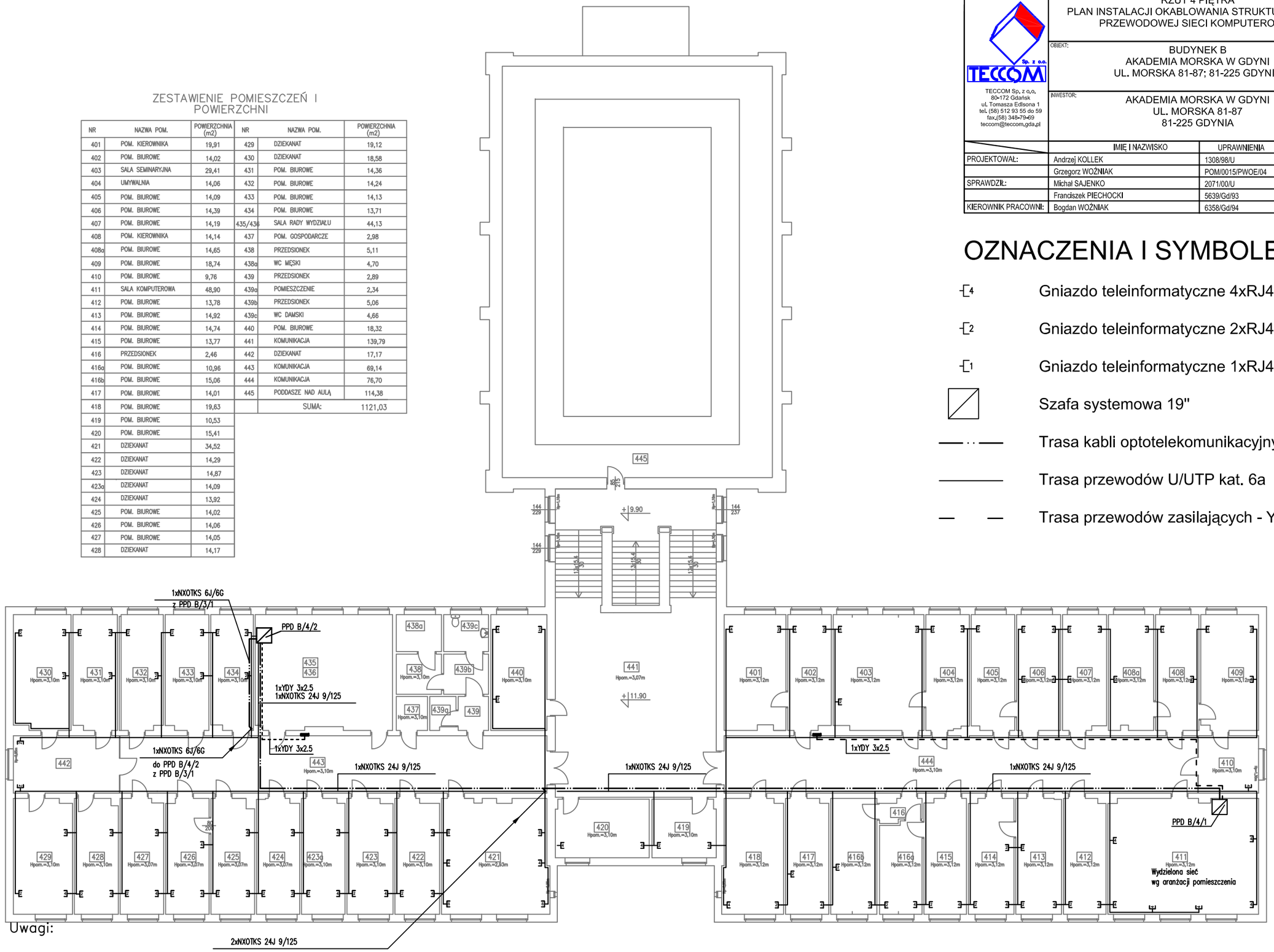
- 4 — Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- 2 — Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- 1 — Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów zasilających - YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)	NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
401	POM. KIEROWNIKA	19,91	429	DZIEKANAT	19,12
402	POM. BIUROWE	14,02	430	DZIEKANAT	18,58
403	SALA SEMINARYJNA	29,41	431	POM. BIUROWE	14,36
404	UMYWALNIA	14,06	432	POM. BIUROWE	14,24
405	POM. BIUROWE	14,09	433	POM. BIUROWE	14,13
406	POM. BIUROWE	14,39	434	POM. BIUROWE	13,71
407	POM. BIUROWE	14,19	435/436	SALA RADY WYDZIAŁU	44,13
408	POM. KIEROWNIKA	14,14	437	POM. GOSPODARCZE	2,98
408a	POM. BIUROWE	14,65	438	PRZEDSIONEK	5,11
409	POM. BIUROWE	18,74	438a	WC MĘSKI	4,70
410	POM. BIUROWE	9,76	439	PRZEDSIONEK	2,89
411	SALA KOMPUTEROWA	48,90	439a	POMIESZCZENIE	2,34
412	POM. BIUROWE	13,78	439b	PRZEDSIONEK	5,06
413	POM. BIUROWE	14,92	439c	WC DAMSKI	4,66
414	POM. BIUROWE	14,74	440	POM. BIUROWE	18,32
415	POM. BIUROWE	13,77	441	KOMUNIKACJA	139,79
416	PRZEDSIONEK	2,46	442	DZIEKANAT	17,17
416a	POM. BIUROWE	10,96	443	KOMUNIKACJA	69,14
416b	POM. BIUROWE	15,06	444	KOMUNIKACJA	76,70
417	POM. BIUROWE	14,01	445	PODDASZE NAD AULĄ	114,38
418	POM. BIUROWE	19,63		SUMA:	1121,03
419	POM. BIUROWE	10,53			
420	POM. BIUROWE	15,41			
421	DZIEKANAT	34,52			
422	DZIEKANAT	14,29			
423	DZIEKANAT	14,87			
423a	DZIEKANAT	14,09			
424	DZIEKANAT	13,92			
425	POM. BIUROWE	14,02			
426	POM. BIUROWE	14,06			
427	POM. BIUROWE	14,05			
428	DZIEKANAT	14,17			



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edlsona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT 4 PIĘTRA
PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK B
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:200

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TB-05

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- 4 — Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- 2 — Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- 1 — Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów zasilających - YDY 3x2,5mm2

PIĘTRO 4

p. 435
B/4/2

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

1xNXOTKS 6J/6G
z PPD B/3/1

p. 411
B/4/1

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

PIĘTRO 3

p. 318
B/3/1

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

PIĘTRO 2

p. 205
B/2/1

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

PIĘTRO 1

2xNXOTKS 24J 9/125

1xNXOTKS 12J/12G
z bud. F

1xNXOTKS 6J/6G
z bud. F

2xNXOTKS 24J 9/125

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

PARTER

p. 43
B/0/1

U/UTP4x2x0,5
KAT.6a

1 .. n

p. 43
B/0/2

1xNXOTKS 12J/12G
z bud. F

1xNXOTKS 48J 9/125
z bud. F

1xNXOTKS 6J/6G
z bud. C pom. C13b

1xNXOTKS 48J 9/125
z bud. F

Bud. C

p. C13b

1xNXOTKS 12J/12G
z bud. F

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ
UCZELNIANEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT:
BUDYNEK B
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

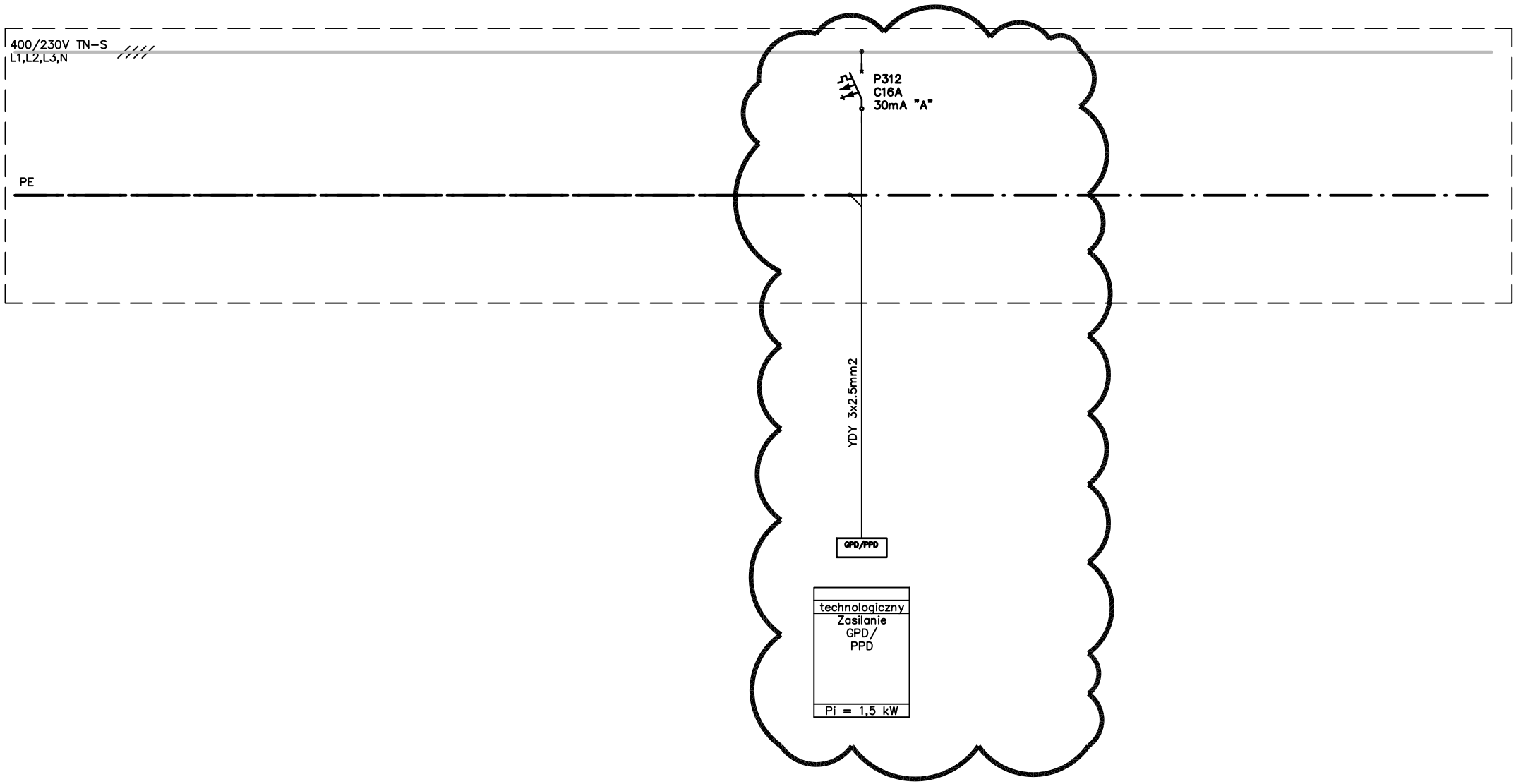
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TB-06

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja poszczególnych tablic istniejąca - wnękowa.
2. Poszczególne, pokazane na planach rozdzielnice elektryczne należy rozbudować o proj. zabezpieczenia dla projektowanego obwodu zasilania poszczególnych GPD/PPD.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel. (58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ZASILANIA GPD/PPD
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK B
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TB-07

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

RZUT PIWNIC 1:100

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

C1

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P1.18	KOMUNIKACJA	18,49
P1.17	KOMUNIKACJA	9,24
C.1a	PORTIERNIA	10,33
C.1b	PORTIERNIA	12,71
C.2	POM. BIUROWE	11,90
C.3	POM. BIUROWE	13,46
C.4	POM. BIUROWE	13,69
C.5	POM. BIUROWE	13,44
C.6	POM. BIUROWE	13,31
C.7	POM. BIUROWE	13,84
C.8	POM. BIUROWE	12,48
KL5	KLATKA SCH.	22,58
C.8A	POMIESZCZENIE	16,30
C.9	WC MĘSKI	4,69
C.10	WC DAMSKI	12,16
C.11	POM. BIUROWE	18,02
C.11a	POM. BIUROWE	19,15
C.12	POM. BIUROWE	18,72
C.12a	POM. BIUROWE	19,03
C.13	POM. BIUROWE	16,71
C.13a	POM. BIUROWE	19,35
C.13a1	POMIESZCZENIE	13,44
C.13b	POM. TECHN.	5,32
P1.15	CENTRALA	11,50
P1.16	KORYTARZ	68,24
P1.17	KOMUNIKACJA	9,24
P1.18	KOMUNIKACJA	18,49
P1.14a	KORYTARZ (C1)	18,11
SUMA C1 (bez P1.19):		453,94m2

C2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P1.14	KORYTARZ	177,13
KL4	KLATKA SCH.	12,56
C022	POMIESZCZENIE	2,27
C.1c	POMIESZCZENIE	3,04
C.17	LABORATORIUM	45,41
C.18	POM. BIUROWE	16,43
C.19	POM. BIUROWE	67,55
C.20	POM. BIUROWE	42,07
C.21	POM. BIUROWE	22,31
C.22	POM. BIUROWE	22,35
KL3	KLATKA SCH.	10,35
C.23	HOL WEJŚCIOWY	25,25
C.23a	POMIESZCZENIE	36,47
C.54	LABORATORIUM	77,97
C.55	POMIESZCZENIE	19,62
C.56	POMIESZCZENIE	26,08
C.57	LABORATORIUM	58,56
C.58	POM. BIUROWE	11,64
C.59	LABORATORIUM	72,11
C.60	SALA	19,46
C.61	SALA	33,42
SUMA C2:		802,05m2

C3

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P1.13	POM. GOSPOD.	14,11
C.24	WC DAMSKI	4,61
C.25	WC MĘSKI	9,32
C25a	WC MĘSKI	20,78
C26	SALA SEMIN.	31,12
C27	POM. BIUROWE	19,22
C28	POM. BIUROWE	17,51
C30,C30a	SALA WYKŁAD.	92,29
C31	SALA	55,91
KL2	KLATKA SCH.	15,28
P1.12	KORYTARZ	116,84
C.47	SALA	54,62
C.48	SALA	54,59
C.49	SALA	52,67
C.50	POMIESZCZENIE	19,61
C.51	POMIESZCZENIE	19,61
C.52	POMIESZCZENIE	18,15
C.52a	POM. GOSPOD.	3,68
C.32	POM. BIUROWE	17,09
C.32a	POM. BIUROWE	16,73
C.32b	POM. BIUROWE	22,00
C.33	POM. BIUROWE	12,00
C.33a	POM. BIUROWE	34,62
C.45	POMIESZCZENIE	57,60
C.45.1	POMIESZCZENIE	15,92
C.45.2	POMIESZCZENIE	7,44
C.45a	POM. BIUROWE	27,51
C.45b	POMIESZCZENIE	5,55
C.45c	POM. BIUROWE	26,19
C.45d	WC	6,18
P1.11	KORYTARZ	37,13
SUMA C3 (A):		905,88m2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
C.34	POMIESZCZENIE	23,75
C.34a	POM. GOSPOD.	9,87
C.34b	POM. GOSPOD.	5,43
P1.8	KOMUNIKACJA	17,89
P1.9	POM. GOSPOD.	9,46
P1.10	POM. GOSPOD.	4,30
C.35	INTROLIGATORNIA	19,89
C.35.1	KORYTARZ	4,01
C.35.2	POMIESZCZENIE	14,87
C.35.3	POM. SOCJALNE	3,40
C.35.4	POM. GOSPOD.	1,30
KL1	KLATKA SCH.	17,61
P1.1	KOMUNIKACJA	4,94
P1.2	KOMUNIKACJA	19,73
P1.3	KORYTARZ	3,95
C.37a	POM. BIUROWE	14,51
C.37b	POM. BIUROWE	9,07
C.37b1	POM. BIUROWE	13,52
C.37c	POM. SOCJALNE	3,36
P1.4	WC	3,50
P1.5	POM. GOSPOD.	1,72
P1.6	POM. GOSPOD.	1,35
P1.7	POM. SOCJALNE	3,57
C.38	POM. BIUROWE	9,18
C.38a	POM. BIUROWE	13,39
C.39	POM. BIUROWE	15,05
C.40	POM. BIUROWE	10,81
C.41	POM. BIUROWE	12,83
C.42	POM. BIUROWE	14,11
C.43	POM. BIUROWE	20,85
C.44	POM. BIUROWE	16,32
SUMA C3 (B):		323,34m2

Uwagi:

1. Instalację teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych r/1 zachowując normatywne odległości od innych instalacji.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Zaleca się przewidzenie przejść ppoż. przez stropy i ściany oddzielenia pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

PROJEKTANT: ELIZA MARTENA STANKO
INSTALACJE ZASILANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

AUTOR: MGR INŻ. ELIZA STANKO
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR UPR/BO/0178/PWOE/14

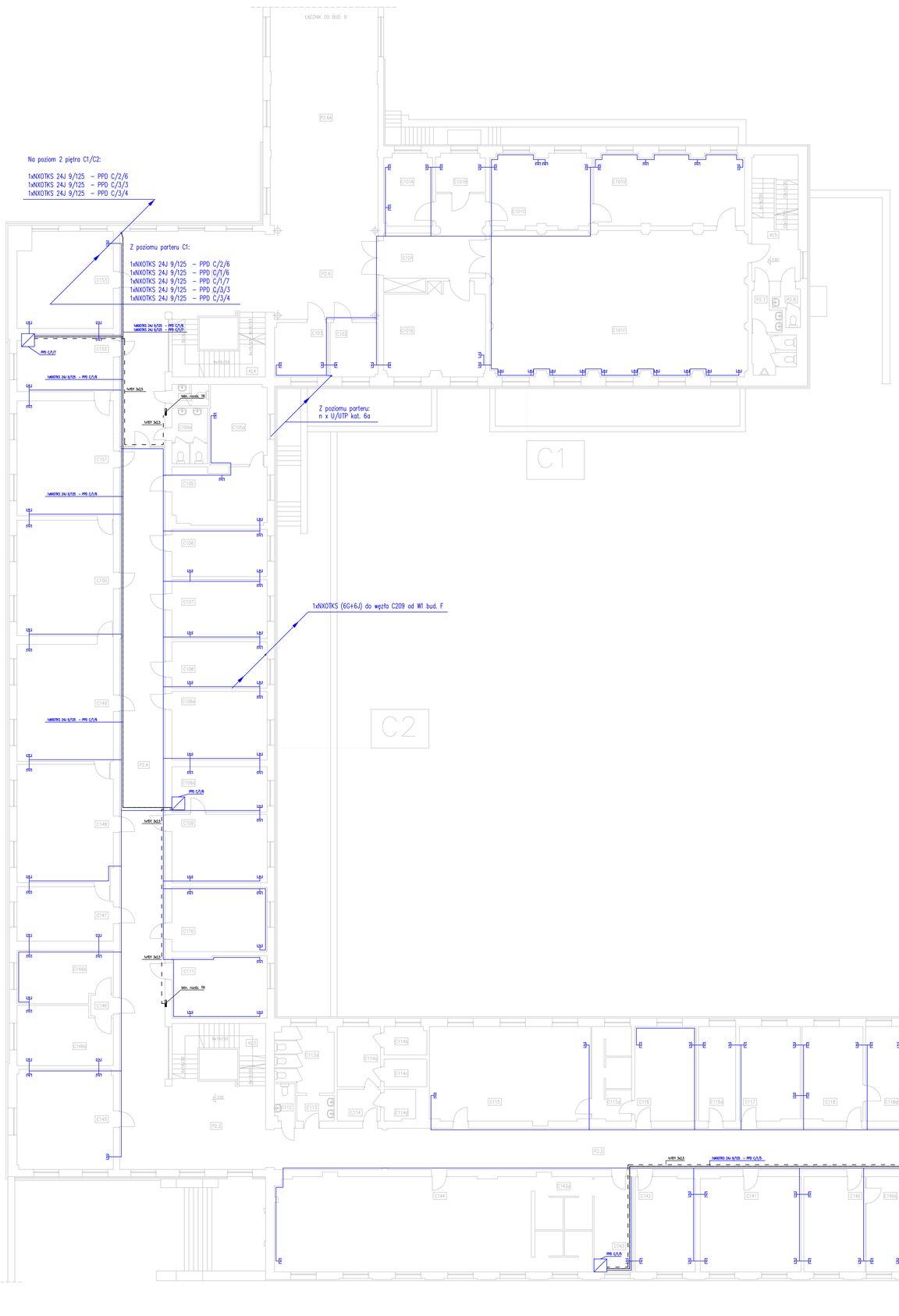
OBIEKT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

TEMAT: BUDYNEK DYDAKTYCZNY
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

BIM KOORDYNATOR: MGR INŻ. ELIZA STANKO
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ELIZA STANKO
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ELIZA STANKO
KIEROWNIK PROJEKTU: MGR INŻ. ELIZA STANKO

DATA: 10.2019
SKALA: 1:100
FORMAT: A1

NR RYSUNKU: TC-01



OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

C1

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P2.6	KOMUNIKACJA	37,42
C103	POKÓJ RADCCY	11,11
C102	POKÓJ RADCCY	9,97
	REKTORAT	
C101	HOL	27,24
C101A	GABINET	13,44
C101B	POM. SOCJALNE	7,29
C101C	SEKRETARIAT	27,93
C101D	GABINET	41,04
C101E	SALA KONFEREN.	34,16
C101F	SALA KONFEREN.	139,66
KL5	KLATKA SCH.	22,65
P2.7	WC MĘSKI	10,64
P2.8	WC DAMSKI	3,22
SUMA C1 :		385,77m2

C2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P.2.5	KORYTARZ	71,03
KL4	KLATKA SCH.	23,16
P2.4	KORYTARZ	125,72
C153	POMIESZCZENIE	34,76
C152	POMIESZCZENIE	21,27
C151	POMIESZCZENIE	42,43
C150	POMIESZCZENIE	42,61
C149	POMIESZCZENIE	43,15
C148	POMIESZCZENIE	43,33
C147	POMIESZCZENIE	19,97
C146b	POMIESZCZENIE	18,67
C146a	POMIESZCZENIE	21,03
C146	PRZEDSIONEK	1,80
C145	POMIESZCZENIE	36,84
P2.3	KORYTARZ	32,14
KL3	KLATKA SCH.	22,42
C111	POMIESZCZENIE	22,41
C110	POMIESZCZENIE	23,54
C109	POMIESZCZENIE	24,95
C109a	POMIESZCZENIE	16,57
C108a	POMIESZCZENIE	25,07
C108	POMIESZCZENIE	17,05
C107	POMIESZCZENIE	21,50
C106	POMIESZCZENIE	17,28
C105	POMIESZCZENIE	20,48
C105a	POMIESZCZENIE	17,48
C104a	WC MĘSKI	7,60
C104	WC DAMSKI	2,90
SUMA C2:		817,16m2

C3

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P2.2	KORYTARZ	100,55
C144	SALA	93,23
C143a	POMIESZCZENIE	20,98
C143	POMIESZCZENIE	14,20
C142	POMIESZCZENIE	21,79
C141	POMIESZCZENIE	36,63
C140	POMIESZCZENIE	22,40
C140a	POMIESZCZENIE	13,41
C136	SALA	110,90
C136a		
C135a	POMIESZCZENIE	38,36
C135	POMIESZCZENIE	34,25
C134	WC	18,01
C133	POMIESZCZENIE	24,21
C132	POMIESZCZENIE	14,30
P2.1	KORYTARZ	116,59
C112	WC DAMSKI	2,87
C113	WC MĘSKI	3,64
C113a	WC MĘSKI	14,00
C114	POMIESZCZENIE	5,25
C114a	POMIESZCZENIE	9,99
C114b	POMIESZCZENIE	4,66
C114c	POMIESZCZENIE	4,53
C114d	POMIESZCZENIE	3,72
C115	SALA	58,28
C115a	POMIESZCZENIE	14,26
C116	POMIESZCZENIE	22,23
C116a	POMIESZCZENIE	13,45
C117	POMIESZCZENIE	21,83
C118	POMIESZCZENIE	21,94
C118a	POMIESZCZENIE	14,04
C119	POMIESZCZENIE	18,92

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
KL2	KLATKA SCH.	15,31
C121	POMIESZCZENIE	37,21
C122	SALA	109,81
C122a		
C123	POMIESZCZENIE	16,58
C124	POMIESZCZENIE	24,90
C124a	POMIESZCZENIE	14,97
C125	POMIESZCZENIE	16,06
C126	POMIESZCZENIE	19,58
KL1	KLATKA SCH.	20,95
C127	KORYTARZ	3,97
C127a	POKÓJ	15,24
C127b	POKÓJ	24,06
C127c	POM. SOCJALNE	3,54
C127d	POM. SOCJALNE	1,38
C128	KORYTARZ	5,88
C128a	POKÓJ	9,60
C128b	POKÓJ	14,12
C128c	POKÓJ	15,41
C128d	POKÓJ	10,96
C128e	POM. SOCJALNE	3,15
C128f	WC	1,21
C129	KORYTARZ	6,45
C129a	POKÓJ	13,06
C129b	POKÓJ	14,45
C129c	POMIESZCZENIE	3,89
C129d	POMIESZCZENIE	4,69
C129e	POMIESZCZENIE	3,60
	SUMA C3 :	1343,45m2

Uwagi:

1. Instalację teletechniczną prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od istniejącej sieci energetycznej.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Zaleca się prowadzenie przejść przez ściany i stropy elementy oddzielen pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

PROJEKTANT: KLIT SPÓŁKA INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEGO I BEZPRZEWODOWEJ

OBIEKT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 GDYNIA

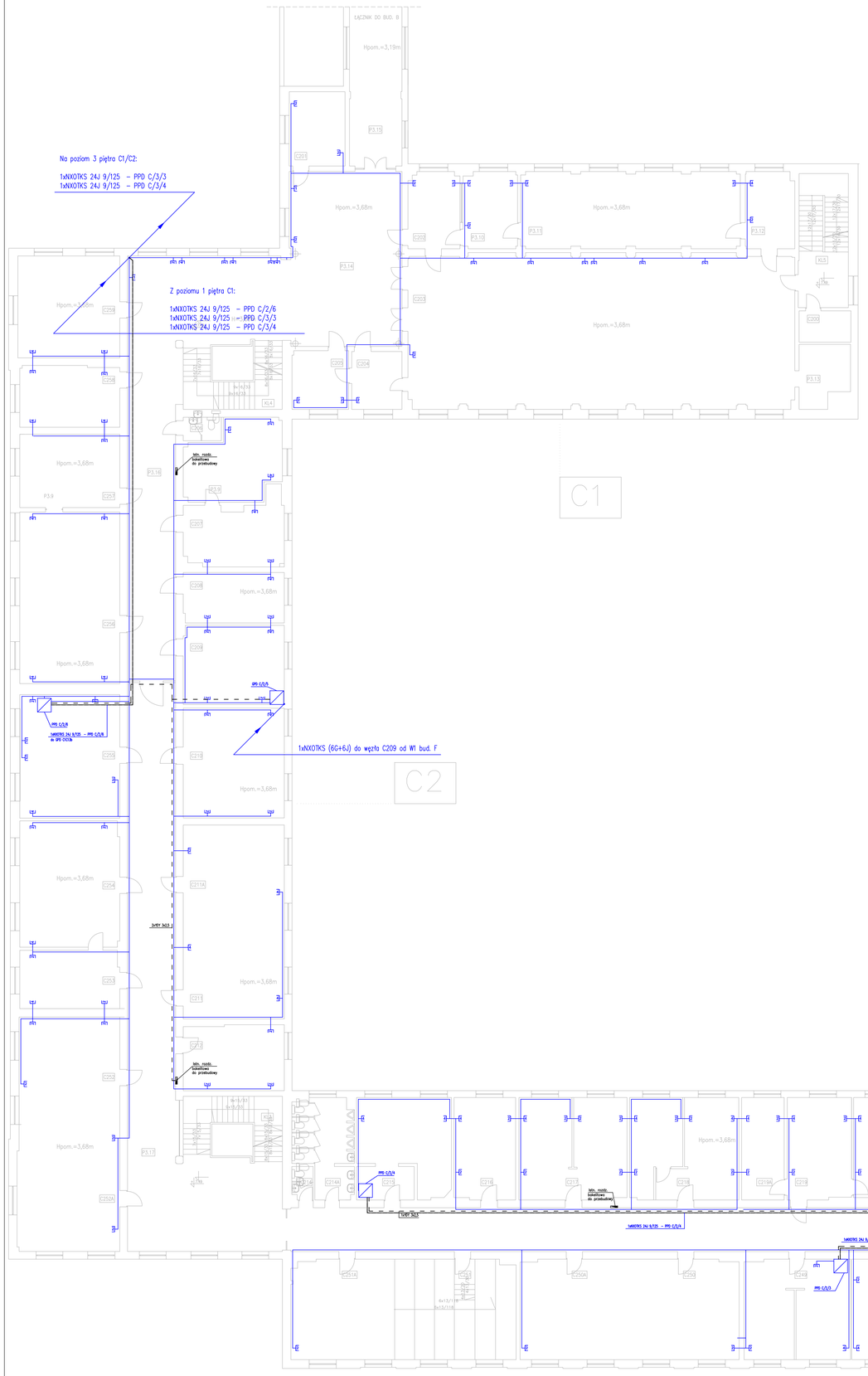
TEMAT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA

PROJEKTOWAŁ:	MAREK KLITA	12/2021
	MAREK KLITA	12/2021
SPRAWDZIŁ:	MAREK KLITA	12/2021
DZIESIĘCIOKROTNIK:	ROMAN WITKOWSKI	12/2021

SKALA: 1:50 / 1:100

NR RYSUNKU: TC-02



OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

C1

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
KL5	KLATKA SCHOD.	22,55
C200	MAGAZYNEK	5,53
C201	BG POM. PSC.	14,07
C202	BG WYPOŻYCZ.	13,36
P3.10	BG POM. OBSŁ.	14,07
P3.11	BG MAG. KS.	56,83
P3.12	BG BIURO	12,80
C203	BG CZYTELNIA	202,33
P3.13	BG MAGAZYNEK	10,00
C204	BG SEKRETARIAT	9,87
C205	BG GABINET	11,26
P3.14	BG KOMUNIK.	66,20
P3.15	KOMUNIKACJA	13,23
SUMA C1:		452,10

C2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
KL4	KLATKA SCHOD.	23,2
P3.16	KOMUNIKACJA	103,79
C206	WC	3,04
C207	BG OPR. ZBIOR.	21,38
P3.9	BG PRENUMER.	23,68
C208	BG OPR. KS.	17,24
C209	BG MAGAZYN	27,08
P3.17	KOMUNIKACJA	126,09
C210	LAB. MAT. EL.	37,64
C211	AUDYTORIUM	66,56
C212	PRAC. DYPLOM.	22,35
KL3	KLATKA SCHOD.	22,74
C252	LAB. ELEKTR.	80,86
C253	LAB. KOMP. SYS.	19,68
C254	DIAGN. URZ. P.	42,73
C255	PRAC. KOMP.	41,98
C256	BG CZYTELNIA	58,30
C257	BG CZYTELNIA	24,89
C258	BG CZYTELNIA	20,74
C259	BG MAGAZYN	35,28
SUMA C2:		819,25m2

C3

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P3.18	KOMUNIKACJA	207,59
C214	WC DAMSKI	2,33
C214A	WC MĘSKI	18,07
C215	LABORATORIUM	32,00
C216	LABORATORIUM	21,31
C217	LABORATORIUM	37,43
C218	LABORATORIUM	37,94
C219	WE DZIEKANAT	22,20
P3.8	WE DZIEKANAT	14,81
C220	WE DZIEKANAT	22,38
C221	WE DZIEKANAT	34,32
KL2	KLATKA SCHOD.	15,71
C222	LABORATORIUM	36,55
C223	LABORATORIUM	38,04
C224	LABORATORIUM	37,44
C225	LABORATORIUM	35,45
C226	SIEĆ KOMP.	15,77
C227	LAB. KOMP.	39,71
P3.19	KOMUNIKACJA	13,51
KL1	KLATKA SCHOD.	18,15
C230	IAO KOMUNIK.	4,07
P3.3	IAO GABINET	15,33
P3.4	IAO SEKTERARIAT	20,35
P3.5	IAO POM. SOCJ.	4,78
C231	KOMUNIKACJA	3,95
P3.1	POMIESZCZENIE	15,17
C233	POMIESZCZENIE	24,54
P3.2	WC	4,73
C232	WC	5,60
P3.7	KOMUNIKACJA	8,10
SUMA C3 (A):		807,33m2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
C234	SEKRETARIAT	9,63
C236	GABINET	14,95
C236A	GABINET	14,22
C237	GABINET	10,90
C238	POMIESZCZENIE	20,06
C239	POMIESZCZENIE	14,90
C241	GABINET	14,32
C242	LABORATORIUM	43,09
C243	LABORATORIUM	33,67
C244	LABORATORIUM	37,88
C245	LABORATORIUM	34,44
C246	LABORATORIUM	35,94
C247	LABORATORIUM	37,26
C248	LABORATORIUM	36,69
C249	LABORATORIUM	36,19
C250	AUDYTORIUM	74,42
C251	SALA WYKŁAD.	76,17
SUMA C3 (B):		544,73m2

Uwagi:

1. Instalację teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych r/1 zachowując normatywne odległości od innych instalacji niskoprądowych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" do odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przez przegrody pożarowe, elementy oddzielenia pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

PROJEKT: INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEGO ORAZ OPTOWEGO

OBIEKT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 GDYNIA

ADRES: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

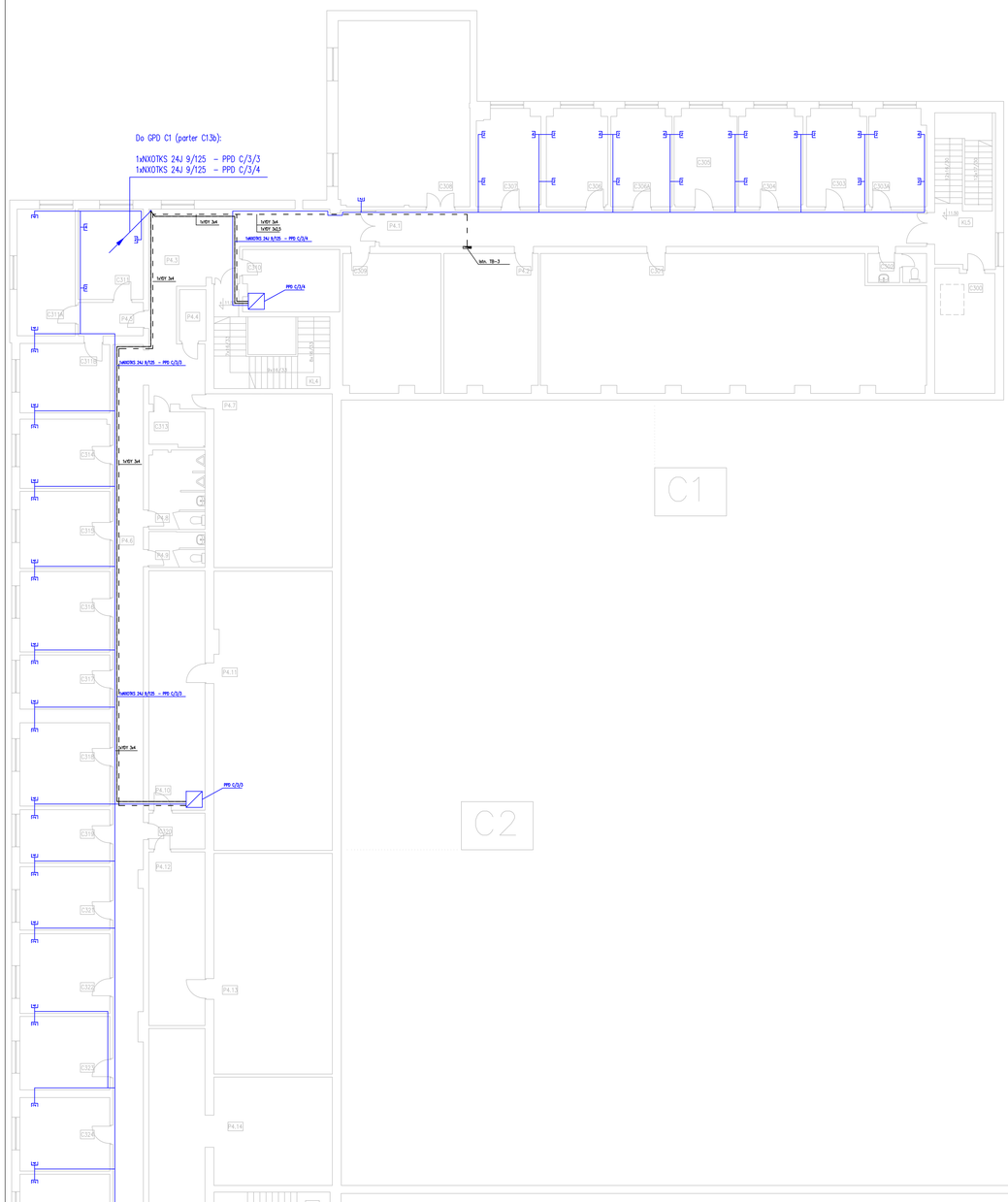
BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA

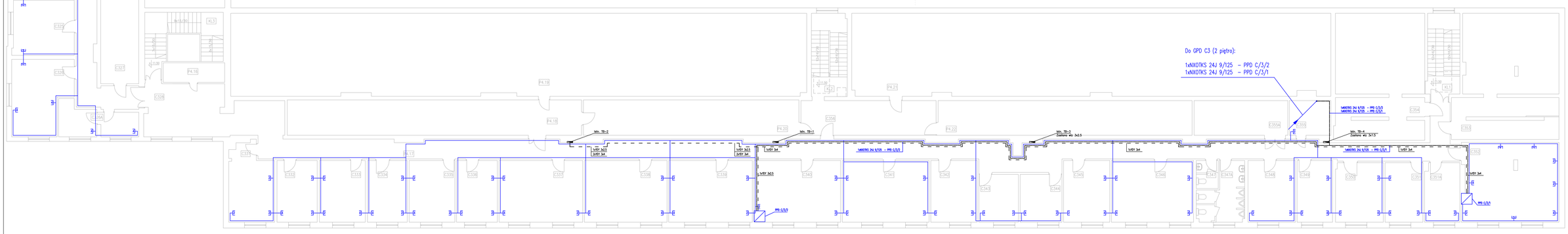
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KUŚLIK	14/2020	
SPRAWDZIŁ:	MAREK KUŚLIK	14/2020	
DZIAŁ:	TELEKOMUNIKACJA	14/2020	

SKALA: 1:200

FORMAT: A1

NR RYSUNKU: TC-03





OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

C1

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
KL5	KLATKA SCHOD.	22,47/23,30/
C300	WYJ. NA DACH	6,78/18,27/
C302	WC	2,27/4,14/
C303	POMIESZCZENIE	14,47/14,47/
C303A	POMIESZCZENIE	13,73/13,73/
C304	POMIESZCZENIE	15,41/15,41/
C305	POMIESZCZENIE	15,09/15,09/
C306	SEKRETARIAT	14,71/14,71/
C306A	GABINET	14,69/14,69/
C307	POMIESZCZENIE	15,14/15,14/
C308	SALA WYKŁAD.	60,75/60,75/
P4.1	KOMUNIKACJA	49,07/49,07/
C301	PODDASZE	60,44/127,42/
P4.2	PODDASZE	15,43/32,33/
C309	PODDASZE	16,03/33,62/
SUMA C1:		336,48/452,14/m2

C2

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
KL4	KLATKA SCHOD.	22,47/22,47/
P4.3	KOMUNIKACJA	39,43/42,54/
C310	POMIESZCZENIE	8,26/14,89/
P4.4	MAGAZYNEK	2,24/3,38/
P4.5	KOMUNIKACJA	5,38/5,38/
C311	POMIESZCZENIE	14,58/14,58/
C311A	PRAC. TECHN.	18,30/18,30/
C311B	POMIESZCZENIE	15,48/15,48/
P4.7	PODDASZE	23,15/51,08/
C313	MAGAZYNEK	3,99/4,72/
P4.6	KOMUNIKACJA	78,24/79,53/
C314	POMIESZCZENIE	15,42/15,42/
C315	POMIESZCZENIE	17,20/17,20/
C316	POMIESZCZENIE	17,96/17,96/
C317	POMIESZCZENIE	12,10/12,10/
C318	POMIESZCZENIE	18,59/18,59/
C319	POMIESZCZENIE	11,92/11,92/
C321	POMIESZCZENIE	14,16/14,16/
C322	POMIESZCZENIE	17,78/17,78/
C323	PRAC. STER. PR.	16,40/16,40/
C324	POMIESZCZENIE	16,40/16,40/
C325	POMIESZCZENIE	18,21/18,21/
C326	POMIESZCZENIE	22,55/22,55/
P4.15	POMIESZCZENIE	5,02/5,02/
C326A	POMIESZCZENIE	6,62/6,62/
C327	PODDASZE	31,92/37,51/
P4.14	PODDASZE	14,44/31,86/
C328	KOMUNIKACJA	18,19/24,27/
KL3	KLATKA SCHOD.	22,54/22,54/
P4.16	MAGAZYNEK	3,25/3,25/
C320	PODDASZE	4,24/4,94/
P4.8	WC MĘSKIE	9,37/11,02/
P4.9	WC DAMSKIE	4,24/4,98/
P4.10	PODDASZE	28,42/33,40/
P4.11	PODDASZE	65,61/81,74/
P4.12	PODDASZE	20,60/24,21/
P4.13	PODDASZE	29,39/64,85/
SUMA C2:		694,06/827,25/m2

C3

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
P4.17	KOMUNIKACJA	141,65/143,65/
C331	POMIESZCZENIE	17,24/17,24/
C332	POMIESZCZENIE	13,44/13,44/
C333	POMIESZCZENIE	15,34/15,34/
C334	POMIESZCZENIE	13,30/13,30/
C335	POMIESZCZENIE	15,30/15,30/
C336	POMIESZCZENIE	13,66/13,66/
C337	POMIESZCZENIE	27,97/27,97/
C338	POMIESZCZENIE	27,65/27,65/
C339	POMIESZCZENIE	27,97/27,97/
C340	POMIESZCZENIE	29,01/29,01/
C341	POMIESZCZENIE	29,01/29,01/
C342	POMIESZCZENIE	15,51/15,51/
C343	POMIESZCZENIE	10,21/10,21/
C344	POMIESZCZENIE	10,81/10,81/
C345	POMIESZCZENIE	15,44/15,44/
C346	POMIESZCZENIE	27,47/27,47/
C347	WC DAMSKIE	3,35/3,35/
C347A	WC MĘSKIE	12,33/12,33/
C348	POMIESZCZENIE	15,84/15,84/
C349	POMIESZCZENIE	11,85/11,85/
C350	POMIESZCZENIE	15,37/15,37/
C351	POMIESZCZENIE	12,19/12,19/
C351A	POMIESZCZENIE	11,18/11,18/
C352	PRACOWNIA	41,37/41,37/
C353	PODDASZE	37,56/84,71/
C354	PODDASZE	34,04/59,06/
KL1	KLATKA SCHOD.	15,08/15,08/
C355	POMIESZCZENIE	6,57/6,57/
C355A	POM. KLIMATYZ.	14,81/14,81/
C356	KOMUNIKACJA	21,37/25,37/
P4.20	PODDASZE	34,48/41,26/
KL2	KLATKA SCHOD.	16,10/16,10/
P4.21	PODDASZE	96,29/213,61/
P4.22	PODDASZE	40,16/47,68/
P4.18	PODDASZE	47,08/56,33/
P4.19	PODDASZE	116,00/257,27/
SUMA C3 (A):		1054,50/1394,81/m2

Uwagi:

1. Instalację teletechniczną prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych r/1 zachowując normatywne odległości od instalacji elektroenergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Zaleca się zastosowanie przejść ogniowych, elementy oddzielen pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

PROJEKTANT: KS-IT SYSTEM, INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEGO I BEZPRZEWODOWEGO

OBIEKT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA

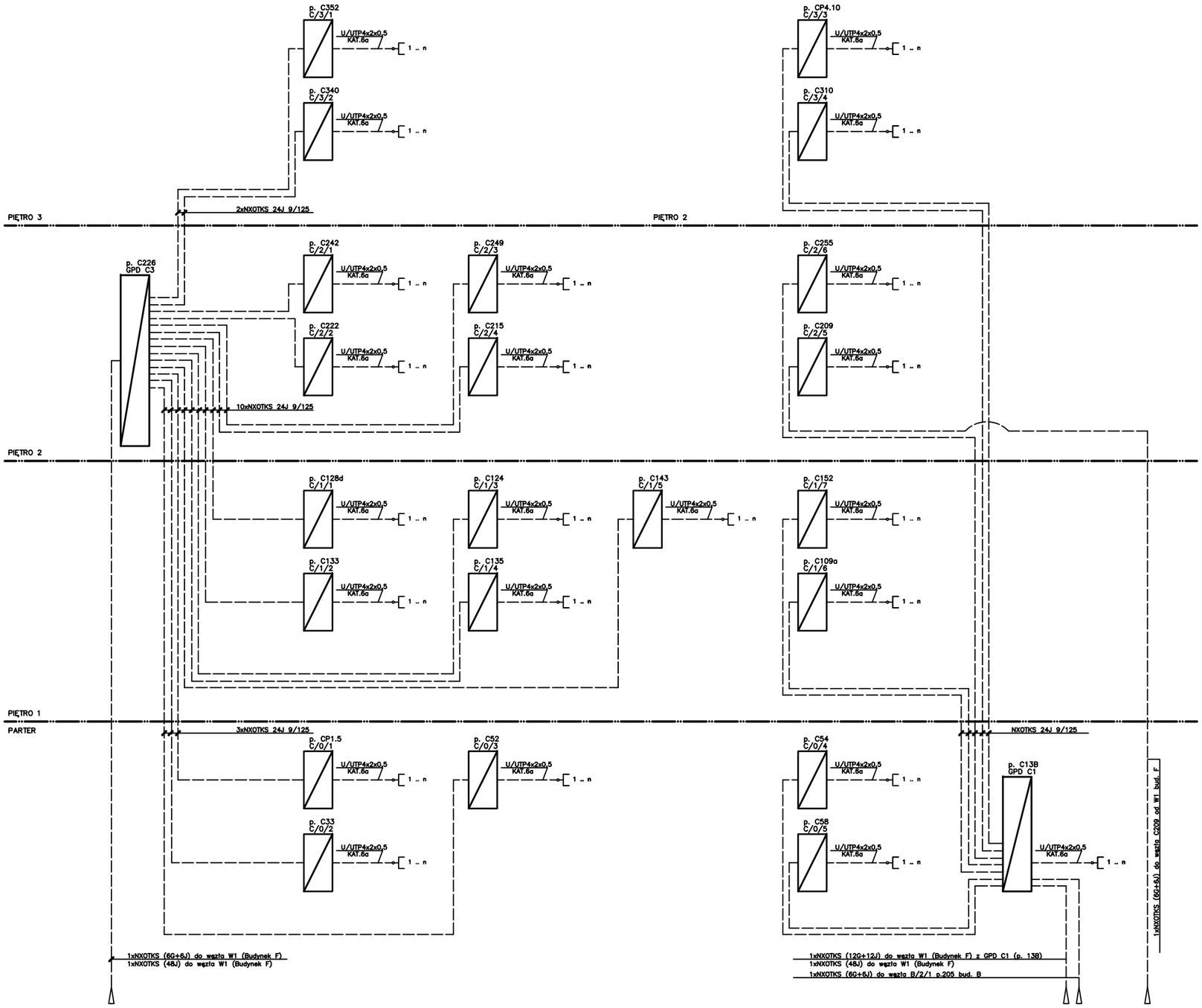
TEMAT: AKADEMIA MORSKA W GDYNI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA, BUDYNEK NR 1

BIM KOORDYNATOR: TECCOM, 4 Stycznia 18, 81-342 Gdynia, tel. 58 661 00 00, www.teccom.pl

PROJEKTOWAŁ: MARCIN KOLSKA, 201/PO/0001
SPRAWDZIŁ: MAREK KUCHCIŃSKI, 201/PO/0002
ODPOWIEDZIALNY: MAREK KUCHCIŃSKI, 201/PO/0002

ZMIANA	DATA	PODPIS

SKALA: 1:100
DATA: 07.2019
NR RYSUNKU: TC-04



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ
UCZELNIANEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT:
BUDYNEK C
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

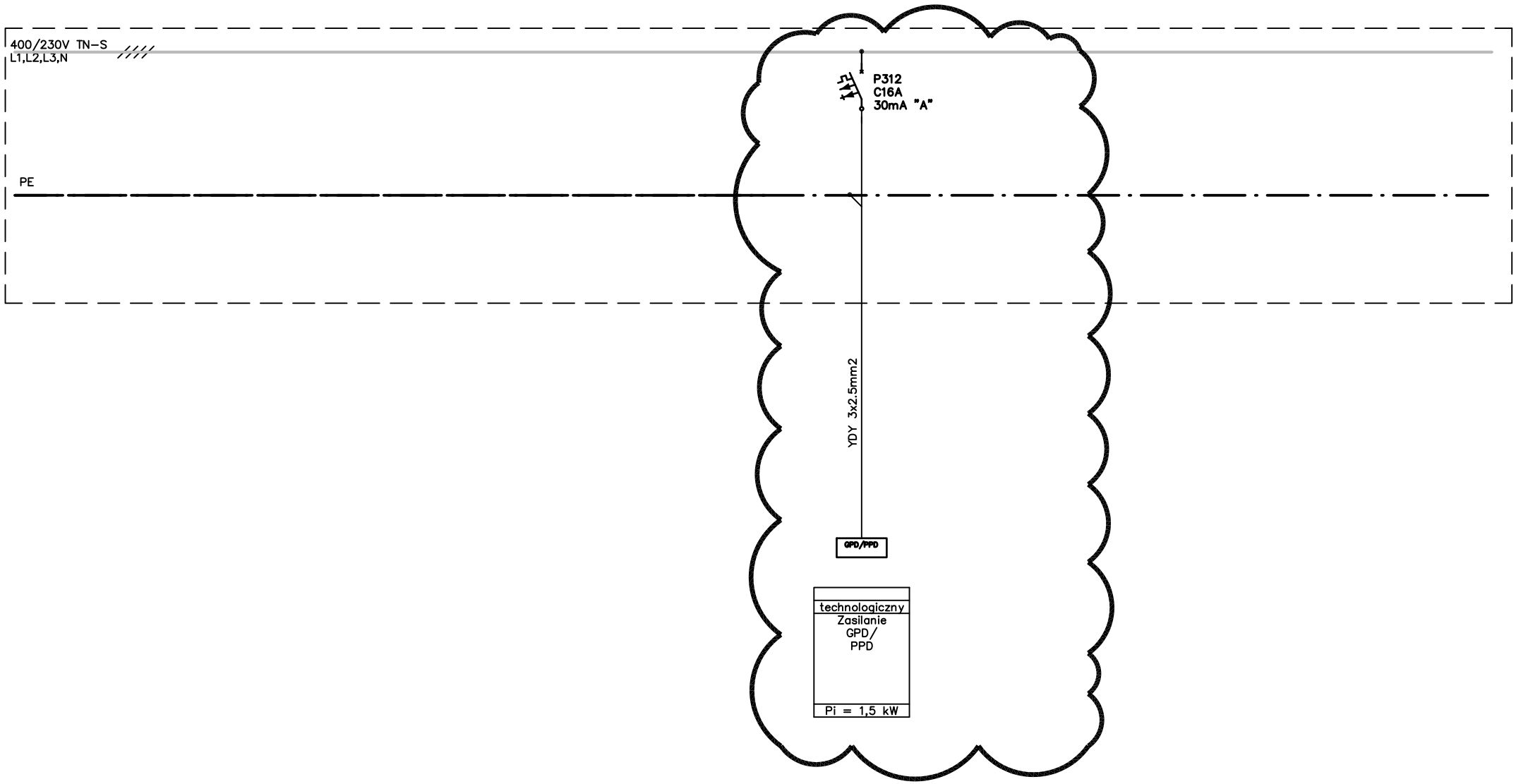
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TC-05

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja poszczególnych tablic istniejąca - wnękowa.
2. Poszczególne, pokazane na planach rozdzielnice elektryczne należy rozbudować o proj. zabezpieczenia dla projektowanego obwodu zasilania poszczególnych GPD/PPD.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ZASILANIA GPD/PPD
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK C
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

BRANŻA: IE

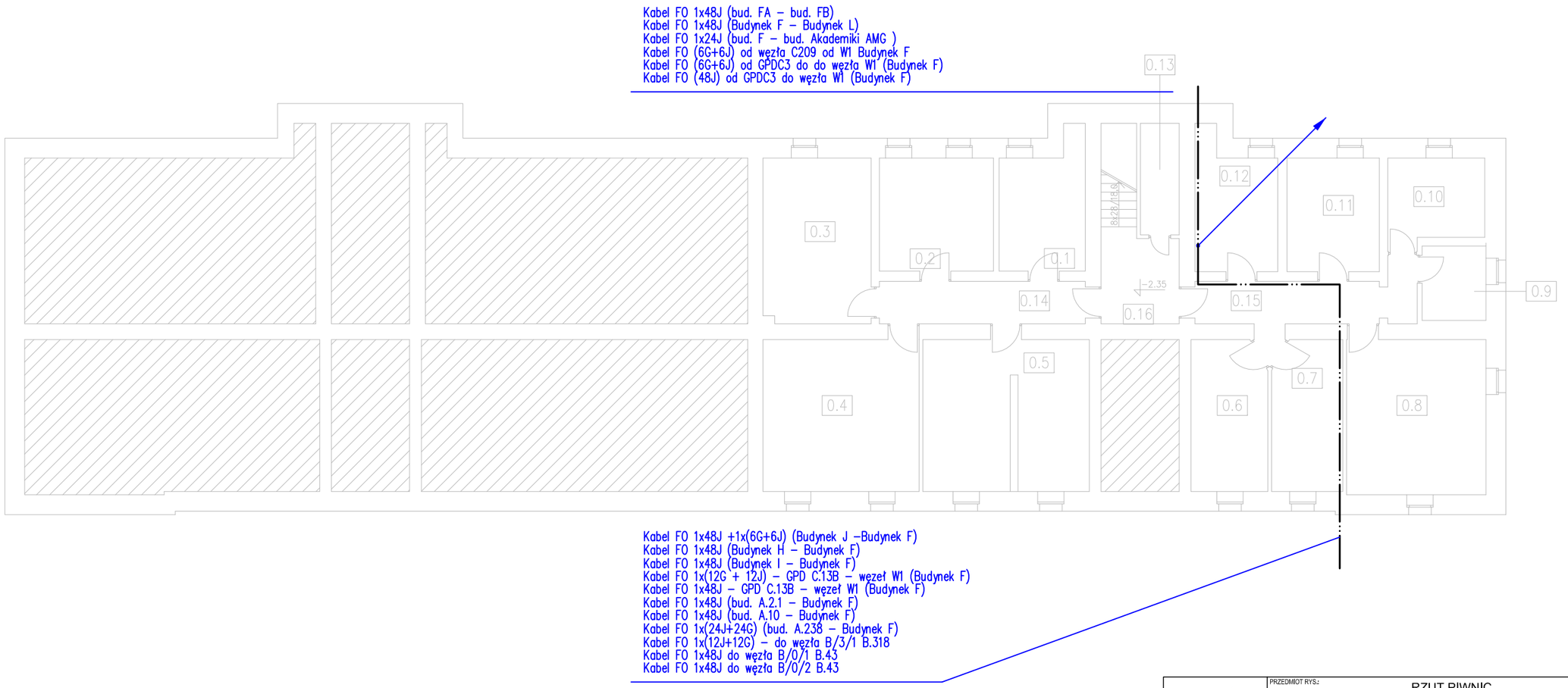
DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TC-06

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel.(58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PIWNIC
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT:
BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

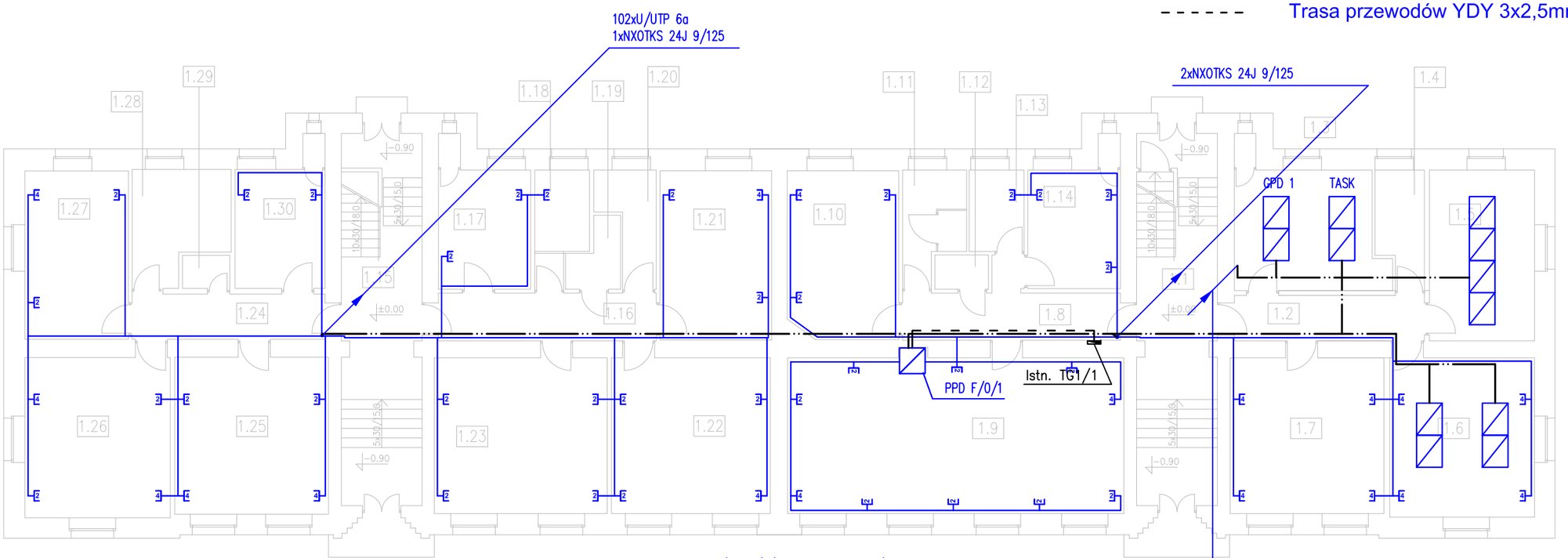
DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-01

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2



Kabel FO 1x48J +1x(6G+6J) (bud. J – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. H – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. I – Budynek F)
Kabel FO 1x(12G + 12J) – GPD C.13B – węzeł W1 (Budynek F)
Kabel FO 1x48J – GPD C.13B – węzeł W1 (Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. A.2.1 – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. A.10 – Budynek F)
Kabel FO 1x(24J+24G) (bud. A.238 – Budynek F)
Kabel FO 1x(12J+12G) – do węzła B/3/1 B.318
Kabel FO 1x48J do węzła B/0/1 B.43
Kabel FO 1x48J do węzła B/0/2 B.43

Kabel FO 1x48J (bud. FA – bud. FB)
Kabel FO 1x48J (bud. F – bud. L)
Kabel FO 1x24J (bud. F – bud. Akademiki AMG)
Kabel FO (6G+6J) od węzła C209 od W1 bud. F
Kabel FO (6G+6J) od GPDC3 do do węzła W1 (Budynek F)
Kabel FO (48J) od GPDC3 do węzła W1 (Budynek F)

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel.(58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK F, AKADEMIA MORSKA W GDYNI, UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI, UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

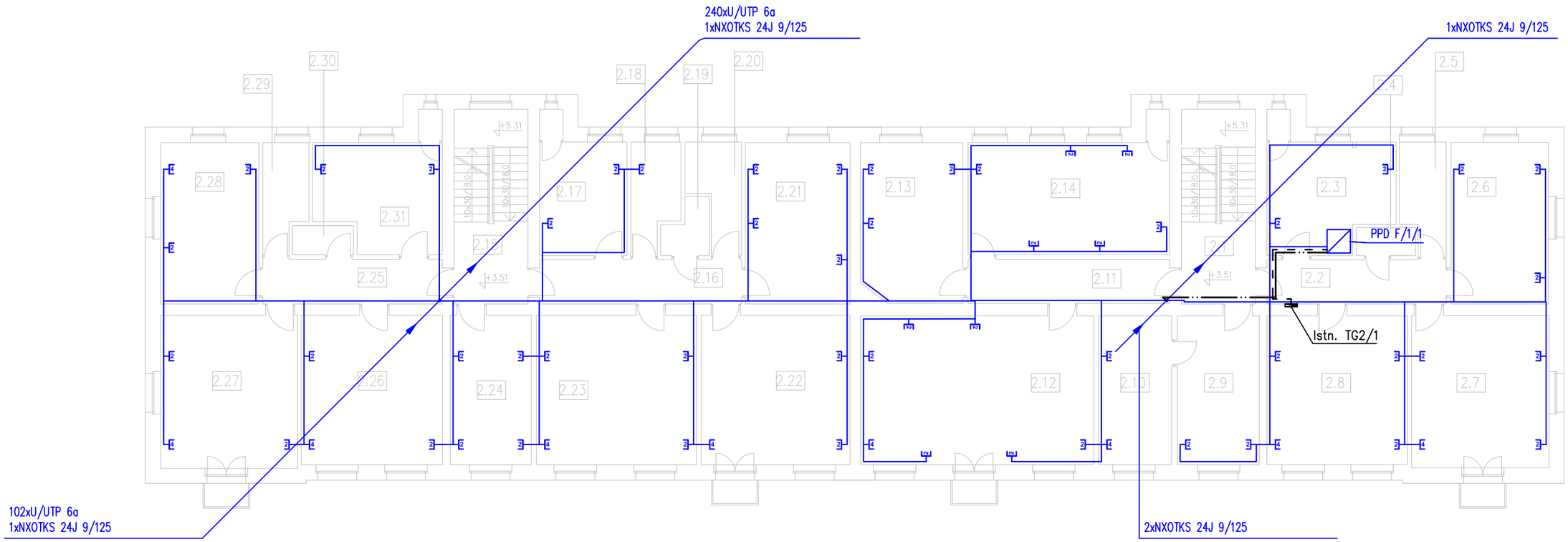
DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-02

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT 1 PIĘTRA
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

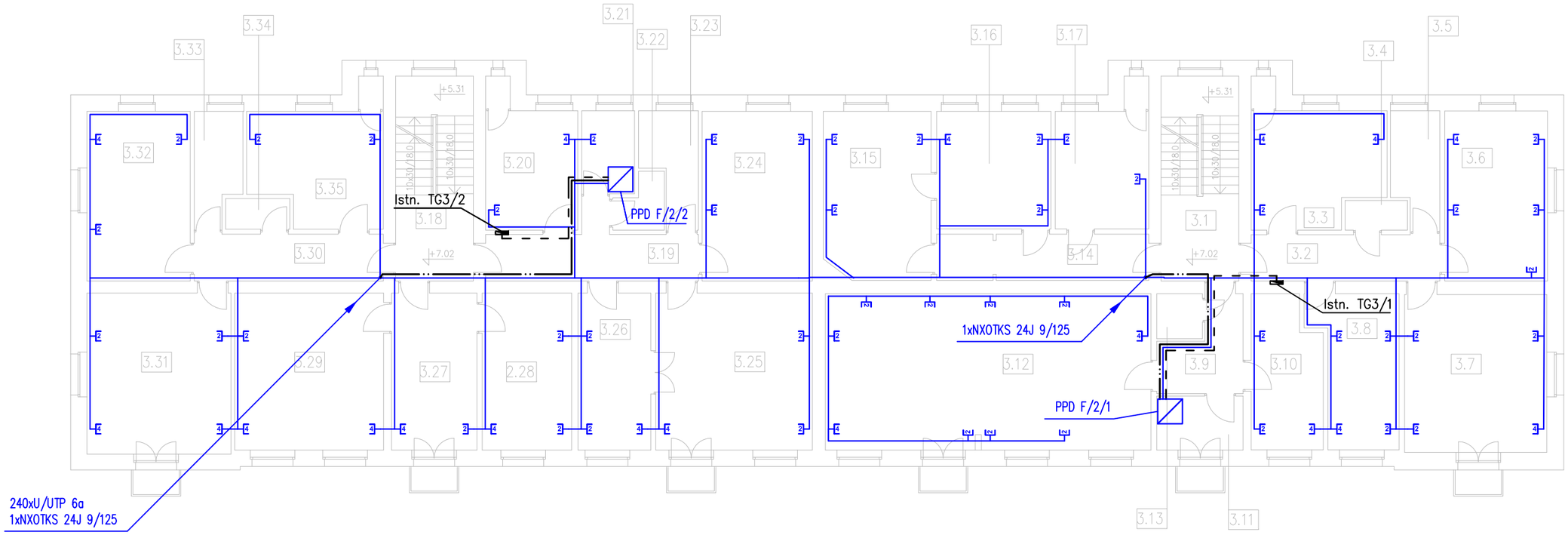
INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150
STADIUM: PB
BRANŻA: IE+TEL
DATA: 05.2014
NR RYSUNKU: TF-03

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19"
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT 2 PIĘTRA INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150

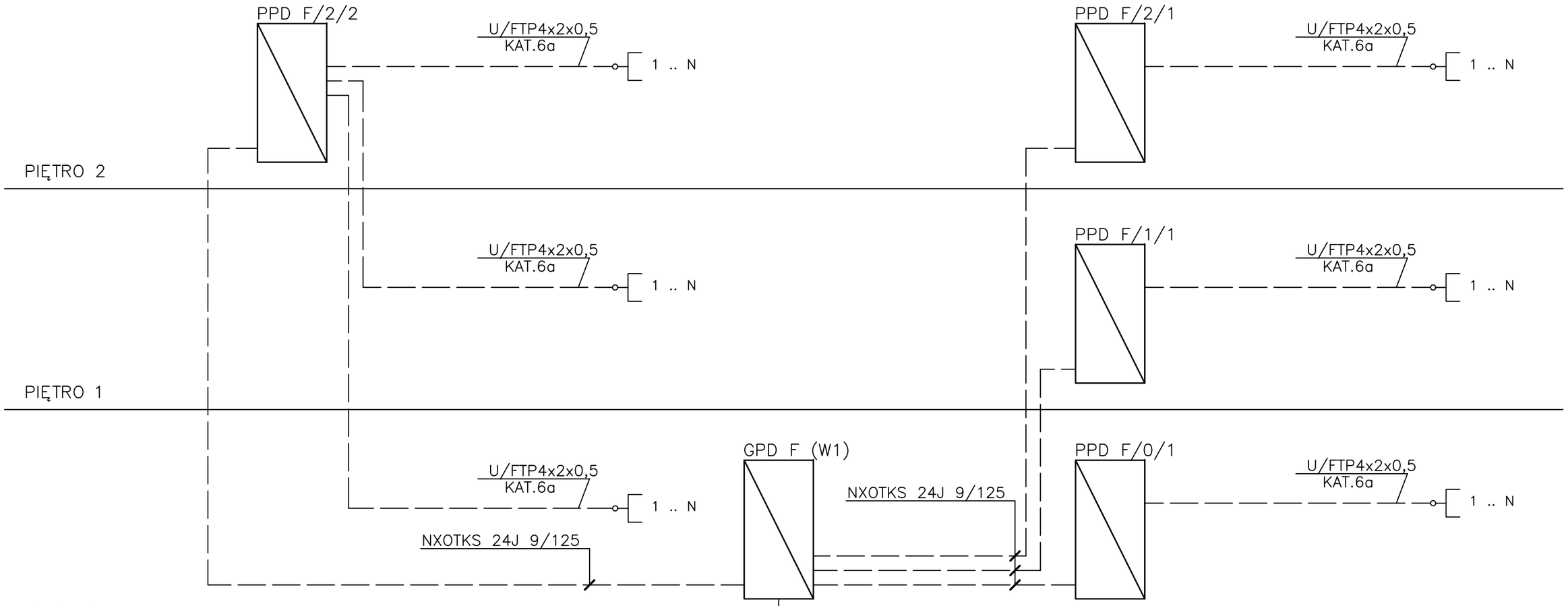
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-04

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Kabel FO 1x48J +1x(6G+6J) (bud. J – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. H – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. I – Budynek F)
Kabel FO 1x(12G + 12J) – GPD C.13B – węzeł W1 (Budynek F)
Kabel FO 1x48J – GPD C.13B – węzeł W1 (Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. A.2.1 – Budynek F)
Kabel FO 1x48J (bud. A.10 – Budynek F)
Kabel FO 1x(24J+24G) (bud. A.238 – Budynek F)
Kabel FO 1x(12J+12G) – do węzła B/3/1 B.318
Kabel FO 1x48J do węzła B/0/1 B.43
Kabel FO 1x48J do węzła B/0/2 B.43

Kabel FO 1x48J (bud. FA – bud. FB)
Kabel FO 1x48J (bud. F – bud. L)
Kabel FO 1x24J (bud. F – bud. Akademiki AMG)
Kabel FO (6G+6J) od węzła C209 od W1 bud. F
Kabel FO (6G+6J) od GPDC3 do do węzła W1 (Budynek F)
Kabel FO (48J) od GPDC3 do węzła W1 (Budynek F)

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: SCHEMAT BUDOWY INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

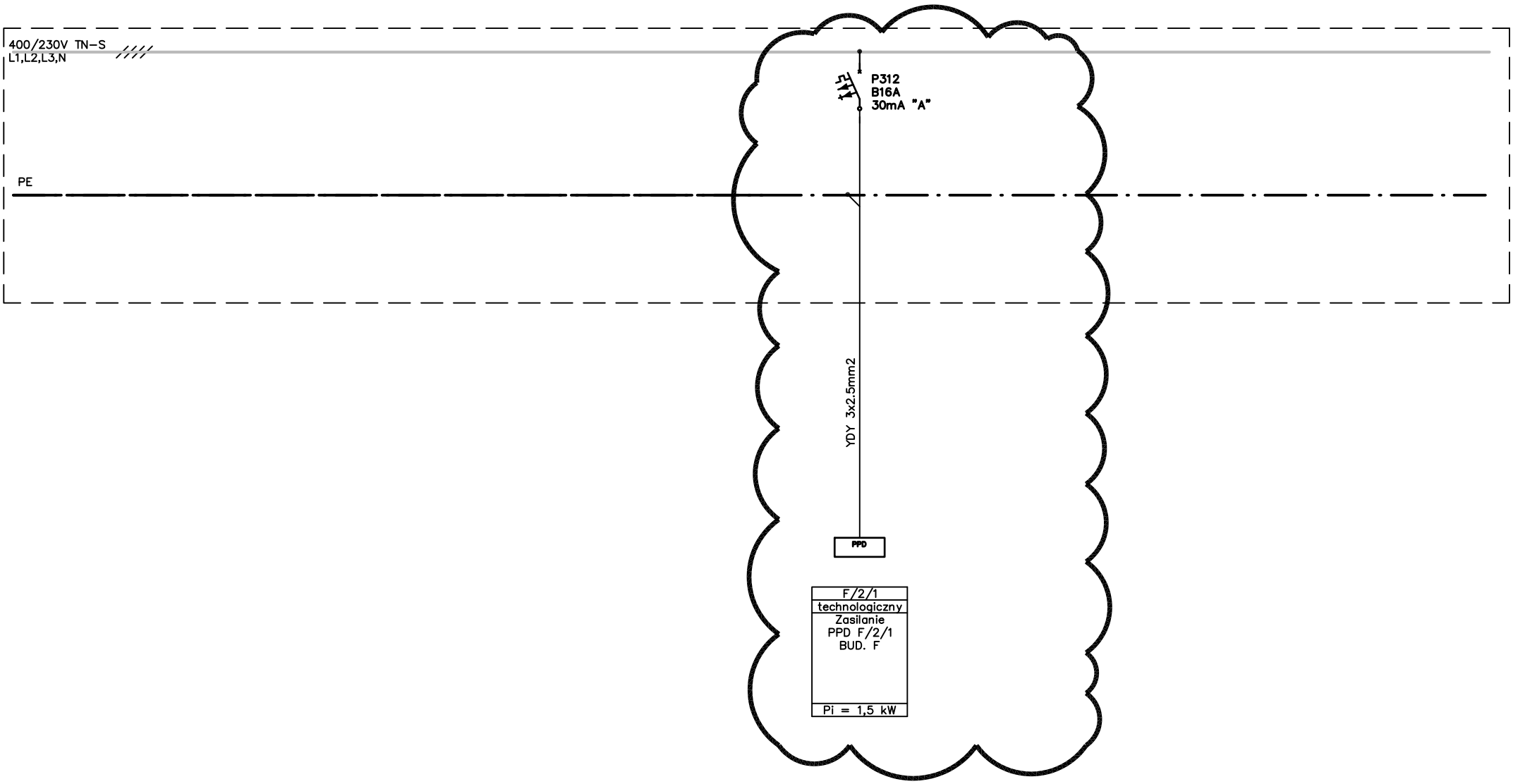
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TF-05



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną TG3/1 rozbudować o obwód zasilania PPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel. (58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA TG3/1 - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

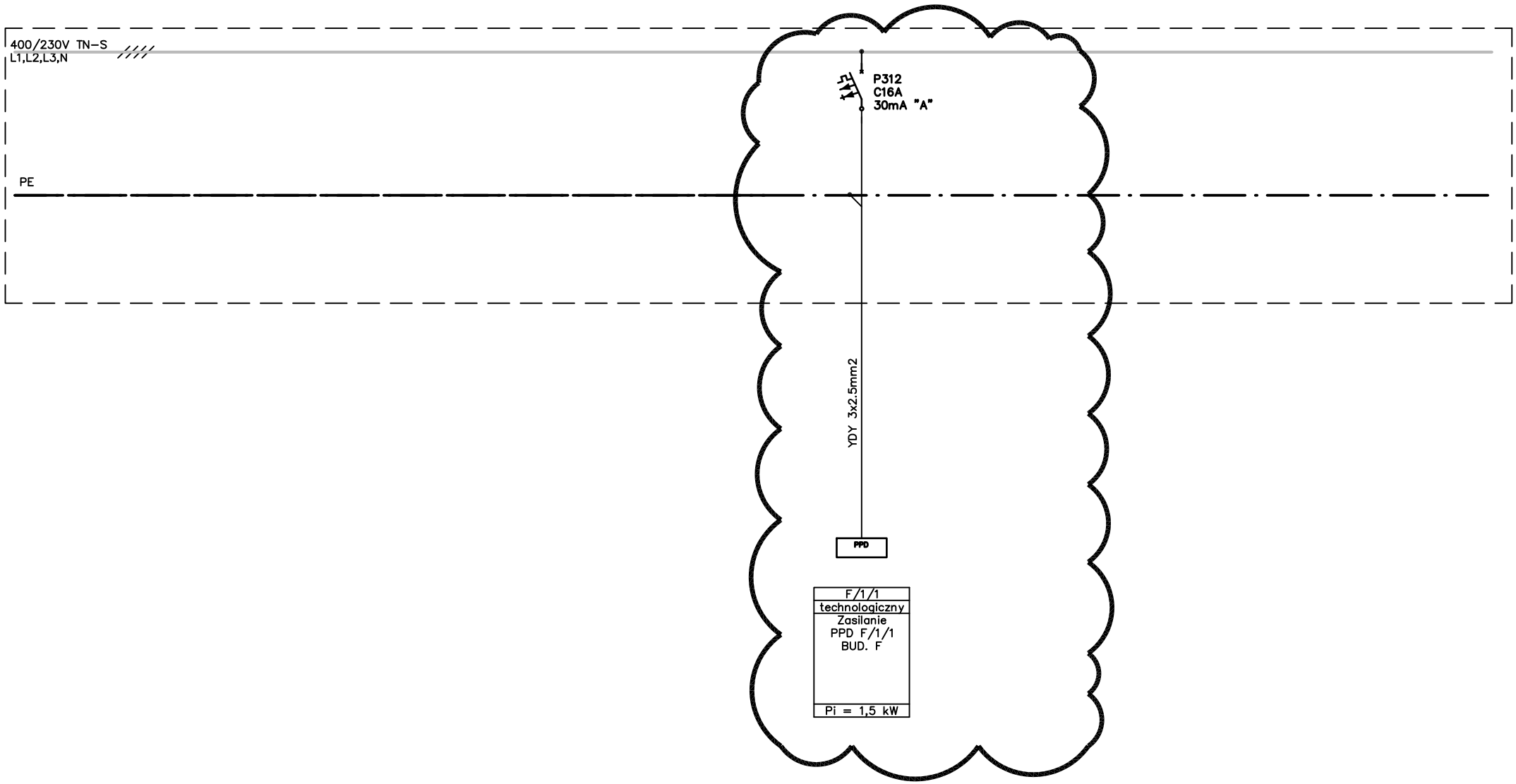
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-06/3

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną TG2/1 rozbudować o obwód zasilania PPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA TG2/1
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

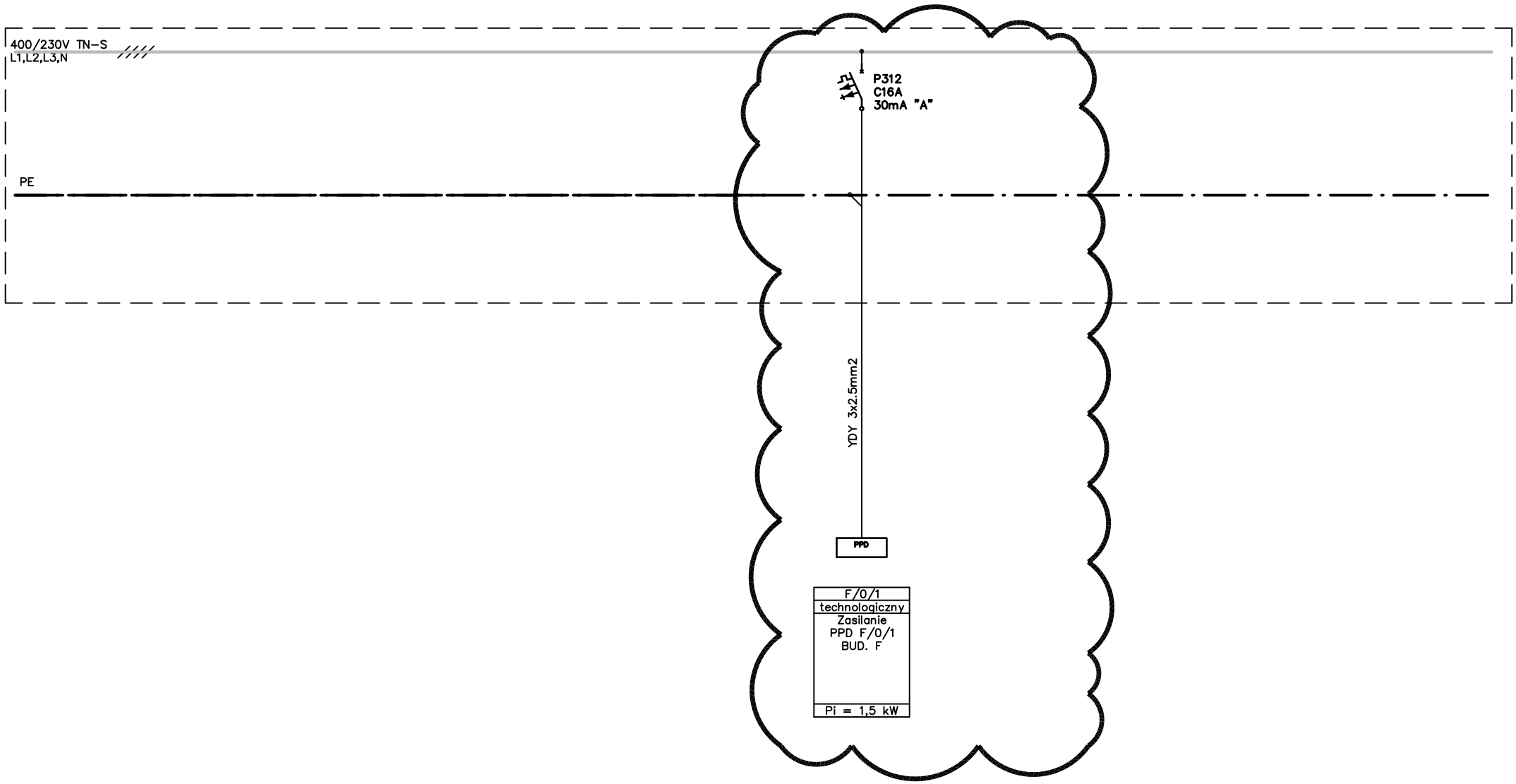
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-06/2

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną TG1/1 rozbudować o obwód zasilania GPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA TG1/1 - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

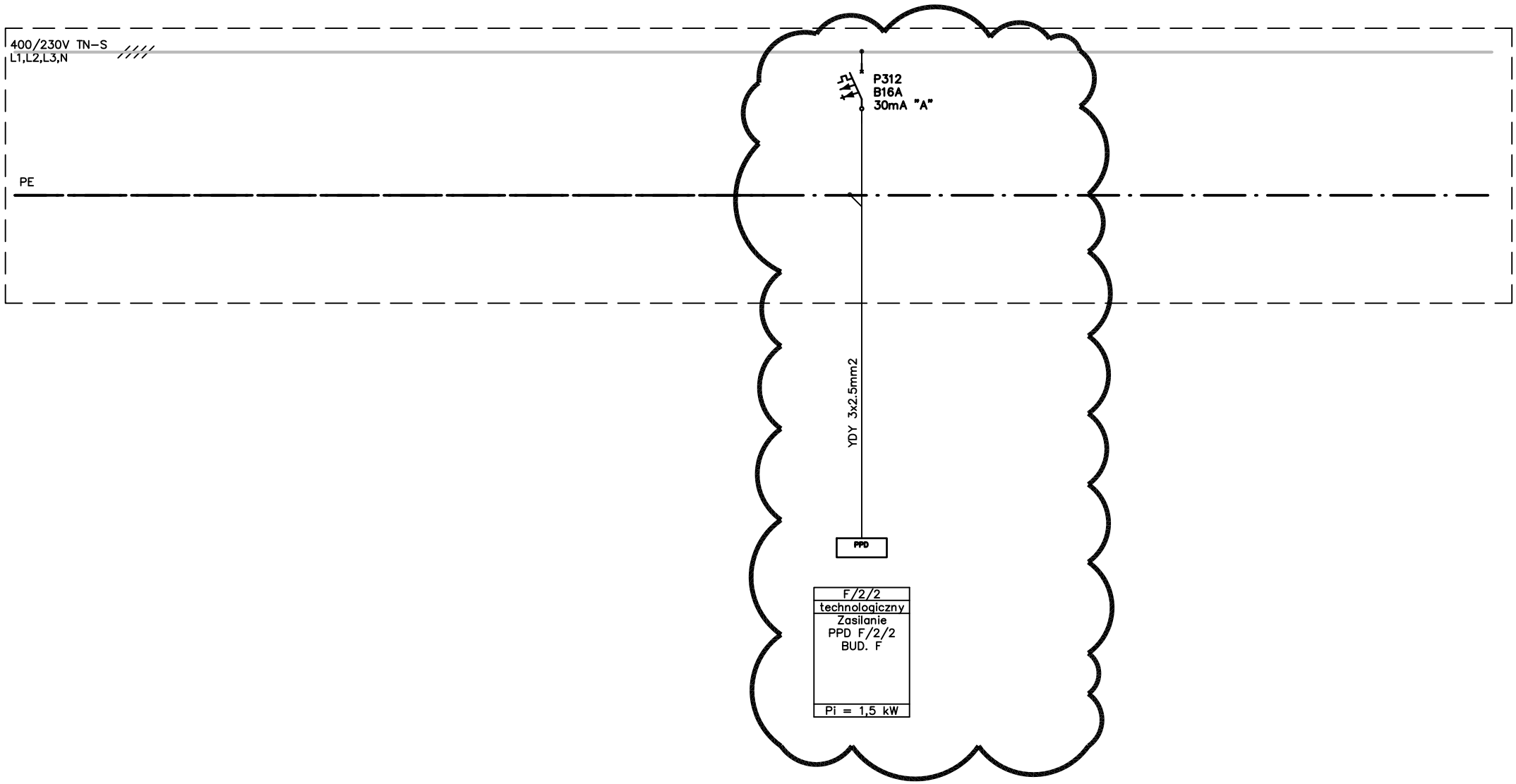
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-06/1

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną TG3/2 rozbudować o obwód zasilania PPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA TG3/2 - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK F
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

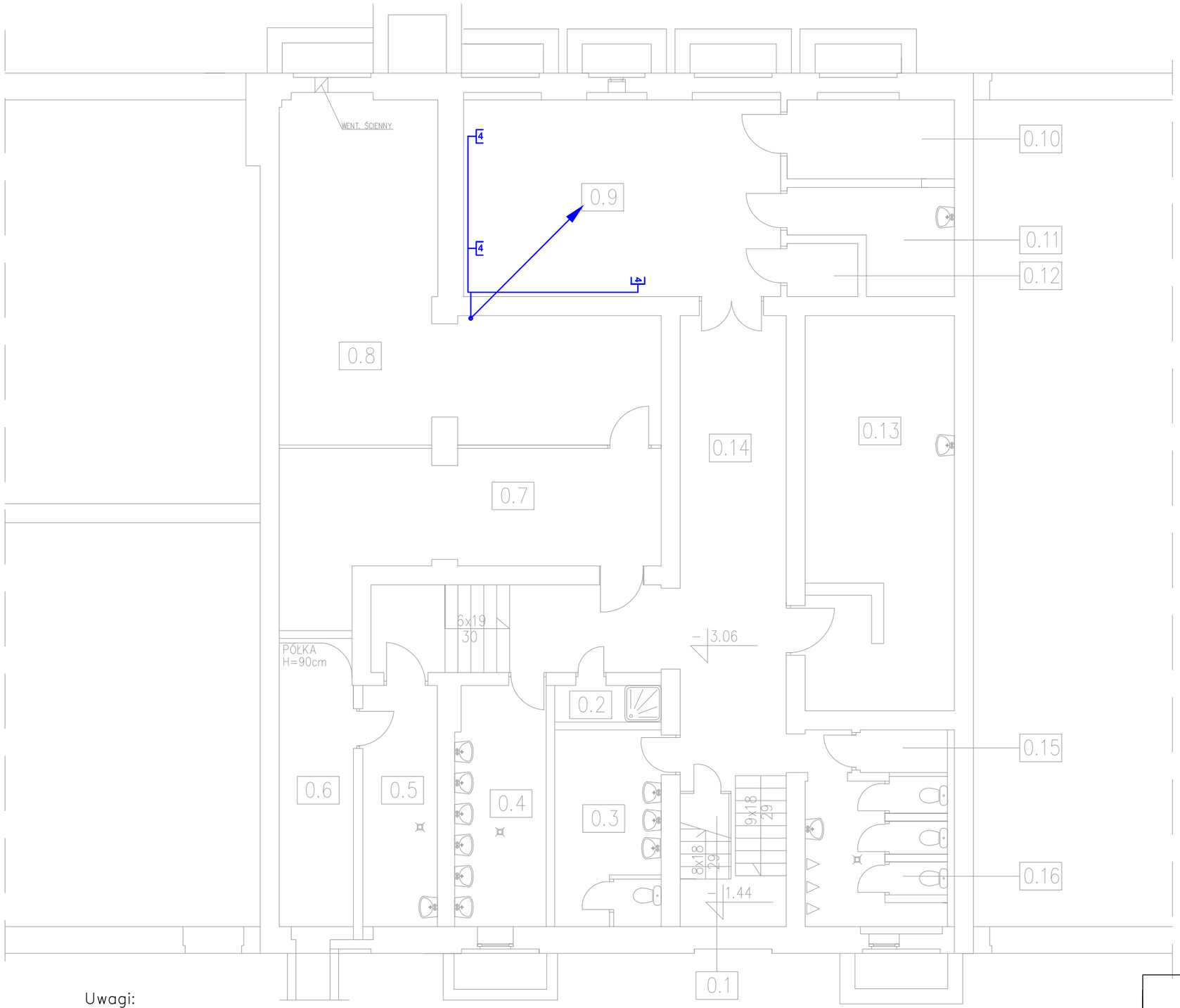
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TF-06/4

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



NR		NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
0.1	H00a	POM. POMOCNICZE	1,50
0.2	H02	NATRYSK	2,15
0.3	H01	SZATNIA DAMSKA	18,10
0.4	H03	UMYWALNIA	11,30
0.5	H04	WĘZEŁ CIEPLNY	9,67
0.6	H04a	WĘZEŁ CIEPLNY	11,62
0.7	H05	SZATNIA	26,50
0.8	H06	MAGAZYN	44,40
0.9	H07	LABORATORIUM	33,30
0.10	H07a	POM. POMOCNICZE	7,10
0.11	H07b	POM. POMOCNICZE	7,20
0.12	H07c	POM. POMOCNICZE	2,0
0.13	H08	POM. POMOCNICZE	30,90
0.14	H00	KORYTARZ	42,10
0.15	H10	POM. POMOCNICZE	2,10
0.16	H10	WC MĘSKIE	11,30
		SUMA:	261,24m^2

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PIWNIC
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

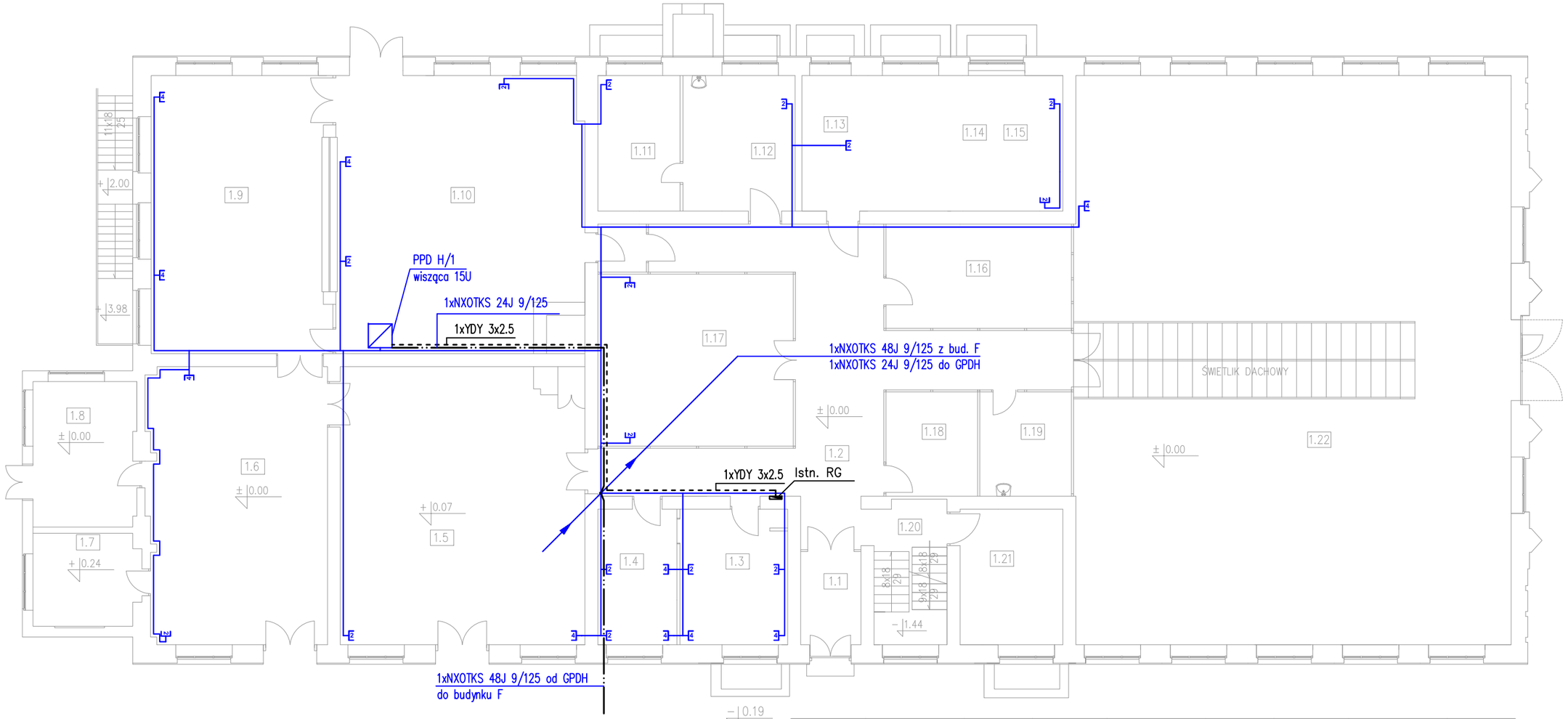
OBIEKT: BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:100
STADIUM: PB
BRANŻA: IE+TEL
DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TH-01



OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

NR		NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
1.1	H100a	PRZEDSIONEK	6,80
1.2	H101	HOL GŁÓWNY	62,40
1.3	H102	BIURO	18,10
1.4	H102a	BIURO	10,40
1.5	H103	L. REMONTÓW	75,50
1.6	H105a	L. SILNIKÓW	55,90
1.7	H116	WARSZTAT	10,80
1.8	H117	SPRĘŻARKOWNIA	15,80
1.9	H105.2	L. SILNIKÓW	55,70
1.10	H105.1	L. SILNIKÓW	75,40
1.11	H106	BIURO	18,10
1.12	H107	BIURO	11,70
1.13	H107	BIURO	6,80
1.14	H108	BIURO	11,70
1.15	H110a	NARZĘDZIOWNIA	15,40
1.16	H110	NARZĘDZIOWNIA	21,80
1.17	H104	SALA WYKŁADOWA	38,00
1.18	H114	SZATNIA	10,70
1.19	H114a	POM. SOCJALNE	10,70
1.20	H100	KL. SCHODOWA	15,90
1.21	H115	POM. ROZDZIELNI	15,90
1.22	H111	HALA OBRÓBKI M.	280,90
		SUMA:	844,00m^2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PARTERU
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

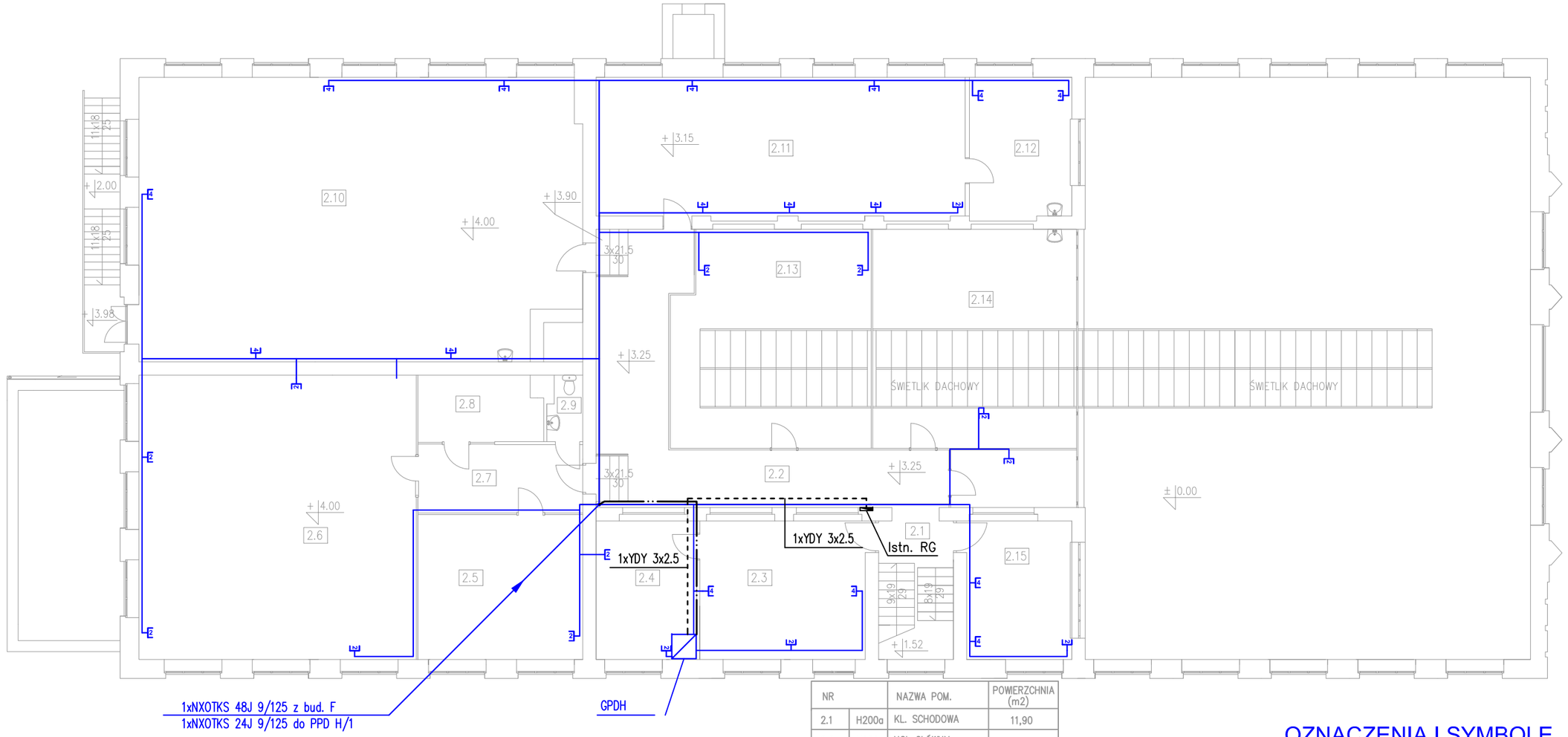
OBIEKT: BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150
STADIUM: PB
BRANŻA: IE+TEL
DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TH-02



NR		NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
2.1	H200a	KL. SCHODOWA	11,90
2.2	H200	HOL GŁÓWNY	41,20
2.3	H201	BIURO	24,80
2.4	H201a	BIURO	15,10
2.5	H204	ZAPLECZE	25,70
2.6	H202	L.MATERIAŁOZNAWSTWA	85,90
2.7	H202a	KOMUNIKACJA	11,70
2.8	H203	ZAPLECZE	8,90
2.9		WC	2,35
2.10	H205	LABORATORIUM	133,80
2.11	H206	LABORATORIUM	56,80
2.12	H206a	BIURO	15,70
2.13	H207	SALA WYKŁADOWA	46,00
2.14	H208	LABORATORIUM	55,70
2.15	H209	BIURO	15,80
		SUMA:	551,35m^2

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PIĘTRA
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

SKALA: 1:150

OBIEKT: BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

STADIUM: PB

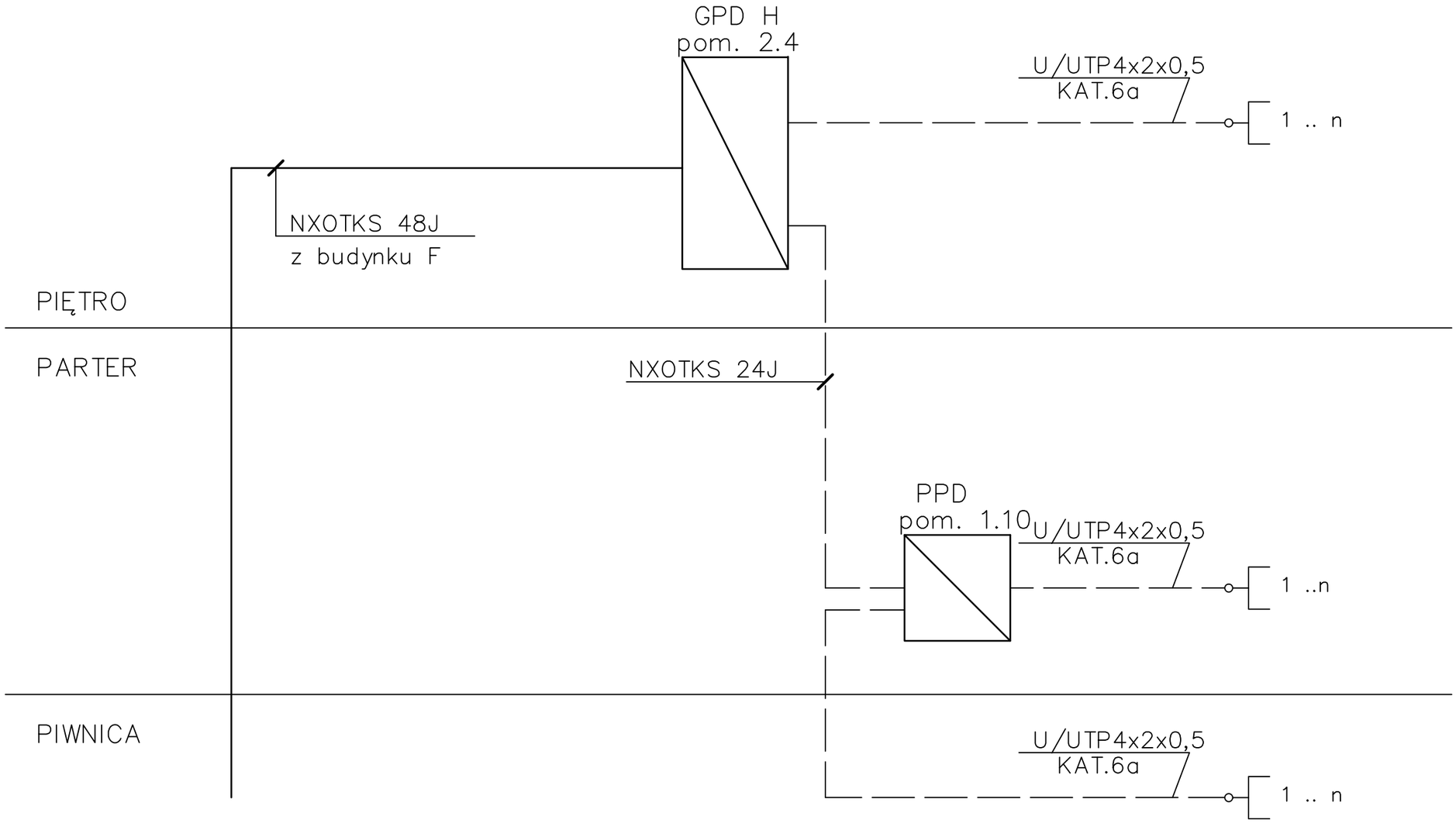
BRANŻA: IE+TEL

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TH-03



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel.(58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

OBIEKT:
BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

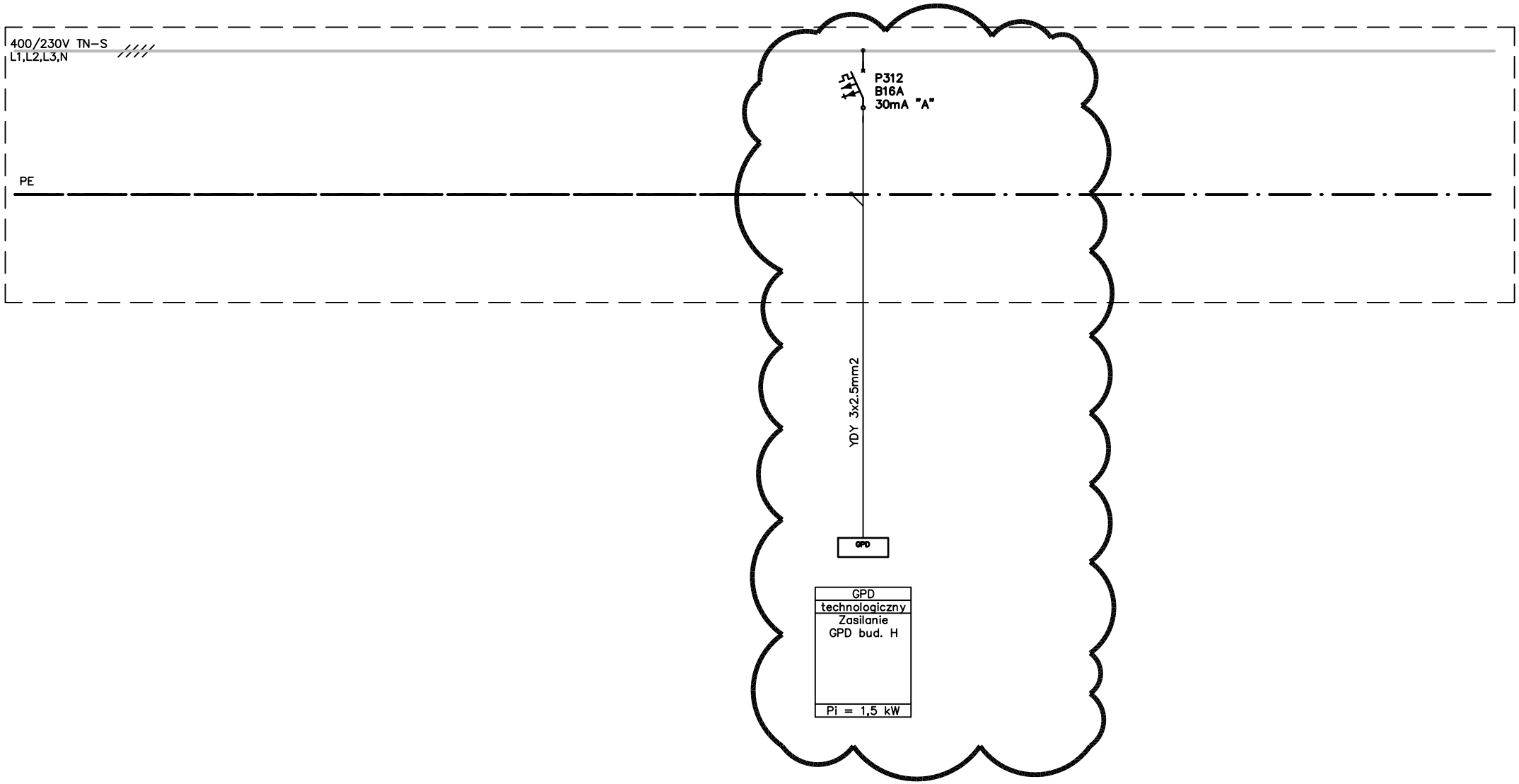
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TH-04

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną rozbudować o obwód zasilania GPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel. (58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA RG - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

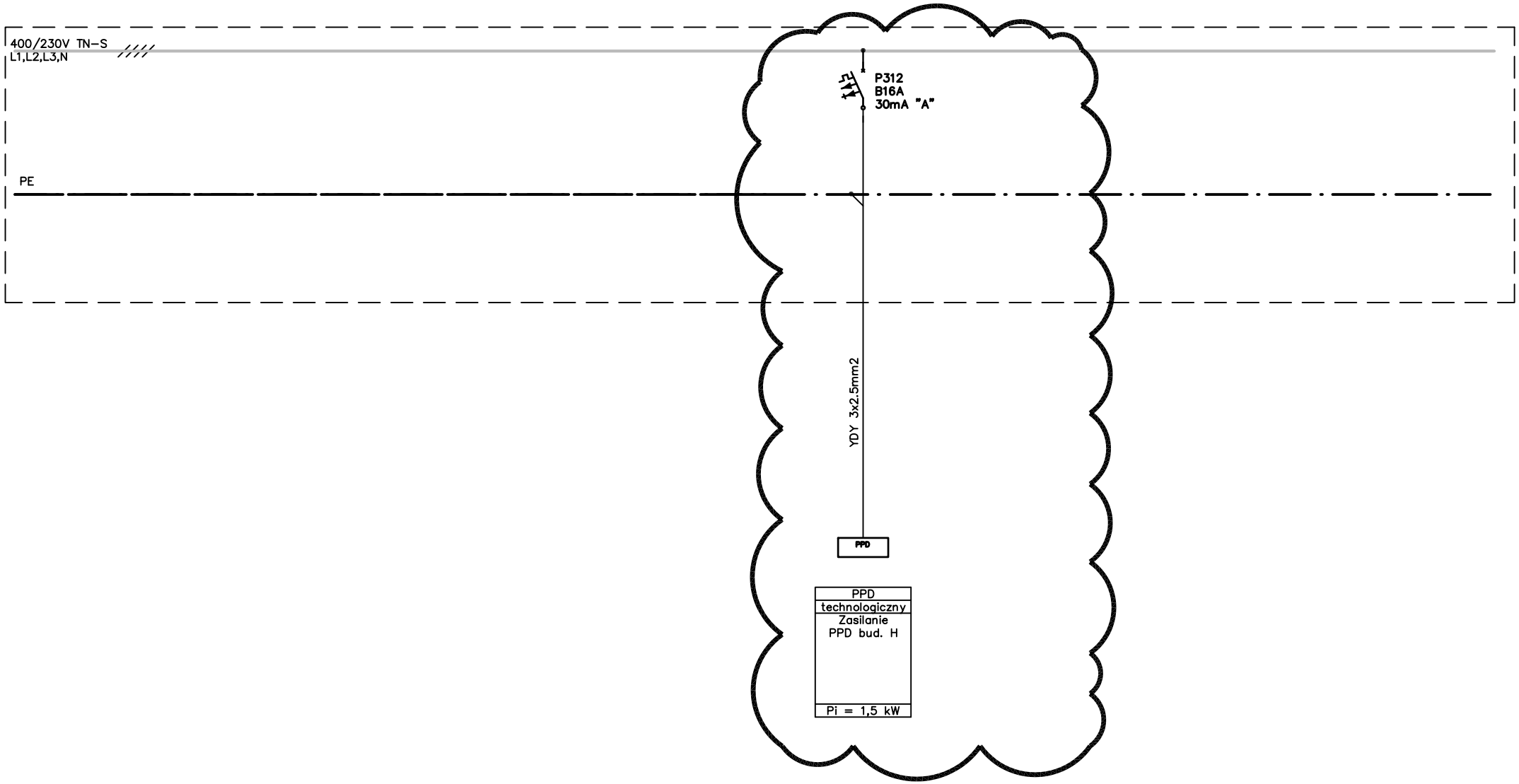
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 04.2014

NR RYSUNKU: TH-05/1

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną rozbudować o obwód zasilania PPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel. (58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA RG1 - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK H
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 04.2014

NR RYSUNKU: TH-05/2

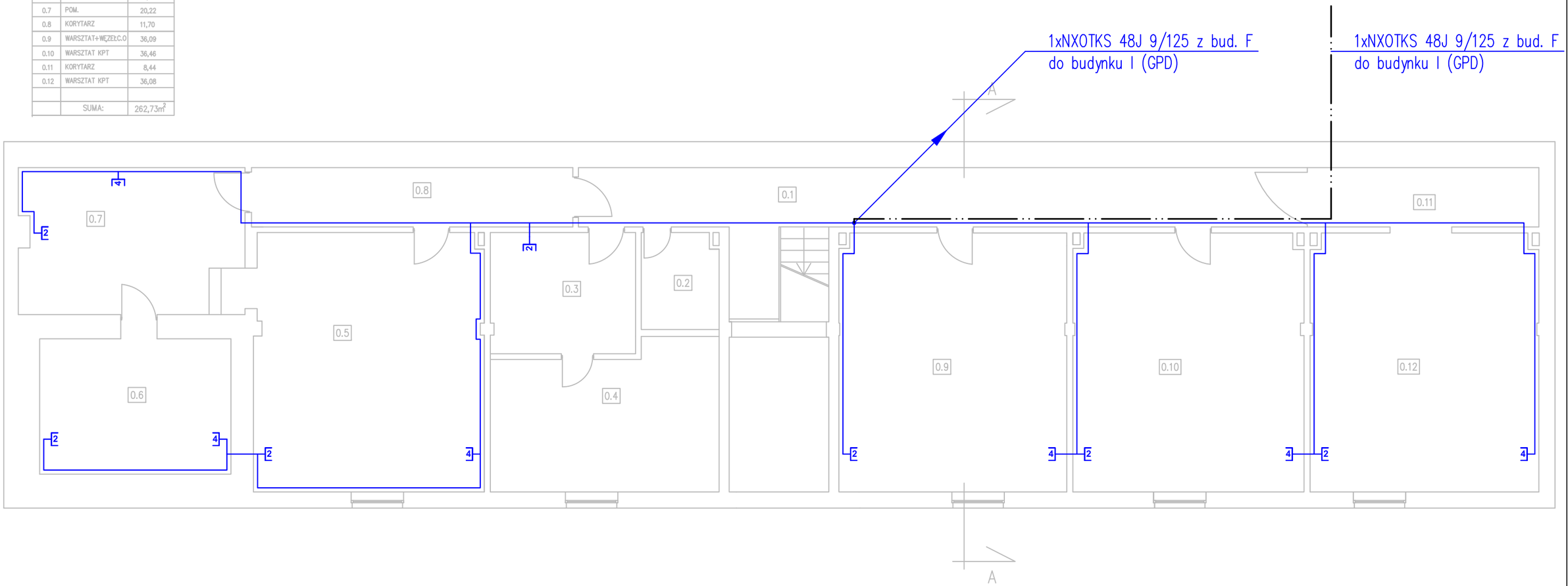
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
0.1	KORYTARZ	26,55
0.2	POM. TECHNICZNE	4,53
0.3	LABORATORIUM KPT	10,77
0.4	SPRĘŻARKOWNIA KPT	19,70
0.5	POM.	36,31
0.6	POM.	15,88
0.7	POM.	20,22
0.8	KORYTARZ	11,70
0.9	WARSZTAT+WĘZEŁC.O	36,09
0.10	WARSZTAT KPT	36,46
0.11	KORYTARZ	8,44
0.12	WARSZTAT KPT	36,08
	SUMA:	262,73m^2



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK I AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

SKALA: 1:100

STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TI-01

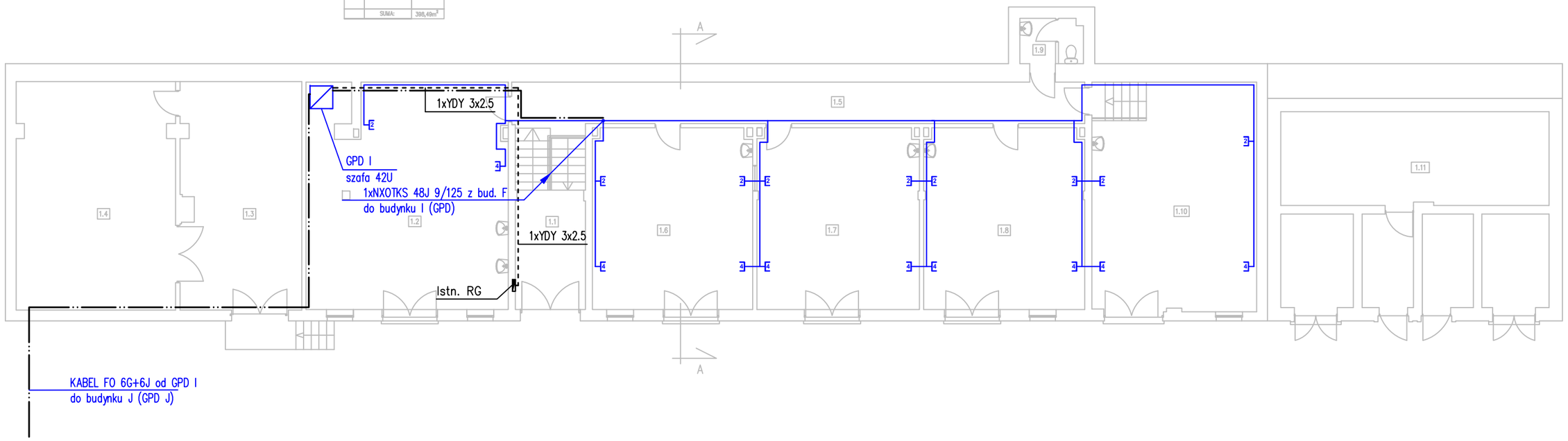
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
1.1	KORYTARZ+KL.SCH.	16,10
1.2	LABORATORIUM KPT	58,02
1.3	MAGAZYN	33,94
1.4	MAGAZYN	44,98
1.5	KORYTARZ	29,49
1.6	LABORATORIUM KPT	35,98
1.7	LABORATORIUM KPT	36,48
1.8	LABORATORIUM KPT	36,14
1.9	WC	3,43
1.10	LABORATORIUM KPT	48,85
1.11	POM. TRAFOSTACJI	58,00
	SUMA:	398,49m^2



Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PIĘTRA INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK I AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

SKALA: 1:150

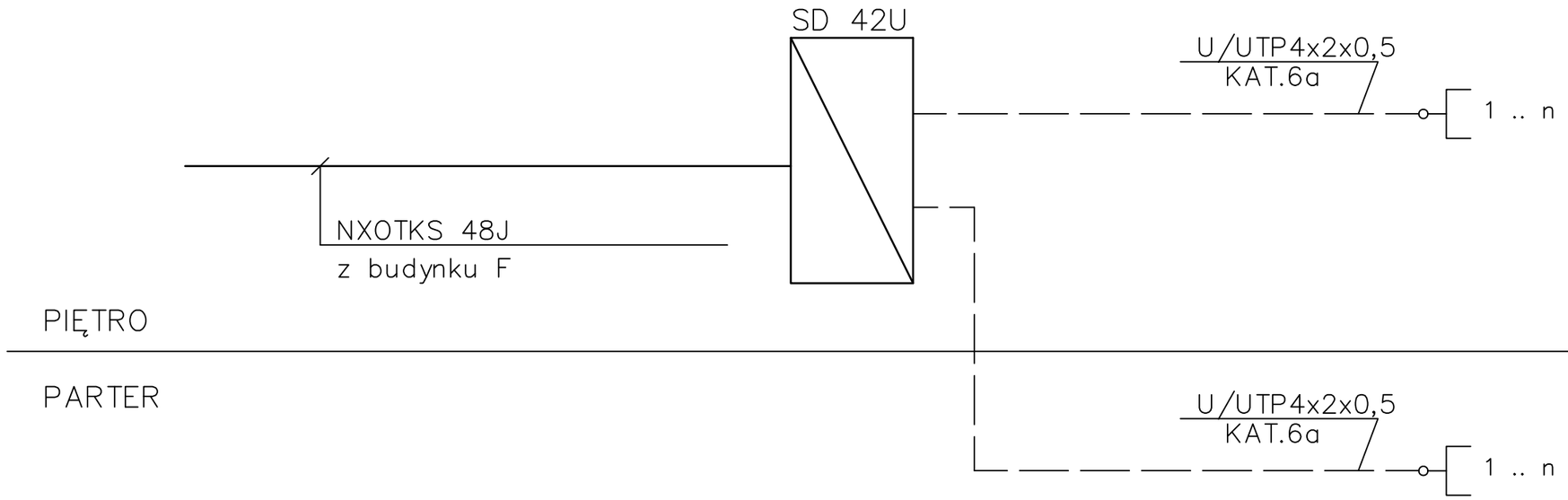
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TI-02

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel.(58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

OBIEKT:
BUDYNEK I
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

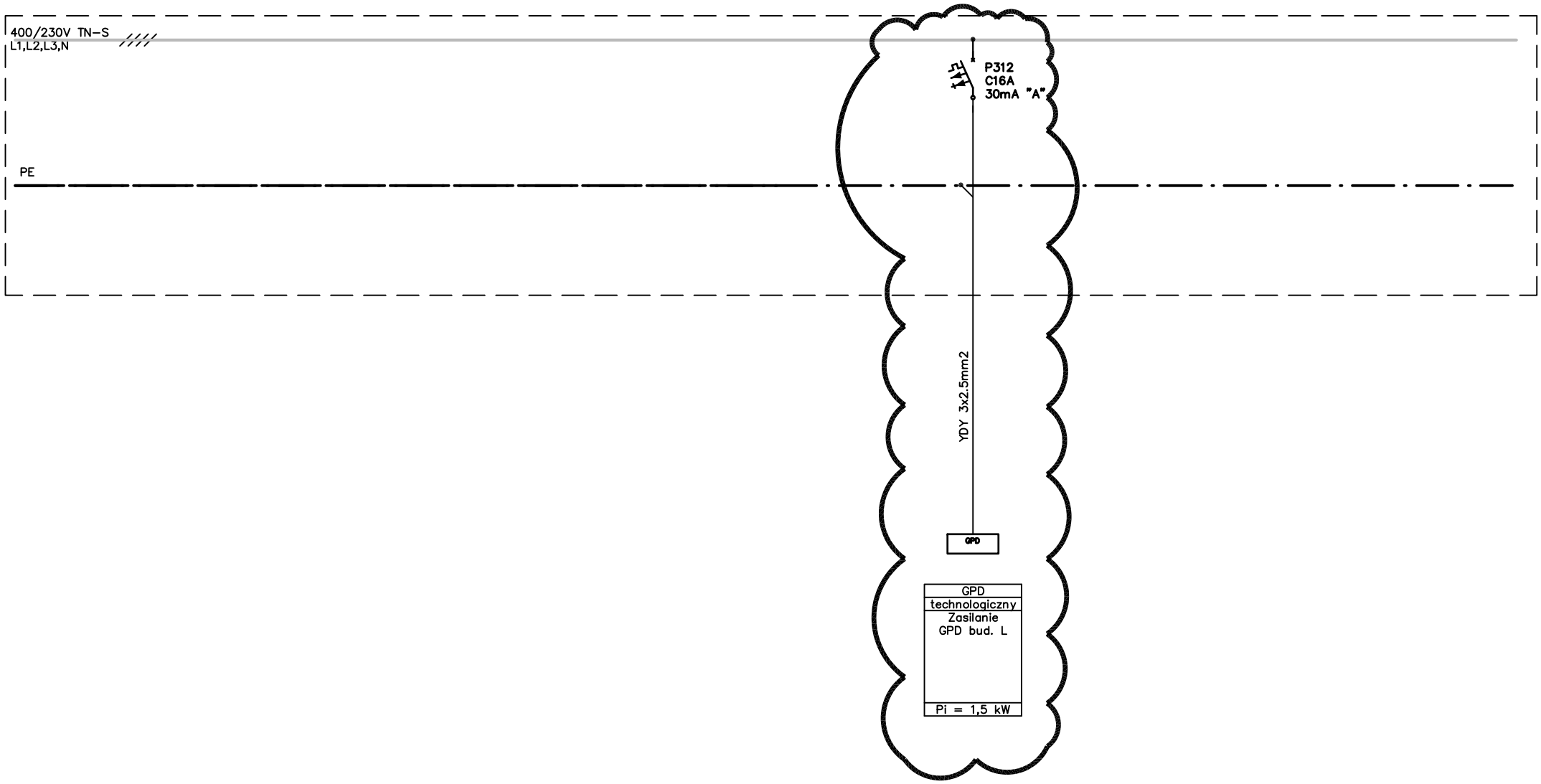
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 11.2014

NR RYSUNKU: TI-03

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną rozbudować o obwód zasilania GPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA RG - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK I
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

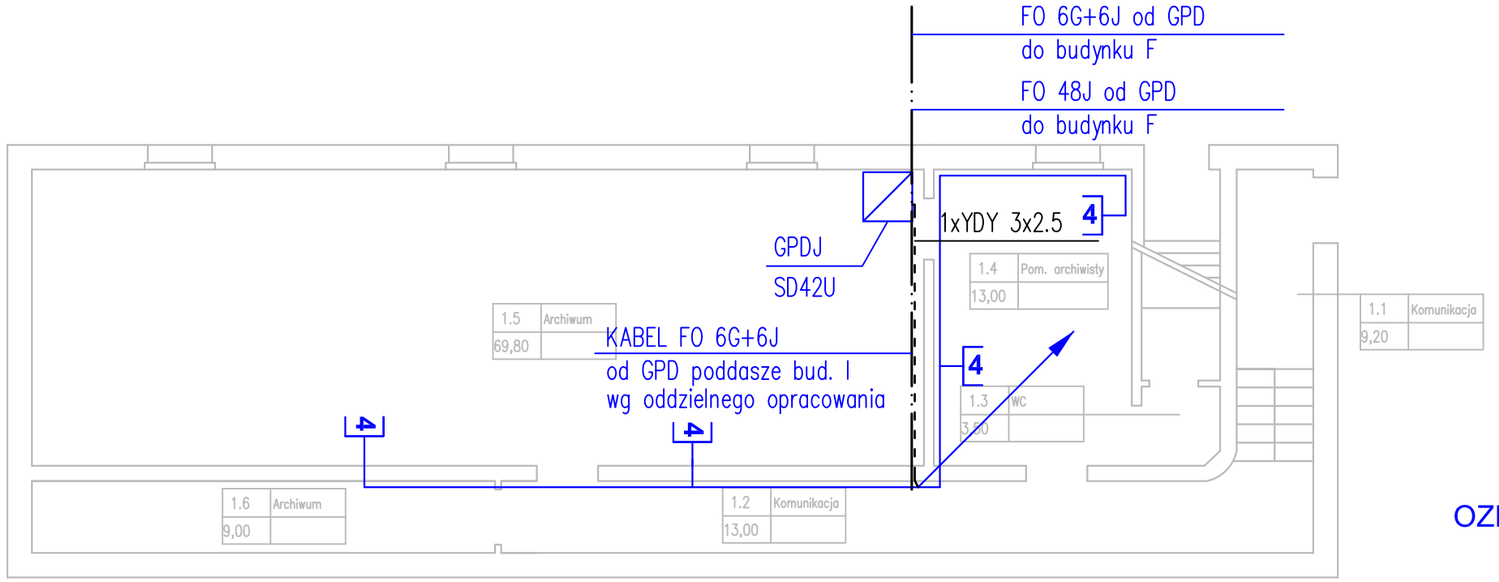
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TI-04

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK J
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: 1:100

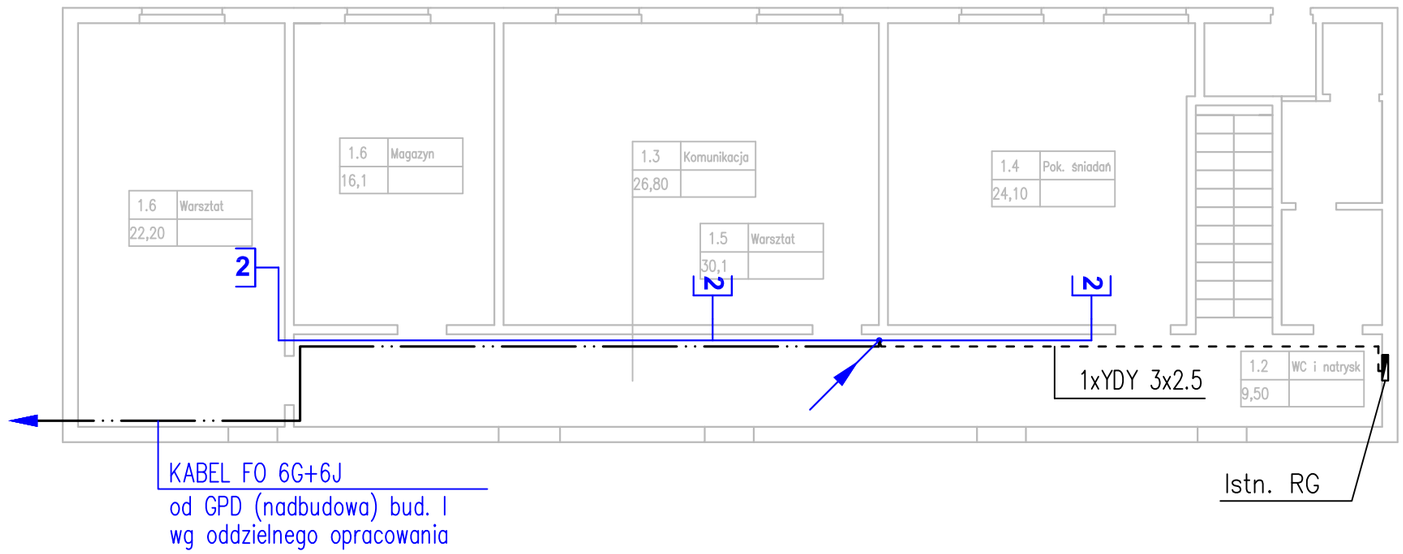
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TJ-01

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800
- Trasa kabli optotelekomunikacyjnych
- Trasa przewodów U/UTP kat. 6a
- Trasa przewodów YDY 3x2,5mm2

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PIĘTRA INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

OBIEKT: BUDYNEK J AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI UL. MORSKA 81-87 81-225 GDYNIA

SKALA: 1:100

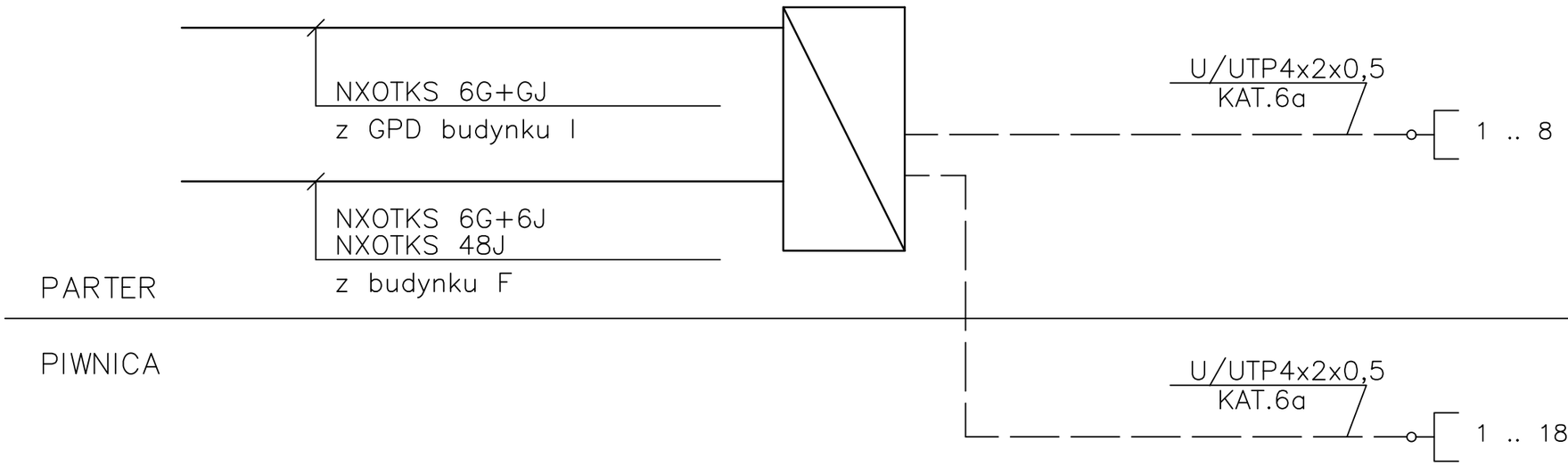
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TJ-02

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

OBIEKT:
BUDYNEK J
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

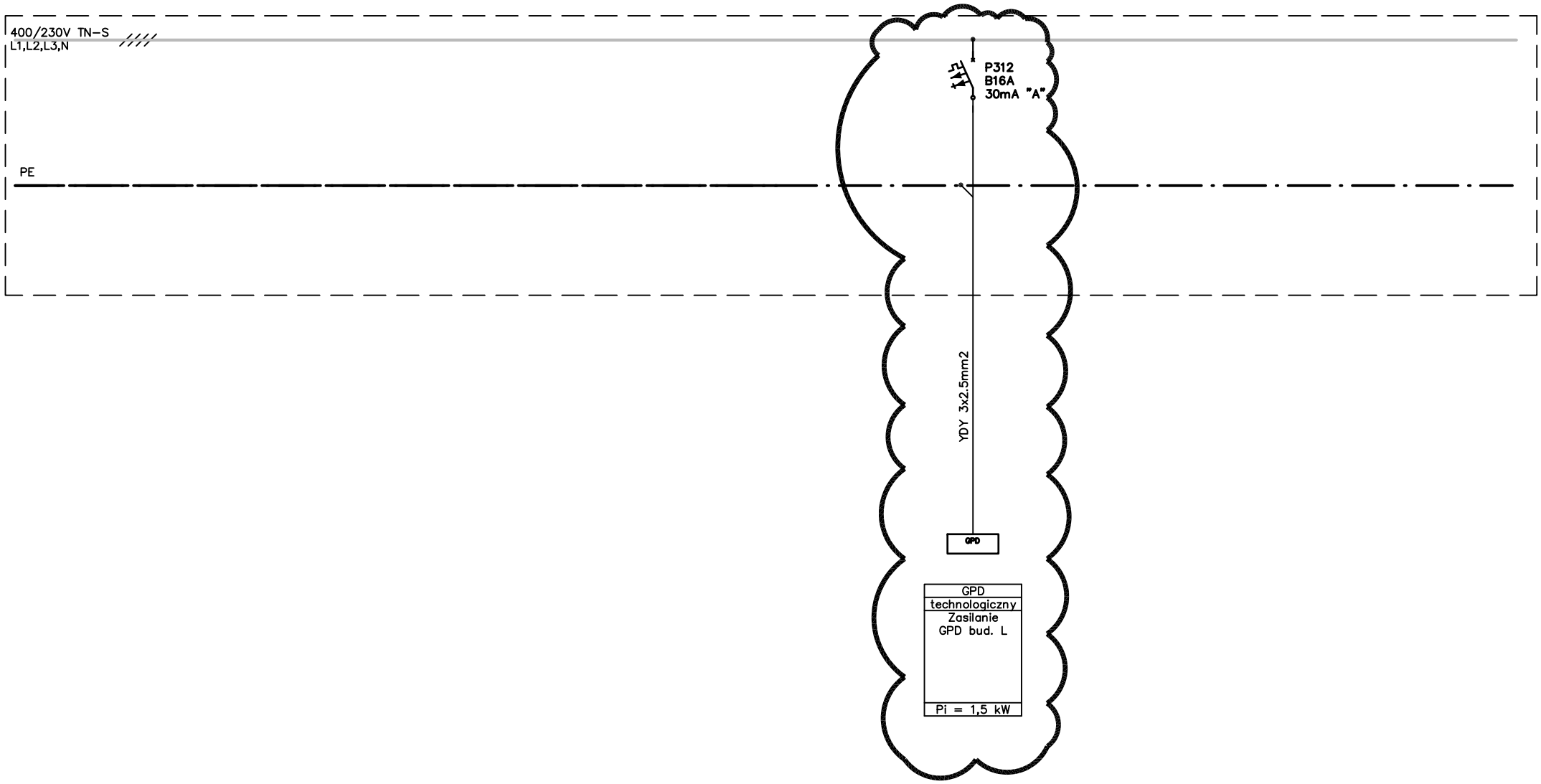
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 11.2014

NR RYSUNKU: TJ-03

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejące wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną rozbudować o obwód zasilania GPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel.(58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA RG - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK J
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

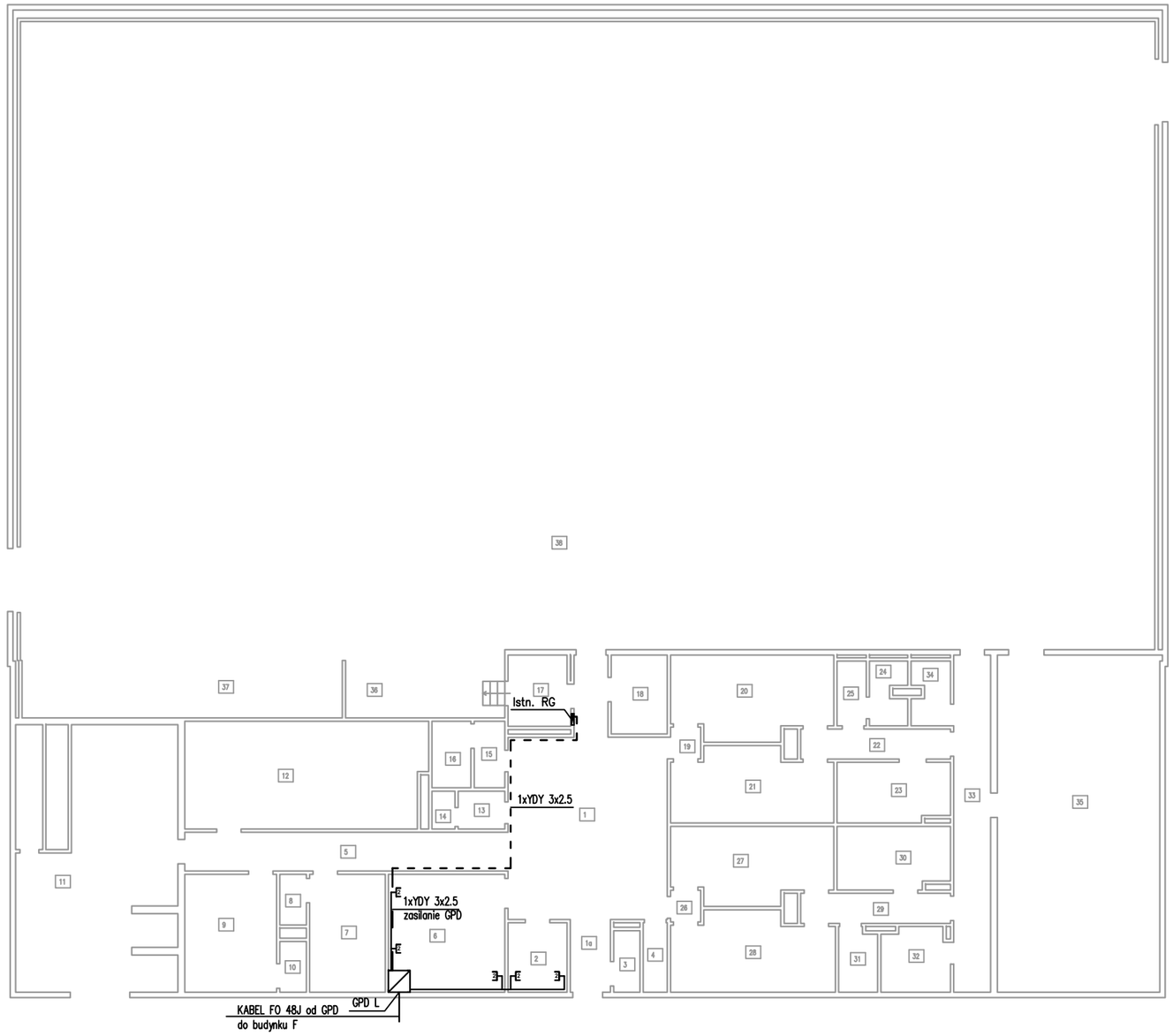
STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 04.2014

NR RYSUNKU: TJ-04

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

NR	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA (m2)
1	HALL	44,64
1a	PRZEDSIONEK	3,78
2	PORTIERNIA	5,58
3	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	2,48
4	SCHOWEK	2,28
5	KORYTARZ	16,9
6	POKÓJ DYDAKTYKÓW	18,68
7	SZATNIA	12,14
8	NATRYSK	1,83
9	SZATNIA	14,75
10	NATRYSK	1,83
11	WENTYLATORNIA	48,23
11a	KOMORA KURZOWA	3,52
11b	MAGAZYN	4,30
12	MAGAZYN	31,79
13	WC	2,57
14	WC	1,18
15	WC	2,64
16	WC	3,11
17	SZATNIA	6,29
18	SZATNIA	5,61
19	PRZEDSIONEK	1,30
20	SZATNIA	15,82
21	SZATNIA	14,94
22	KORYTARZ	6,14
23	NATRYSKI	9,71
24	WC	3,15
25	WC	2,60
26	PRZEDSIONEK	1,30
27	SZATNIA	15,42
28	SZATNIA	16,05
29	KORYTARZ	6,14
30	NATRYSKI	10,19
31	WC	3,51
32	WC	6,69
33	KORYTARZ	17,03
34	WC	3,62
35	SIŁOWNIA	74,28
36	WNĘKA	16,63
37	WNĘKA	33,44
38	HALA	970,78
	SUMA POWIERZCHNI:	1 462,87

OZNACZENIA I SYMBOLE

- Gniazdo teleinformatyczne 4xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6a
- Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6a
- Szafa systemowa 19" 800x800

Uwagi:

1. Instalacje teletechniczne prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych n/t zachowując normatywne odległości od instalacji elektronergetycznych.
2. Zaleca się stosowanie układów ochrony przepięciowej typu "D" dla odbiorników szczególnie wrażliwych, jak komputery, kamery, monitory, elektronika biurowa.
3. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą niepalną, o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego.

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: RZUT PARTERU
PLAN INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO PRZEWODOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

SKALA: 1:200

STADIUM: PB

OBIEKT: BUDYNEK L
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

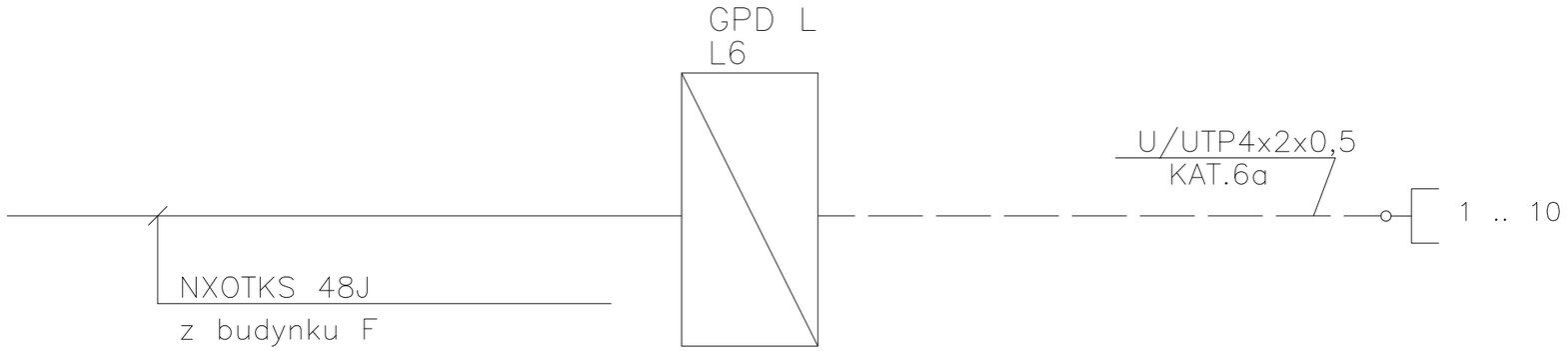
BRANŻA: IE+TEL

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TL-01



TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Tomasza Edisona 1
tel. (58) 512 93 55 do 59
fax.(58) 348-79-69
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.:
SCHEMAT BUDOWY
INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

OBIEKT:
BUDYNEK L
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR:
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

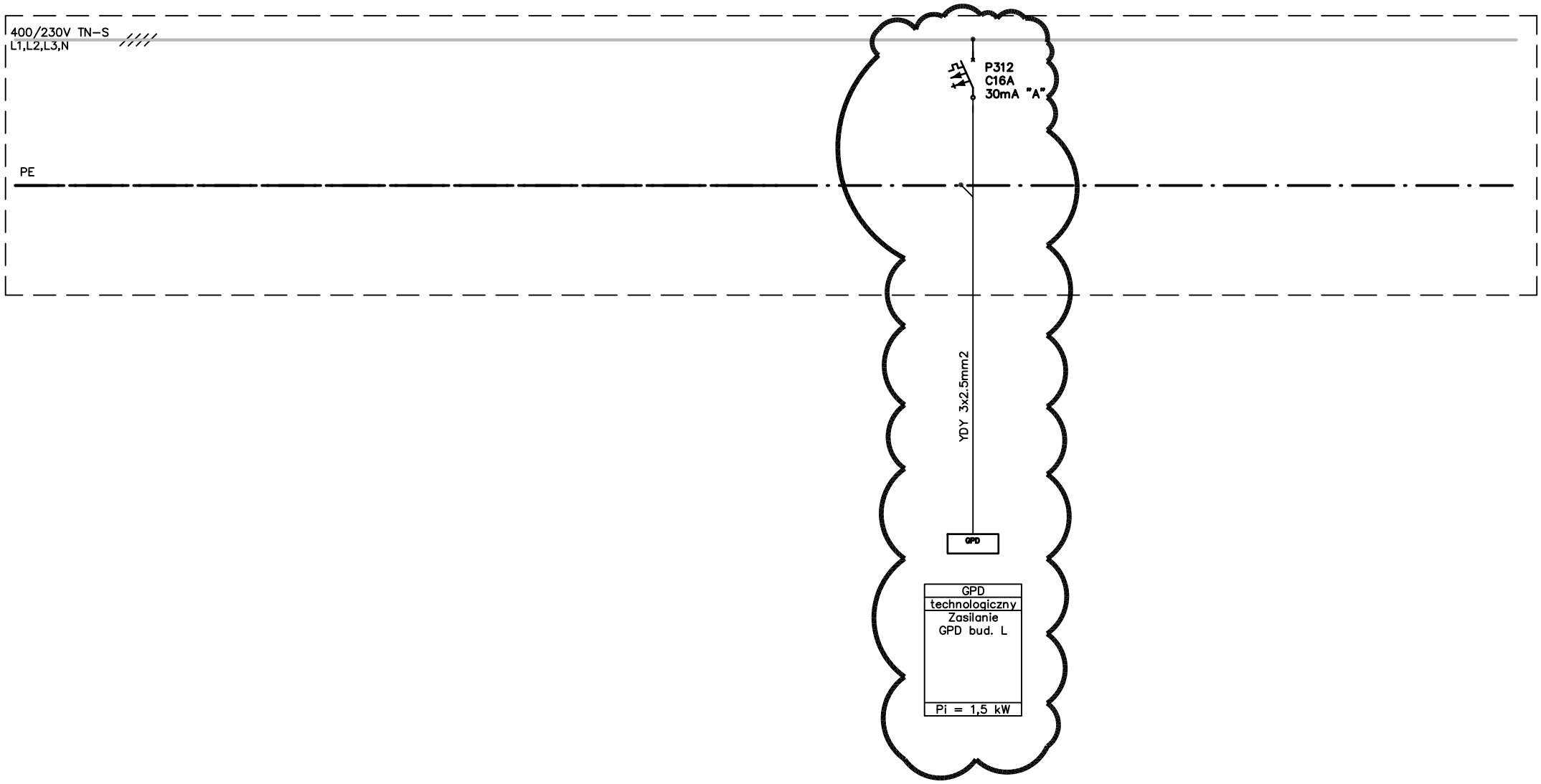
STADIUM: PB

BRANŻA: IE+TEL

DATA: 05.2014

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej KOLLEK	1308/98/U	
	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Michał SAJENKO	2071/00/U	
	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	

NR RYSUNKU: TL-02



Uwagi:

1. Konstrukcja tablicy istniejąca, wnękowa.
2. Istniejącą rozdzielnicę elektryczną rozbudować o obwód zasilania GPD pokazany na schemacie.

TN-S Samoczynne wyłączenie zasilania

TECCOM Sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. T. Edisona 1
tel. (58) 512 93 55
fax.(58) 512 93 51
teccom@teccom.gda.pl

PRZEDMIOT RYS.: ROZDZIELNICA RG - ROZBUDOWA
SCHEMAT

OBIEKT: BUDYNEK L
AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA

INWESTOR: AKADEMIA MORSKA W GDYNI
UL. MORSKA 81-87
81-225 GDYNIA

SKALA: -

STADIUM: PB

BRANŻA: IE

DATA: 05.2014

NR RYSUNKU: TL-03

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Grzegorz WOŹNIAK	POM/0015/PWOE/04	
SPRAWDZIŁ:	Franciszek PIECHOCKI	5639/Gd/93	
KIEROWNIK PRACOWNI:	Bogdan WOŹNIAK	6358/Gd/94	