



**ARPRO PRACOWNIA PROJEKTOWA SP. Z O.O.**

80-125 GDAŃSK, UL. KARTUSKA 278/21, TEL: 58 322-11-21, FAX: 58 325-42-89, NIP: 583-303-30-32, REGON: 220643549

**PROJEKT ADAPTACJI BUDYNKU PO  
BYŁYM BOM PRZY UL. LECHA 1 NA  
POTRZEBY BIUROWE CENTRUM PRACY  
SOCJALNEJ MOPS**

Adres obiektu:	Ul. Lecha 1 80-351 Gdańsk
Inwestor:	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 GDAŃSK, woj. pomorskie

Branża elektryczna:

Projektant:	mgr inż. Mirosław Wróblewski Upr Nr 4509/GD/90
Sprawdzający:	inż. Małgorzata Bryćko-Krauza upr nr POM/0005/PWOE/06
Opracowanie:	mgr inż. Leszek Konkół mgr inż. Michał Mikołajczyk

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

**1. Zawartość projektu**

Oświadczenia i zaświadczenia projektowe

1. Zawartość projektu	str. 2
2. Wstęp	str. 9
3. Opis techniczny	str. 9
4. Informacja dotycząca planu BIOZ	str. 12
5. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 14

6. Rysunki:

- Plan instalacji gniazd - parter	rys. nr E-01
- Plan instalacji gniazd - piętro	rys. nr E-02
- Plan instalacji oświetlenia - parter	rys. nr E-03
- Plan instalacji oświetlenia - piętro	rys. nr E-04
- Instalacje zabezpieczające - parter	rys. nr E-05
- Instalacje zabezpieczające - piętro	rys. nr E-06
- Rozdzielnica główna schemat i widok	rys. nr E-07

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

Gdańsk, lipiec 2011

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że:

*„PROJEKT ADAPTACJI BUDYNKU PO BYŁYM BOM PRZY UL. LECHA 1 NA POTRZEBY BIUROWE  
CENTRUM PRACY SOCJALNEJ MOPS”*

w zakresie branży elektrycznej sporządzony w lipcu 2011r.

dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 GDAŃSK,  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Mirosław Wróblewski  
Upr Nr 4509/GD/90

Sprawdzający

inż. Małgorzata Bryćko-Krauza  
upr nr POM/0005/PWOE/06

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

URZĄD WOJEWODZKI  
Wydział Architektury i Przestrzennego  
Architektury  
80-958 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk

Nr 4509/Gd/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 III rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Mirosław Wróblewski  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy — zawodowy)  
urodzony(a) dnia 16 czerwca 1956 r. w Gdańsku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta, kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mirosław Wróblewski jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt

mgr inż. arch. Konrad Pławieński

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Wróblewski Mirosław**  
80-766 Gdańsk ul. Jabłońskiego 13/30

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5453/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2011-01-01 do 2011-12-31

Gdańsk 2010-12-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. A1  
(3) Tel. (0-58) 324-69-77  
Fax (0-58) 301-44-93

PRZEWODNICZĄCY RADY  
  
*Ryszard Kolasa*

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Syg. akt 216/POM/OKK/05

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pani MAŁGORZATA BRYĆKO - KRAUZA**  
inżynier  
urodzona dnia 31.07.1971 r w Gdańsku

uzyskała  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0005/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

**UZASADNIENIE**

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

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:  
1. Pani Małgorzata Bryćko-Krauza  
80-464 Gdańsk, ul. Drzewieckiego 7a/10

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

**Pani Małgorzata Bryćko-Krauza upoważniona jest do:**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Bryćko - Krauza Małgorzata**  
80-464 Gdańsk ul. Drzewieckiego 7a/10

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0345/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2011-08-01 do 2012-07-31

Gdańsk 2011-07-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43,44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*



**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

**2. Wstęp****2.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych w związku z adaptacją istniejącego budynku na potrzeby biurowe dla Centrum Pracy Socjalnej Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej.

**2.2. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenia inwestora,
- podkłady budowlane,
- prawo budowlane, obowiązujące przepisy i normy,
- inwentaryzacja istniejącego obiektu.

**2.3 Niniejszy projekt obejmuje**

- wymianę wewnętrznej linii zasilającej oraz rozdzielnicę głównej,
- wymianę instalacji oświetlenia ogólnego,
- wyminę instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacje zasilania urządzeń wentylacji,
- ochronę od porażeń, główną szynę uziemiającą, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- wymianę instalacje teletechnicznej,
- instalację SAP.

**2.4 Charakterystyka obiektu i istniejącej instalacji elektrycznej**

Istniejący budynek zasilany jest z sieci elektroenergetycznej ENERGA poprzez złącze W-21989 zlokalizowane w ścianie zewnętrznej budynku. Budynek jest wyposażony w instalację trójfazową, sieć informatyczną, telefoniczną, alarmową oraz w instalację odgromową w dobrym stanie.

**3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych****3.1 Rozdział energii i wewnętrzna linia zasilająca**

Istniejący aluminiowy WLZ należy wymienić na nowy tzn. 5xLY 25mm<sup>2</sup>. Nowy WLZ należy wyprowadzić ze złącza W-21989 i prowadzić w rurce ochronnej w tynku wzdłuż istniejącego podciągu. Trasę WLZ przedstawiono na rys. nr E-01.

**3.2 Rozdział energii**

Istniejącą podtynkową Rozdzielnicę Główną (RG) zlokalizowaną na parterze w korytarzu należy wymienić na nową. Licznik energii elektrycznej przenieść do nowej rozdzielnicy. Schemat rozdzielnicy przedstawia rys. E-07.

**3.3 Instalacja oświetlenia ogólnego**

Istniejącą instalację oświetleniową należy zdemontować. Nową instalację wykonać przewodami typu YDYpzo 3, 4 x 1,5mm<sup>2</sup>. Przewidziano osprzęt p/t. Wysokość montażu łączników 1,2m. Rozmieszczenie opraw pokazano na planach instalacji elektrycznych.

W pomieszczeniach biurowych i innych, w których przewiduje się pracę przy monitorach komputerów zastosowane będą oprawy oświetleniowe, których budowa ogranicza możliwość powstawania zjawiska olśnienia (np. z rastrem rozpraszającym). W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności jak: sanitariaty będą stosowane oprawy i osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44. Nad wejściem do budynku należy umieścić oprawę oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem zmierzchowym.

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń na powierzchni pracy zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-EN 12464-1 wynosić będą odpowiednio:

- Strefy komunikacji 100lx
- Sanitariaty 200lx

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

- Klatka schodowa 150lx
- Kuchnia 300lx
- Pomieszczenia biurowe 500lx

**3.4 Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia**

Istniejącą instalację gniazd wtykowych zdemontować. Nową instalację gniazd wykonać przewodami YDYpzo 3x2,5mm<sup>2</sup> z izolacją na napięcie 750V układanymi pod tynkiem. Gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym instalować na wysokościach od poziomu posadzki:

- pomieszczenia biurowe, komunikacja - 0,3m,
- pomieszczenia socjalne - 1,2m.

Szczegóły związane z wykonaniem instalacji elektrycznych tj. usytuowanie osprzętu oraz przebieg projektowanych instalacji przedstawiono na rys. nr E-01, E-02. W przypadku pomieszczeń wilgotnych, takich jak toalety, zastosować należy osprzęt bryzgoszczelny, minimalny stopień ochrony IP44. Przewiduje się zastosowanie osprzętu montowanego podtynkowo.

Osprzęt montażowy gniazd należy ustalić wspólny dla sieci strukturalnej i instalacji elektrycznej.

**4. Instalacje ochronne****4.1 Ochrona od porażen, główna szyna wyrównawcza, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe**

Oprócz podstawowej ochrony od porażen przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować dodatkowy środek przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-S. Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z PN-HD-60364-4-41 i PN-HD 60464-4-47.

W projektowanym obiekcie projektuje się główną szynę uziemiającą w dolnej części rozdzielnic głównej. Szynę uziemić, wartość rezystancji uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ . Do szyn uziemiających należy podłączyć za pomocą przewodu LgY16zo, wchodzące do budynku instalacje metalowe i konstrukcje metalowe wewnątrz budynku. Wszystkie połączenia wyrównawcze wykonać w sposób pewny i trwały w czasie.

**4.2 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu**

W obiekcie przewidziano przeciwpowozarowy wyłącznik prądu oznaczony jako PWP. PWP umieścić w pobliżu głównego wejścia do budynku na ścianie. Zaprojektowany przycisk umożliwi jednoczesne wyłączenie zasilania wszystkich odbiorów z RG. Okablowanie – przewód NKGs3x1,5 mm<sup>2</sup>.

**4.3 Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej**

Do ochrony przeciwprzepięciowej instalacji w budynku projektuje się system oparty na ograniczniku hybrydowym B+C. Ograniczniki należy zamontować w rozdzielnic RG.

**5. Instalacje teletechniczne**

Obiekt będzie wyposażony w instalację zapewniającą użytkownikom łączność poprzez Internet i telefon. Projektowany obiekt chroniony będzie przez system antywłamaniowy. Instalację alarmu uzupełni system monitoringu zewnętrznego.

Instalacje teletechniczne układać w rurkach instalacyjnych pod tynkiem, zachowując min. 30-centymetrowy odstęp od instalacji elektrycznej. Gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki w puszkach p/t. Szczegółowe rozmieszczenie instalacji pokazane zostało na planie instalacji elektrycznych.

**5.1 Sieć Informatyczna i telefoniczna**

Istniejącą szafkę wyposażoną w niezbędną infrastrukturę (switch, modem, panel krosowy itp.), która posłuży budowie komputerowej sieci lokalnej (LAN) oraz centrale telefoniczną pozostawia się bez zmian. Istniejące okablowanie należy zdemontować. Nowe okablowanie strukturalne (UTP4x2x0,5 kat. 5e) układać pod tynkiem w rurkach, zachowując min. 30-centymetrowy odstęp od instalacji elektrycznej. Gniazda RJ45 kat. 5e montować na wysokości 0,3m od posadzki w puszkach p/t. Gniazda będzie można wykorzystać na potrzeby sieci komputerowej lub telefonicznej (w zależności od potrzeb). Przełączenia dokonywać się będzie w panelach rozdzielczych.

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

**5.2 Instalacja SSWiN**

Obiekt jest wyposażony w instalację alarmową opartą na centrali CA-10. Centralkę oraz manipulator należy przenieść zgodnie z rys. E-05. Istniejące przewody instalacji zdemontować. Nowe obwody do instalacji alarmu układać w rurkach instalacyjnych pod tynkiem, zachowując min. 30-centymetrowy odstęp od instalacji elektrycznej. Wszystkie elementy systemu należy łączyć przewodem ciągłym (stosowanie złączek nie jest wskazane i należy unikać tego rozwiązania). Połączenia należy wykonywać wewnątrz czujek lub w specjalnych antysabotażowych puszkach krosowych. Istniejący akumulator rezerwujący zasilanie centrali telefonicznej należy wymienić. Wykonanie instalacji SSWiN należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

Klawiaturę do sterowania alarmem wewnątrz budynku usytuować przy wejściu w polu widzenia czujki ruchu. Drzwi wyjściowe należy zabezpieczyć kontaktronami i połączyć z centralą alarmową (CA) przewodem YTKSY 4x0,5mm<sup>2</sup>. We wskazanych pomieszczeniach zamontować czujki PIR, które należy połączyć z CA przewodem YTKSY 4x0,5mm<sup>2</sup>. Syrenę alarmową umieszczoną na ścianie zewnętrznej od ulicy pozostawia się bez zmian.

Uwagi dotyczące montażu czujek PIR:

- Czujki należy umieścić w taki sposób aby ich zasięg działania obejmował chronione pomieszczenie.
- Czujki powinny być umieszczone na wysokości 2 m do 2.4 m.
- Czujniki montować wg DTR producenta.
- Nie należy umieszczać czujki w pobliżu przedmiotów, obszarów, które gwałtownie mogą zmieniać temperaturę.
- Należy unikać umieszczania w pomieszczeniu obiektów, które mogą zasłaniać obszar „widzenia” czujki (np. rośliny).
- Czujników PIR nie montować bezpośrednio nad źródłem ciepła oraz w miejscu narażonym na silne nasłonecznienie.

**5.3 Instalacja monitoring**

Instalację telewizji CCTV wykonać przewodami YTKSY 4x0,5mm<sup>2</sup> oraz przewodami koncentrycznymi 75Ω. W składzie systemu dozoru wizyjnego powinien znaleźć się rejestrator cyfrowy. Kamery należy podłączyć do zasilacza buforowego. Przewiduje się montaż 4 kamer kopułkowych w obudowach antywandalowych usytuowanych na ścianach zewnętrznych.

**5.4 Instalacja SAP**

Projektuje się zastosowanie centrali 1-pętlowej zlokalizowanej w pomieszczeniu nr 0.9. Pętle dozоровe w obiekcie chronionym rozprowadzone zostaną przewodami YnTKSYekw 1x2x1,0 pod tynkiem, zachowując min. 30-centymetrowy odstęp od instalacji elektrycznej.

Projektuje się zastosowanie systemu sygnalizacji z następującymi elementami:

- ręczne ostrzegacze pożarowe,
- czujki optyczno
- czujka termiczna,
- sygnalizator optyczno-akustyczny.

Czujki wyposażone są w izolator zwarc.

Sygnalizatory optyczno – akustyczny umieszczone będą na korytarzach (pater i piętro) oraz jeden zewnątrz budynku. Natomiast ręczne ostrzegacze pożarowe będą umieszczone na korytarzach, na klatce schodowej i przy głównym wejściu.

**6. Uwagi końcowe**

**Prace montażowo-instalacyjne wykonywać:**

- według Projektu Budowlanego,
- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów wg PN-IEC 60364-6-61 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo- kontrolnych.

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

## **7. Informacja dotycząca**

### **PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/**

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

Z DNIA 23.06.2003 R. DZ.U. NR 120

#### ***I. Strona tytułowa***

##### ***I.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:***

„ADAPTACJA BUDYNKU PO BYŁYM BOM PRZY UL. LECHA 1 NA  
POTRZEBY BIUROWE CENTRUM PRACY SOCJALNEJ MOPS”

##### ***I.2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:***

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK, woj. pomorskie

##### ***I.3. Imię i nazwisko opracowującego informację dotyczącą planu BIOZ:***

mgr inż. Mirosław Wróblewski  
Upr Nr 4509/GD/90

inż. Małgorzata Bryćko-Krauza  
upr nr POM/0005/PWOE/06

**INWESTOR:**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

**INWESTYCJA:**

Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk

## ***II. Część opisowa***

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r Nr 106, poz. 1126 Nr 109, poz. 1157 Nr 120, poz. 1268, z 2001r Nr 5, poz. 42 Nr 100, poz. 1085 Nr 110, poz. 1190 Nr 115, poz. 1229 Nr 129, poz. 1439 Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002r Nr 74, poz. 676) na podstawie rozdziału 3 art. 20 pkt 1b kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „plan bioz”, w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenia bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi:

### ***1. Zakres robót zamierzenia budowlanego :***

- Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
- Budowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

### ***2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.***

Istniejący budynek, w którym prowadzone będą prace.

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

- linie kablowe 0,4 kV
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- sieć telefoniczna

### ***4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.***

Prace podczas montażu i demontażu urządzeń przy użyciu elektronarzędzi, podłączanie urządzeń do przewodów zasilających. Wszystkie w/w zagrożenia będą występowały podczas realizacji robót w obrębie obiektu.

### ***5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:***

Wydzielenie miejsc niebezpiecznych poprzez ogrodzenie taśmą ostrzegawczą, oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i oświetlenie w porze nocnej.

**INWESTOR:**

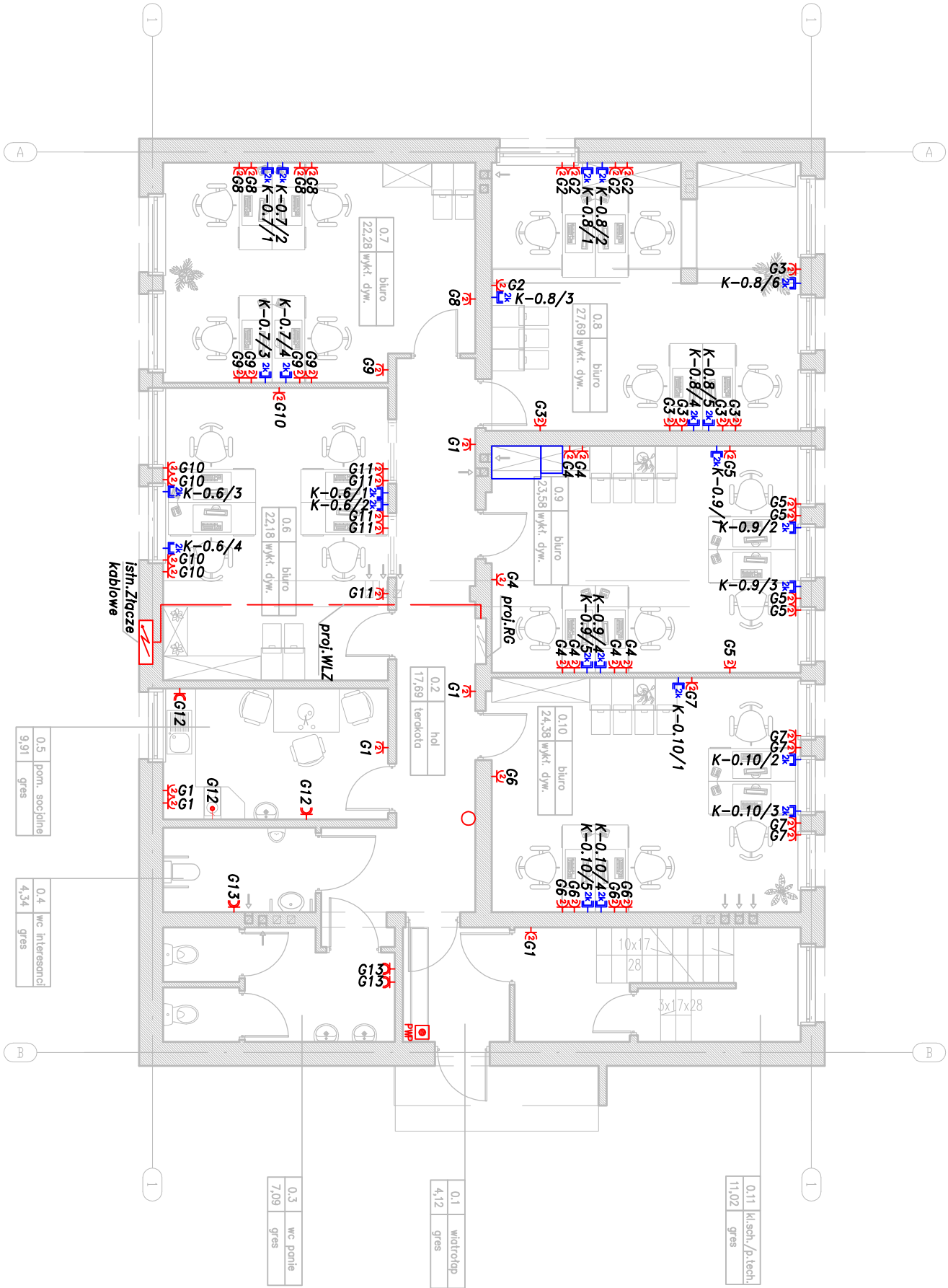
Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej  
w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 134A  
80-865 GDAŃSK,  
woj. pomorskie

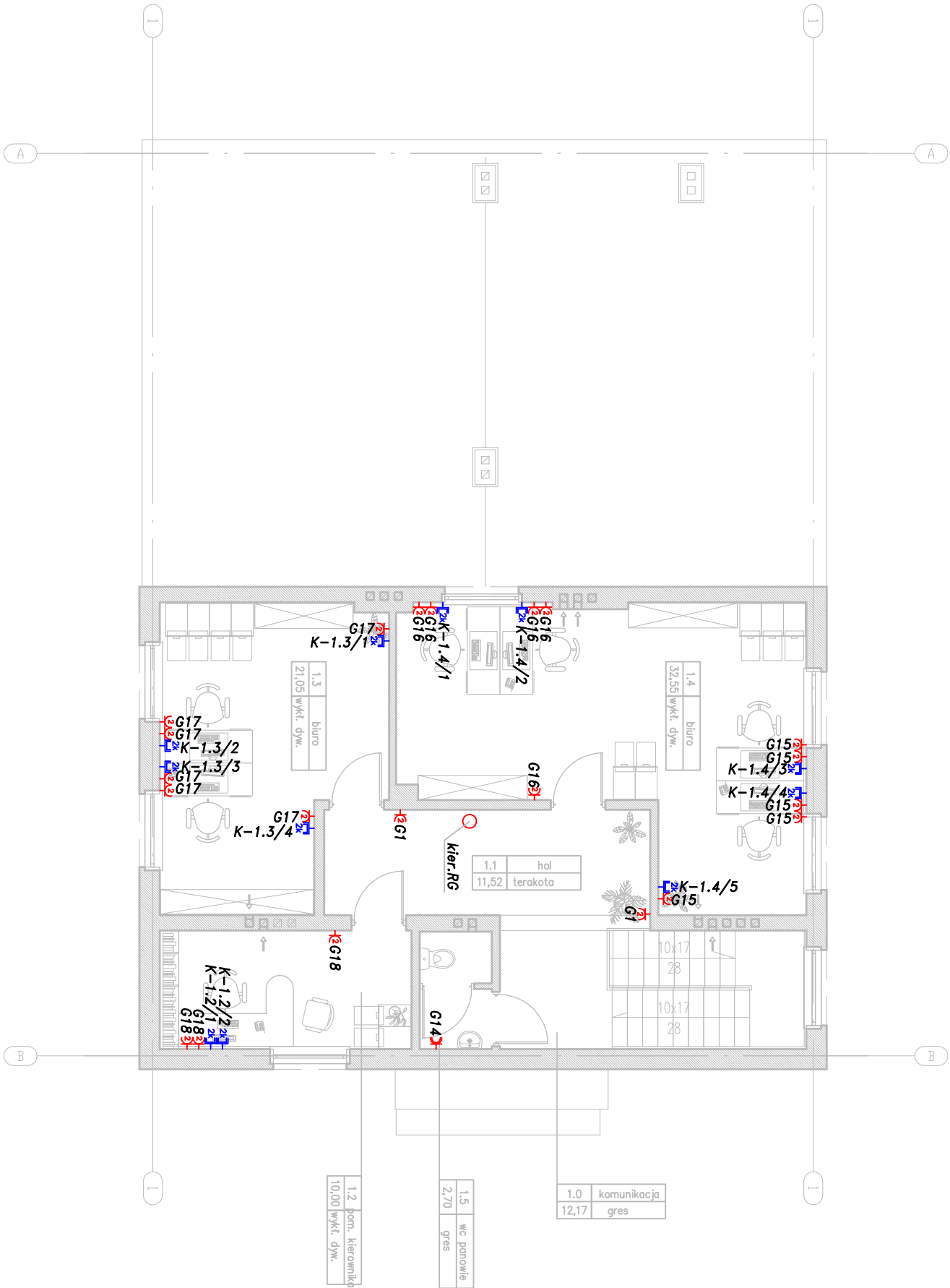
**INWESTYCJA:**





Ul. Lecha  
80-351 Gdańsk



**8. Zestawienie podstawowych materiałów**

<b>RG</b>			
1.	Rozdzielnica	kpl.	1
2.	Rozłącznik z cewką wybijakową In = 63A	szt.	1
3.	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C, 3+N	szt.	1
4.	Lampki sygnalizacyjne napięcia	szt.	3
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy do wkładek typu DO-2, jednofazowy	szt.	3
6.	Wkładka bezpiecznikowa DO-2, 6A	szt.	3
7.	Wyłącznik nadprądowy, jednofazowy, In = 16A, charakterystyka B	szt.	17
8.	Wyłącznik nadprądowy, jednofazowy, In = 10A, charakterystyka B	szt.	4
9.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, jednofazowy, 2P, In = 10A, charakterystyka B, $\Delta I=0,03A$	szt.	1
10.	Wyłącznik różnicowoprądowy jednofazowy, 2P, In = 25A, charakterystyka B, $\Delta I=0,03A$	szt.	1
11.	Czujnik zmierzchowy	szt.	1
<b>Osprzęt</b>			
1.	Gniazdo podwójne 1f, p/t	szt.	81
2.	Gniazdo IP44 1f, p/t	szt.	10
3.	Gniazdo 2xRJ45	szt.	35
4.	Przycisk ppoż.	szt.	1
5.	Oprawa świetlówkowa 4x14	szt.	53
6.	Oprawa świetlówkowa 2x26	szt.	10
7.	Oprawa świetlówkowa 2x29	szt.	3
8.	Oprawa świetlówkowa 2x26 szczelna	szt.	8
9.	Oprawa świetlówkowa 2x40	szt.	4
10.	Łącznik oświetlenia - jednobiegunowy	szt.	8
11.	Łącznik oświetlenia - świecznikowy	szt.	7
12.	Łącznik oświetlenia - schodowy	szt.	2
13.	Czujka PIR	szt.	14
14.	Kontaktron	szt.	1
15.	Rejestrator	szt.	1
16.	Materiały pomocnicze		wg potrzeb
17.	Czujka optyczna dymu	szt.	18
18.	Czujka termiczna dymu	szt.	1
19.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	4
20.	Sygnalizator optyczno – akustyczny	szt.	3
21.	Centralka systemu sygnalizacji pożaru	szt.	1
<b>Kable i przewody</b>			
1.	YDYpżo 3x2,5	m	400
	YDYpżo 4x1,5		200
	YDYpżo 3x1,5		200
2.	HDGs3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25
3.	LY 25	m	75
4.	YTKSY 4x0,5	m	200
5.	Kabel koncentryczny	m	70
6.	UTP kat. 5e 4x2x0,50	m	500
7.	YnTKSYekw 1x2x1,0	m	200
8.	Rurki ochronne	m	1000
9.	Materiały pomocnicze		wg potrzeb

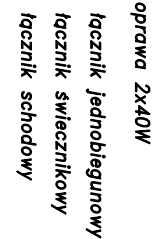





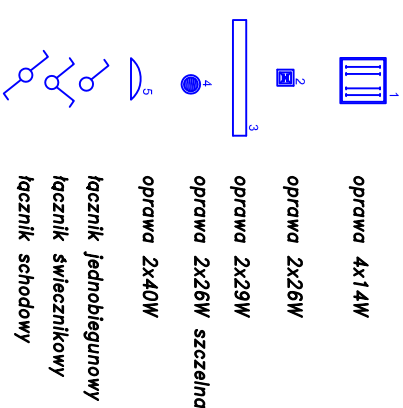
 **gniazdo podwójne**  
**gniazdo 2xRJ45**  
 **rozdzielnica**  
**gniazdo IP44**  
 **wypust jednoźrowy**  
 **przycisk wyłączenia pożarowego**


 <b>ARPRO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 278/21 NIP: 5833033032 REGON: 220645549 KRS: 0000311084 TEL: 58 322-11-21		Rewizja: —
		Data rewizji: —
Inwestor:	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk	Branch: Elektryczna
Obiekt:	Budynek Biurowy	Date: 07.2011
Lokalizacja:	ul. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie	Scale: 1:100
Projektował:	mgr inż. Mirosław Wróblewski	Numer rysunku:  E-02
Sprawił:	inż. Małgorzata Bryćko-Kruza upr. nr. POM/0005/PWOE/06	
Tytuł rysunku:	Plan instalacji gniazd - rzut piętra	






 <b>ARPRO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDANSK UL. KARTUSKA 27B/21 NIP: 5833033032 REJON: 220645549 KRS: 0000311094 TEL: 58 322-11-21	Rewizja: _
	Data rewizji: _
	Branża: Elektryczna
Inwestor:  	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk
Obiekt:  	Budynek Biurowy
Lokalizacja:  	ul. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie
Projektował:  	mgr inż. Mirosław Wróblewski upr. nr. 4509/GD/90
Sprawdził:  	inż. Małgorzata Bryćko-Krauz upr. nr. POM/0005/PWOE/06
Tytuł rysunku:  	Plan instalacji oświetlenia-trzut partu
Numer rysunku: E-03	



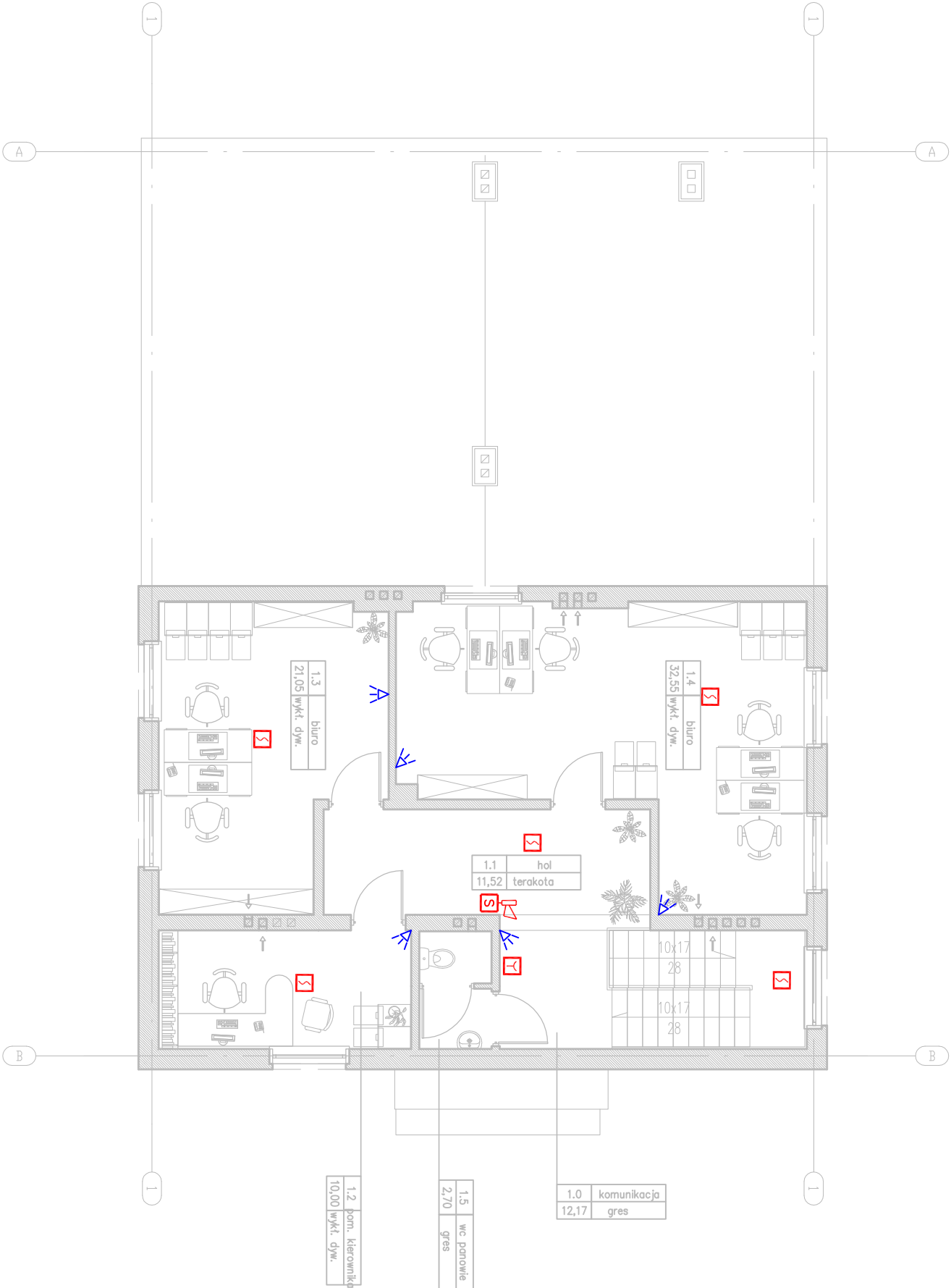
 <b>ARPRO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-126 GDANSK UL. KARTUSKA 278/21 NIP: 66330333032      REGON: 22063549 KRS: 0000311084      TEL: 58 322-1-21	Rewizja: –
	Data rewizji: –
Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk	Branża: Elektryczna
Obiekt: Budynek Biurowy	Data: 07.2011
Lokalizacja: ul. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie	Skala: 1:100
Projektował: mgr inż. Mirosław Wróblewski upr. nr. 4509/GD/90	Numer rysunku: E-04
Sprawdził: inż. Małgorzata Bryćko-Krauz upr. nr. POM/0005/PWOE/06	
Tytuł rysunku: Plan instalacji oświetlenia-rzut piętra	



 <b>arpro</b>	<b>ARPRO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o. 80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 278/21 NIP: 5833033032 REGON: 220643549 KRS: 0000311084 TEL: 58 322-11-21	
	Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk	Obiekt: Budynek Biurowy ul. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie
Lokalizacja: wj. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie	Projektował: mgr inż. Mirosław Wróblewski upr. nr. 4509/GD/90	Sprawdził: inż. Maciej Ruda Brzysko-Krowca upr. nr. POM/0005/PWOE/06
Tytuł rysunku:	Instalacje zabezpieczające - rzut parteneru	

Revizja: -
Data rewizji: -

Branża: Elektryczna
Data: 07.2011
Skala: 1:100
Numer rysunku: E-05



- czujka PIR
- manipulator alarmu
- kontaktron
- punkt kamerowy
- centralka alarmu
- rejestrator cyfrowy
- centralka SAP
- optyczna czujka dymu
- termiczna czujka dymu
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- sygnalizator dźwiękowy ze sterownikiem

<div><div></div><div><b>ARPRO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA SP. Z O.O. 80-125 GDAŃSK UL. KARTUSKA 278/21 NIP: 5830303032 REGON: 220643549 KRS: 0000311084 TEL: 58 322-11-21</div></div>			Rewizja: –	
			Data rewizji: –	
Inwestor:	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 134A 80-865 Gdańsk		Branża: Elektryczna	
Obiekt:	Budynek Biurowy		Data: 07.2011	
Lokalizacja:	ul. Lecha 1, Gdańsk woj. pomorskie		Skala: 1:100	
Projektował:	mgr inż. Mirosław Wróblewski upr. nr. 4509/GD/90		Numer rysunku: E-06	
Sprawił:	inż. Małgorzata Bryćko-Krozu upr. nr. POM/0005/PWOE/06			
Tytuł rysunku:	Instalacje zabezpieczające - rzut piętra			

