

1.

**Projekt dostosowania pokoju wychowawców  
i pomieszczeń pomocniczych internatu  
Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu  
na pracownię hotelarską**

**ADRES :** ul. Smętka 7  
11-500 Giżycko  
dz. nr 199/3

**INWESTOR :** Powiat giżycki  
ul. 1-go Maja 14  
11-500 Giżycko

**ZAWARTOŚĆ:**

1. Projekt branży budowlanej.
2. Projekt branży sanitarnej.
3. Projekt branży elektrycznej.

1.

**Projekt dostosowania pokoju wychowawców  
i pomieszczeń pomocniczych internatu  
Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu  
na pracownię hotelarską**

**ADRES :** ul. Smętka 7  
11-500 Giżycko  
dz. nr 199/3

**INWESTOR :** Powiat giżycki  
ul. 1-go Maja 14  
11-500 Giżycko

**PROJEKTANT:** mgr inż. Andrzej Kozielski

*mgr inż. Andrzej Kozielski*  
11-500 GIŻYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88

## Spis treści

1. Oświadczenie,
2. Opis techniczny,
3. Informacja dotycząca BIOZ,
4. Część rysunkowa.

Giżycko, marzec 2009 r.

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. art. 20 ust.4 Projekt dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na Pracownię hotelarską zlokalizowanego na działce o nr 199/3, w Giżycku przy ulicy Smętka 7, na rzecz Powiatu giżyckiego, ul. 1-go Maja 14, 11-500 Giżycko, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kozielski

*mgr inż. Andrzej Kozielski*  
11-800 GIŻYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88



Olsztyn 2 października 2008  
(data)

## Zaświadczenie nr 3650 / 2008

Pan/Pani **Andrzej Kozielski**

miejsce zamieszkania **ul. Daszyńskiego 7/5**  
**11-500 Giżycko**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1255/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

**ZA ZBODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
**mgr inż. Andrzej Kozielski**  
**11-500 GIŻYCKO**  
**ul. Daszyńskiego 7/5**  
**pr. bud. nr SUW 110/88**

**mgr inż. Zdzisław Binerowski**

# Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terehowej 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 (K) Andrzej Tadeusz KOZIELSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa specjalność: drogi i ulice

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 marca 1960 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

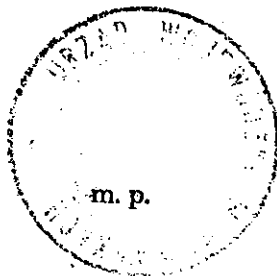
(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Koziełski  
11-500 GIŻYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88

Obywatel(ka) ANDRZEJ TADEUSZ KOZIELSKI jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami. - - - - -



**DL DYSKUSJA**

(podpis i pieczęć)

**LA ZOBACZKA Z OSTOJĄ**  
mgr inż. Andrzej Koziełski  
11-500 GIZYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/15  
upr. bud. nr SUW 110/88

## OPIS TECHNICZNY

do projektu dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na Pracownię hotelarską, zlokalizowanego w Giżycku, przy ulicy Smętka 7, na działce o numerze ewidencyjnym 199/3.

### Inwestor:

Powiat giżycki  
ul. 1-go Maja 14  
11-500 Giżycko

### 1.0 Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji ,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2.0 Warunki lokalizacyjne oraz charakterystyka projektowanych zmian.

Budynek Internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu przeznaczony do projektowanego dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych na pracownię hotelarską zlokalizowany jest w Giżycku, przy ulicy Smętka 7, na działce o nr ewidencyjnym 199/3.

Projektowane zmiany zlokalizowane są we wschodniej części budynku. Działka leży w zwartej zabudowie miasta Giżycko i jest zabudowana budynkiem internatu. W bliskim sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne, garażowe, usługowe oraz budynek szkoły Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej (ul. Kościuszki i Smętka) oraz wyposażona jest w niezbędną infrastrukturę techniczną.

Nie projektuje się nowych elementów na przedmiotowej działce.

### 3.0 Opis istniejącego budynku internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu.

Istniejący budynek internatu jest obiektem 4-kondygnacyjnym, podpiwniczonym, dach płaski żelbetowy, kryty papą asfaltową.

Wyżej wymieniony obiekt został wybudowany w XX wieku w technologii tradycyjnej. Ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany piwnic murowane z bloczków betonowych grubości 40cm , ściany zewnętrzne nadziemna grubości 62cm z cegły wapienno- piaskowej docieplone, filarki międzyokienne żelbetowe. Stropy gęstożebrowe DZ3, stropodach konstrukcji DZ4 oraz z prefabrykowanych płyt typu „Żerań”. Schody żelbetowe.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, gazową, wodno- kanalizacyjną, c.c.w. oraz c.o. z kotłowni miejskiej.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono iż przedmiotowy obiekt jest w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono większych zarysowań oraz odchyień. Budynek nie jest zawilgocony. Ogólnie stan budynku jest dobry.

**Można stwierdzić, iż przedmiotowy budynek pod względem technicznym nadaje się na projektowane dostosowanie pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na Pracownię hotelarską. Zmiany zaprojektowano tak aby w jak najmniejszym stopniu ingerowały w konstrukcję istniejącego budynku internatu.**

#### **4.0 Projektowane zmiany.**

Projektuje się dostosowanie pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską.

Projektowane zmiany zlokalizowane są na parterze budynku, obejmują jedynie kilka pomieszczeń i zlokalizowane są we wschodniej części budynku.

Zaprojektowano:

1. pokój dwuosobowy z łazienką i kąpielnią kuchennym w miejsce dwóch pokoi,
2. powiększenie pomieszczenia portierni i zmianę funkcji na recepcję.

W tych pomieszczeniach zaprojektowano wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Pokoje wentylowane są istniejącymi przewodami wentylacyjnymi.

#### **5.0 Dane Ogólne**

##### **5.1. Zestawienie powierzchni istniejącego budynku internatu:**

-powierzchnia zabudowy .....	1901,00 m <sup>2</sup>
-powierzchnia użytkowa ogółem.....	4183,00 m <sup>2</sup>
-kubatura.....	15196,00 m <sup>3</sup>

##### **5.2. Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni użytkowej, w części budynku, której dotyczą projektowane zmiany (przed zmianami):**

1.1 Wiatrołap	8,47 m <sup>2</sup>
1.2 Portiernia	4,61 m <sup>2</sup>
1.3 Komunikacja	26,12 m <sup>2</sup>
1.5 Hall	71,37 m <sup>2</sup>
1.8 Pokój wychowawców	13,12 m <sup>2</sup>
1.9 Pokój kierownika	13,71 m <sup>2</sup>
1.10 Łazienka	12,75 m <sup>2</sup>
1.11 Pokój	10,12 m <sup>2</sup>
1.12 Pokój	12,97 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM:</b>	<b>173,24 m<sup>2</sup></b>

**5.3. Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni użytkowej, w części budynku, której dotyczy projektowane zmiany (po zmianach):**

1.1 Wiatrołap	5,67 m <sup>2</sup>
1.2 Recepcja	7,40 m <sup>2</sup>
1.3 Komunikacja	28,12 m <sup>2</sup>
1.5 Hall	71,37 m <sup>2</sup>
1.8 Pokój	13,12 m <sup>2</sup>
1.9 Pokój	13,71 m <sup>2</sup>
1.10 Łazienka	12,75 m <sup>2</sup>
1.11 Kąpiel kuch.	2,10 m <sup>2</sup>
1.12 Pokój	17,41 m <sup>2</sup>
1.13 Łazienka	3,51 m <sup>2</sup>

**RAZEM: 175,16m<sup>2</sup>**

**Zmiany:**

- powierzchnia użytkowa ..... -1,92 m<sup>2</sup>

**5.4. Zestawienie powierzchni istniejącego budynku internatu (po zmianach) :**

-powierzchnia zabudowy .....	1901,00 m <sup>2</sup>
-powierzchnia użytkowa ogółem.....	4181,08 m <sup>2</sup>
-kubatura.....	15196,00 m <sup>3</sup>

**6.0 Dane materiałowe.**

**Ściany:**

Działowe:

-z cegły dziurawki grubości 12cm.

**Stolarka:**

Okienna i drzwiowa wg wykazu. Okna szklone szybami zespolonymi (float + termofloat + argon), k<sub>min</sub>=1,3, z mikrowentylacją. Okna z nawiewnikami.

**Tynki i wykładziny wewnętrzne:**

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kategorii III malowane farbą emulsyjną.  
W łazience glazura na całej wysokości ścian.  
Posadzki z płytek terakotowych i gresu na wymienionym podkładzie betonowym.

**Uwagi końcowe :**

- 1) Wszystkie roboty budowlane powinny być przeprowadzane pod kierunkiem i nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane zgodnie ze sztuką budowlaną.
- 2) Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP.
- 3) Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantem.

Giżycko, marzec 2009r.

Wykonał:

mgr inż. Andrzej Kozielski  
11-500-GIŻYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88

**„INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI INWESTYCJI”**

**Inwestor :** Powiat giżycki, ul. 1-go Maja 14, 11-500 Giżycko

**Przedmiot:** Projekt dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń internatu  
Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską

**Adres:** ul. Smętka 7, 11-500 Giżycko, działka nr ew. 199/3

**Projektant:** mgr inż. Andrzej Kozielski

## ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje dostosowanie pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na Pracownię hotelarską, zlokalizowanego w Giżycku, przy ulicy Smętka 7, na działce o numerze ewidencyjnym 199/3

### 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty budowlano-montażowe
- 1.3. roboty wykończeniowe
- 1.4. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

### 3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

#### 1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

**Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.**

**Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.**

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie powyżej 1 kV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,

b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek

energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno -sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

b) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,

c) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m,

a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## **1.2. Roboty budowlano - montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu ; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

- przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m). Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### **1.3. Roboty wykończeniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO - 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,

- helmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### **1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potracenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

## **2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
  - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
  - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### **3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY**

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy,

Dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany architektoniczno - konstrukcyjny.

Projekt ten powinien być uzgodniony pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii przez rzeczoznawcę ds. bhp w przypadku, gdy w obiekcie przewiduje się pomieszczenia pracy;

- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne, wód. - kanalizacyjne, telefoniczne, gazowe, c.o.;

- projekt montażu budynku z prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych przy użyciu żurawia budowlanego;
  - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
  - odpis pozwolenia na budowę;
  - odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
  - dokumentacje techniczno - ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i
  - urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
  - protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
  - protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
  - odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
  - odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
  - atesty na używane środki ochrony indywidualnej.
- Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

**Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póź.287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póź. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póź. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.

mgr inż. Andrzej Kozielski  
11-500 GIŻYCKO  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88

~~ADMINISTRATIVE~~



[illegible]

**LEGENDA:**

— — — Granica opracowania

1 Istniejący budynek internatu  
Zespołu Szkół Kształtowania  
Środowiska i Agrobiznesu

**Lokalizacja projektowanych zmian**

A black and white photograph showing a close-up of a building's exterior. A sign with the word "STAROSTA" is visible, partially obscured by a dark, possibly metal, structure. The building has a textured facade, and there are some windows or openings visible in the background.

159

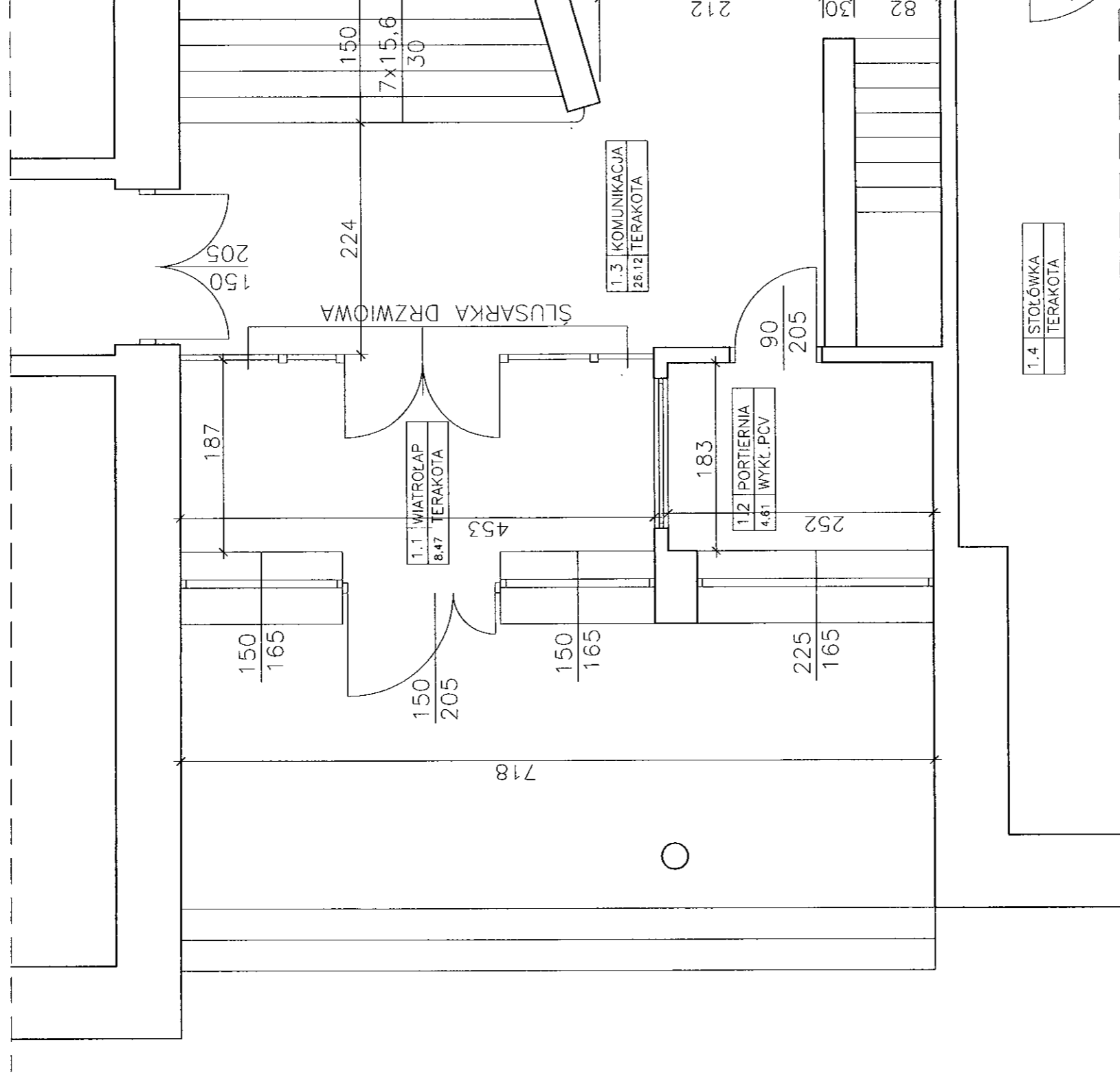
*[Faint handwritten notes and markings at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]*

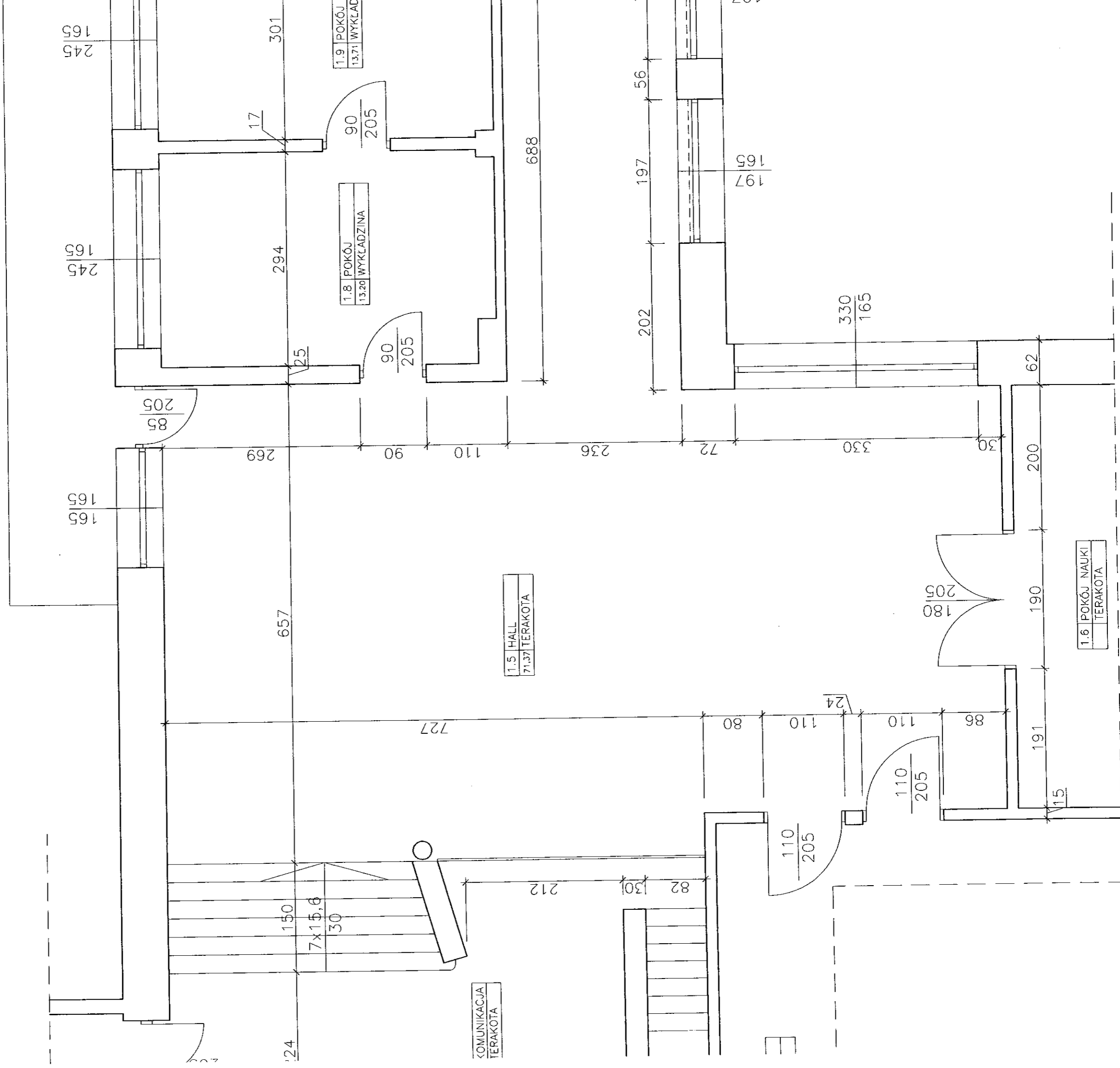
**FOOD/PREK**

11

Investor of 2007  
2007-2008  
2008-2009  
2009-2010  
2010-2011  
2011-2012  
2012-2013  
2013-2014  
2014-2015  
2015-2016  
2016-2017  
2017-2018  
2018-2019  
2019-2020  
2020-2021  
2021-2022  
2022-2023  
2023-2024  
2024-2025  
2025-2026  
2026-2027  
2027-2028  
2028-2029  
2029-2030  
2030-2031  
2031-2032  
2032-2033  
2033-2034  
2034-2035  
2035-2036  
2036-2037  
2037-2038  
2038-2039  
2039-2040  
2040-2041  
2041-2042  
2042-2043  
2043-2044  
2044-2045  
2045-2046  
2046-2047  
2047-2048  
2048-2049  
2049-2050  
2050-2051  
2051-2052  
2052-2053  
2053-2054  
2054-2055  
2055-2056  
2056-2057  
2057-2058  
2058-2059  
2059-2060  
2060-2061  
2061-2062  
2062-2063  
2063-2064  
2064-2065  
2065-2066  
2066-2067  
2067-2068  
2068-2069  
2069-2070  
2070-2071  
2071-2072  
2072-2073  
2073-2074  
2074-2075  
2075-2076  
2076-2077  
2077-2078  
2078-2079  
2079-2080  
2080-2081  
2081-2082  
2082-2083  
2083-2084  
2084-2085  
2085-2086  
2086-2087  
2087-2088  
2088-2089  
2089-2090  
2090-2091  
2091-2092  
2092-2093  
2093-2094  
2094-2095  
2095-2096  
2096-2097  
2097-2098  
2098-2099  
2099-2100  
2100-2101  
2101-2102  
2102-2103  
2103-2104  
2104-2105  
2105-2106  
2106-2107  
2107-2108  
2108-2109  
2109-2110  
2110-2111  
2111-2112  
2112-2113  
2113-2114  
2114-2115  
2115-2116  
2116-2117  
2117-2118  
2118-2119  
2119-2120  
2120-2121  
2121-2122  
2122-2123  
2123-2124  
2124-2125  
2125-2126  
2126-2127  
2127-2128  
2128-2129  
2129-2130  
2130-2131  
2131-2132  
2132-2133  
2133-2134  
2134-2135  
2135-2136  
2136-2137  
2137-2138  
2138-2139  
2139-2140  
2140-2141  
2141-2142  
2142-2143  
2143-2144  
2144-2145  
2145-2146  
2146-2147  
2147-2148  
2148-2149  
2149-2150  
2150-2151  
2151-2152  
2152-2153  
2153-2154  
2154-2155  
2155-2156  
2156-2157  
2157-2158  
2158-2159  
2159-2160  
2160-2161  
2161-2162  
2162-2163  
2163-2164  
2164-2165  
2165-2166  
2166-2167  
2167-2168  
2168-2169  
2169-2170  
2170-2171  
2171-2172  
2172-2173  
2173-2174  
2174-2175  
2175-2176  
2176-2177  
2177-2178  
2178-2179  
2179-2180  
2180-2181  
2181-2182  
2182-2183  
2183-2184  
2184-2185  
2185-2186  
2186-2187  
2187-2188  
2188-2189  
2189-2190  
2190-2191  
2191-2192  
2192-2193  
2193-2194  
2194-2195  
2195-2196  
2196-2197  
2197-2198  
2198-2199  
2199-2200  
2200-2201  
2201-2202  
2202-2203  
2203-2204  
2204-2205  
2205-2206  
2206-2207  
2207-2208  
2208-2209  
2209-2210  
2210-2211  
2211-2212  
2212-2213  
2213-2214  
2214-2215  
2215-2216  
2216-2217  
2217-2218  
2218-2219  
2219-2220  
2220-2221  
2221-2222  
2222-2223  
2223-2224  
2224-2225  
2225-2226  
2226-2227  
2227-2228  
2228-2229  
2229-2230  
2230-2231  
2231-2232  
2232-2233  
2233-2234  
2234-2235  
2235-2236  
2236-2237  
2237-2238  
2238-2239  
2239-2240  
2240-2241  
2241-2242  
2242-2243  
2243-2244  
2244-2245  
2245-2246  
2246-2247  
2247-2248  
2248-2249  
2249-2250  
2250-2251  
2251-2252  
2252-2253  
2253-2254  
2254-2255  
2255-2256  
2256-2257  
2257-2258  
2258-2259  
2259-2260  
2260-2261  
2261-2262  
2262-2263  
2263-2264  
2264-2265  
2265-2266  
2266-2267  
2267-2268  
2268-2269  
2269-2270  
2270-2271  
2271-2272  
2272-2273  
2273-2274  
2274-2275  
2275-2276  
2276-2277  
2277-2278  
2278-2279  
2279-2280  
2280-2281  
2281-2282  
2282-2283  
2283-2284  
2284-2285  
2285-2286  
2286-2287  
2287-2288  
2288-2289  
2289-2290  
2290-2291  
2291-2292  
2292-2293  
2293-2294  
2294-2295  
2295-2296  
2296-2297  
2297-2298  
2298-2299  
2299-2300  
2300-2301  
2301-2302  
2302-2303  
2303-2304  
2304-2305  
2305-2306  
2306-2307  
2307-2308  
2308-2309  
2309-2310  
2310-2311  
2311-2312  
2312-2313  
2313-2314  
2314-2315  
2315-2316  
2316-2317  
2317-2318  
2318-2319  
2319-2320  
2320-2321  
2321-2322  
2322-2323  
2323-2324  
2324-2325  
2325-2326  
2326-2327  
2327-2328  
2328-2329  
2329-2330  
2330-2331  
2331-2332  
2332-2333  
2333-2334  
2334-2335  
2335-2336  
2336-2337  
2337-2338  
2338-2339  
2339-2340  
2340-2341  
2341-2342  
2342-2343  
2343-2344  
2344-2345  
2345-2346  
2346-2347  
2347-2348  
2348-2349  
2349-2350  
2350-2351  
2351-2352  
2352-2353  
2353-2354  
2354-2355  
2355-2356  
2356-2357  
2357-2358  
2358-2359  
2359-2360  
2360-2361  
2361-2362  
2362-2363  
2363-2364  
2364-2365  
2365-2366  
2366-2367  
2367-2368  
2368-2369  
2369-2370  
2370-2371  
2371-2372  
2372-2373  
2373-2374  
2374-2375  
2375-2376  
2376-2377  
2377-2378  
237

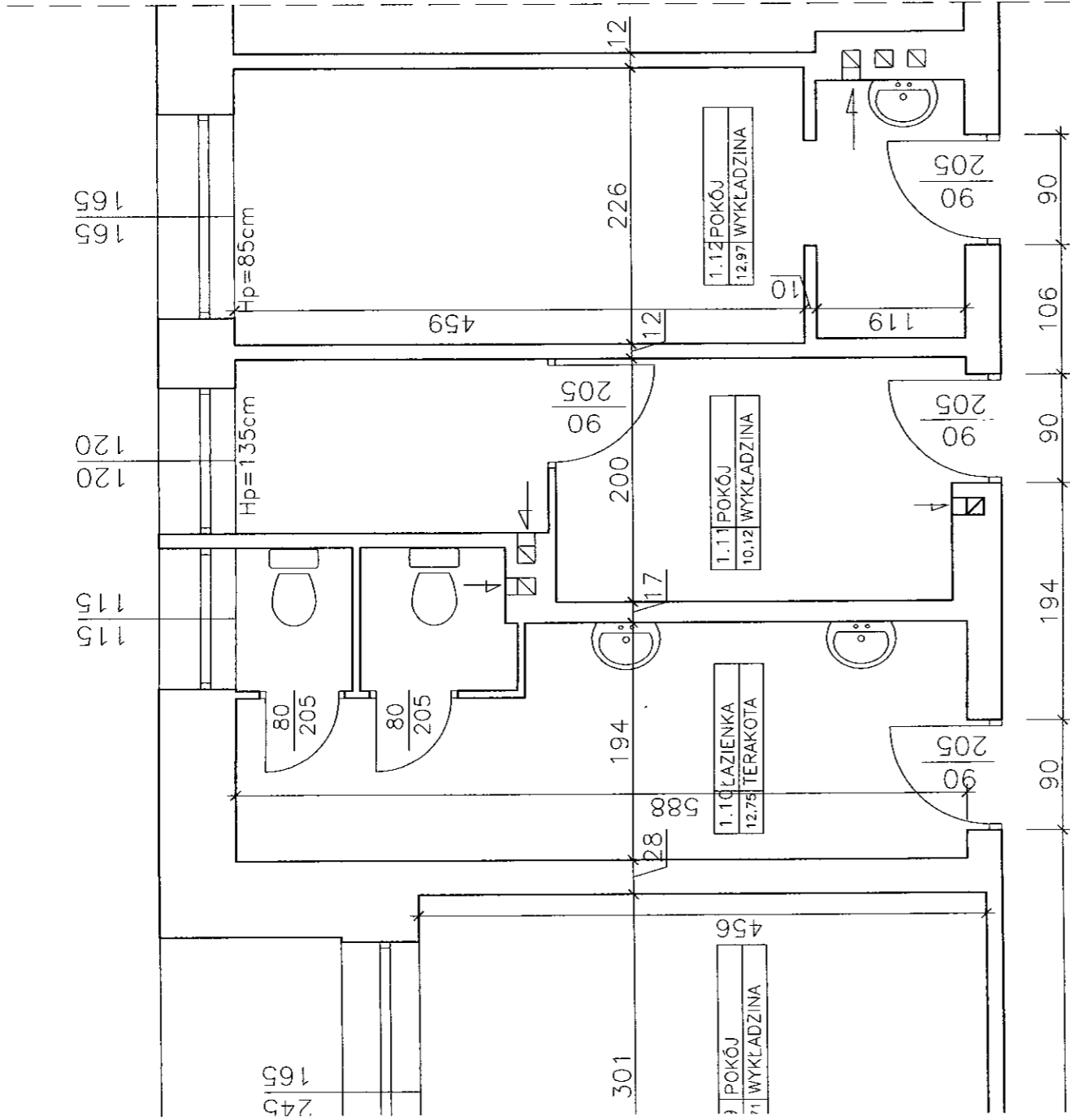
11-500 Gazyro



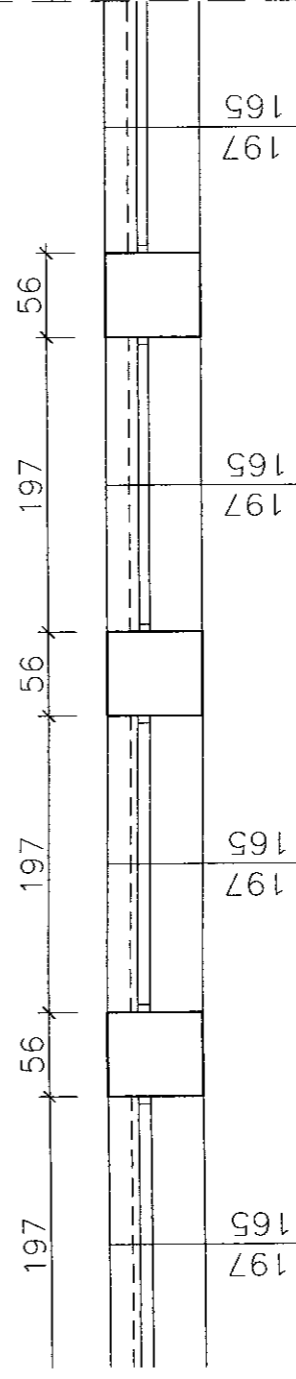


# RZUT PARTERU INWENTARYZACJA

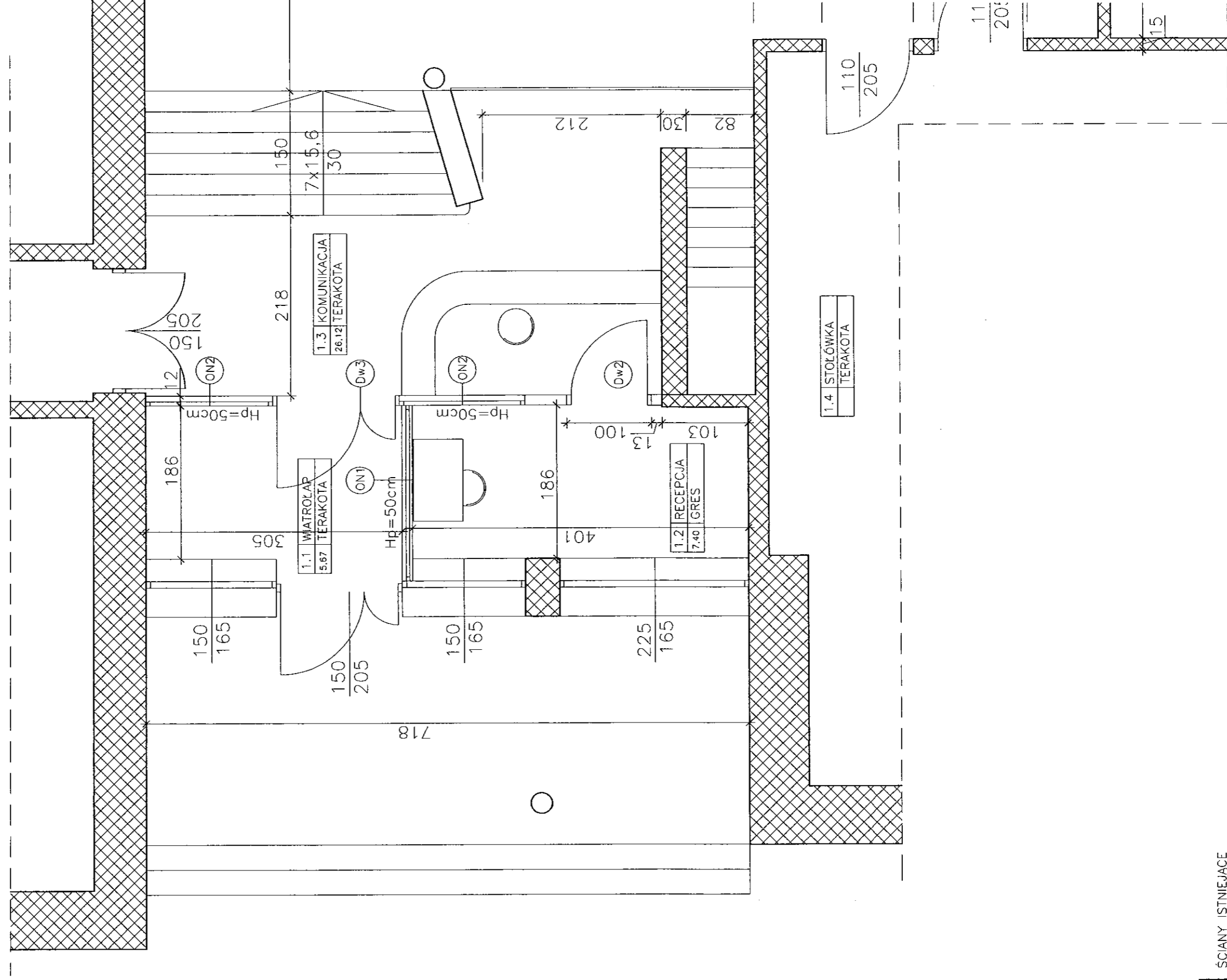
Skala 1:50



1.7 KOMUNIKACJA
TERAKOTA



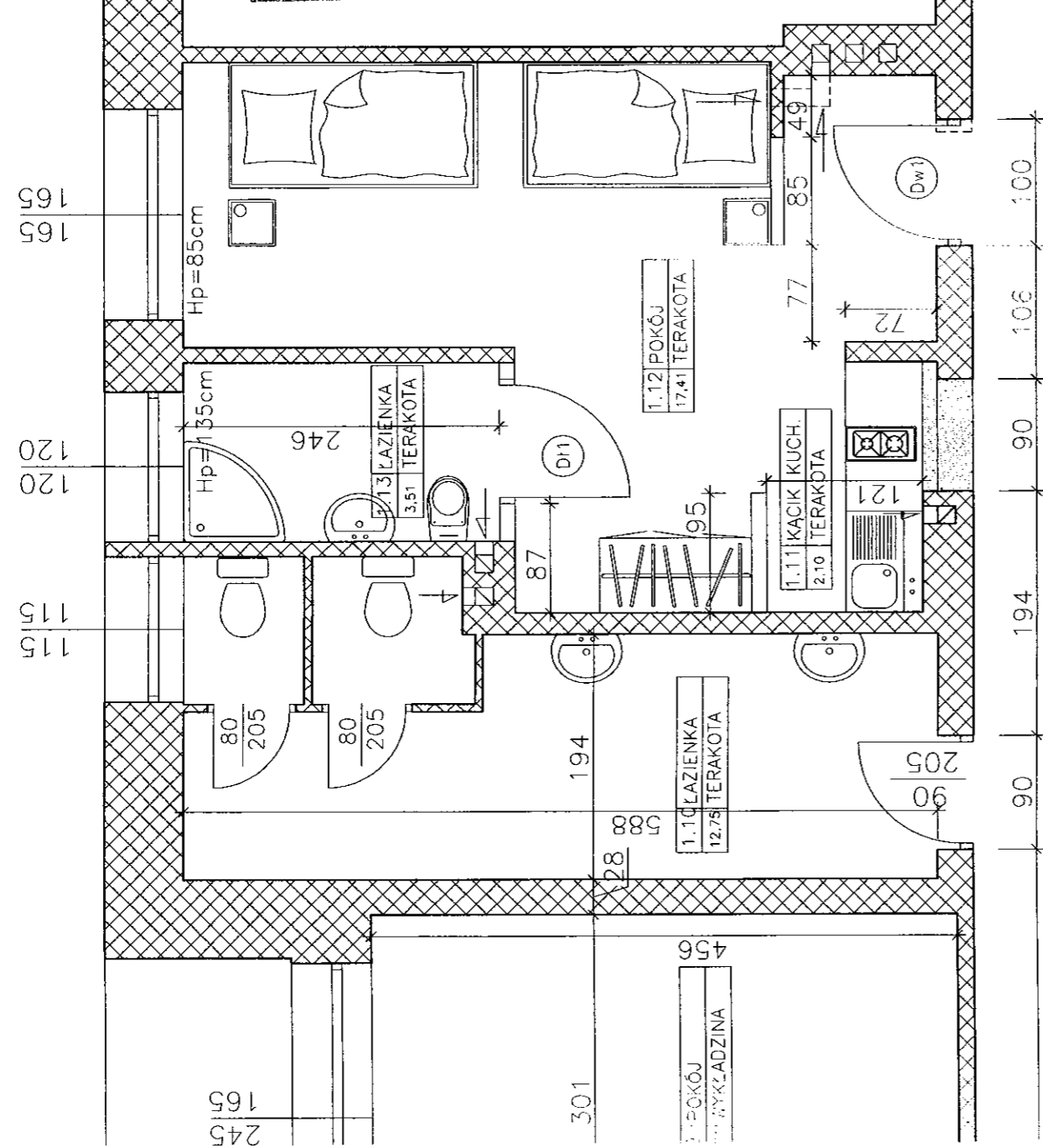
Projekt: Dostosowanie pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską Gizycko, ul. Smętka 7, dz. nr 199/3	Nr rys.   — 1
Temat rysunku: Rzut parteru—inwentaryzacja	Skala: 1:50
Inwestor: Powiat gizycki ul.1-go Maja 14 11-500 Gizycko	Projektant: mgr inż. Andrzej Kaziński mgr inż. Andrzej Kaziński ul.1-500 GIZYCKO 7/5 ul. Daszyńskiego 110/88 upr. bud. nr SUW 110/88
	Data: 03.2009r.



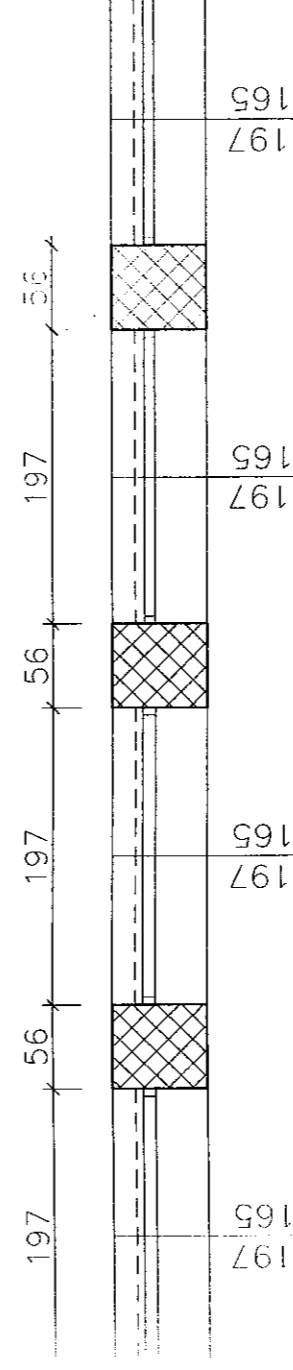
ŚCIANY ISTNIEJĄCE



Skala 1:50



1.7	KOMUNIKACJA
	TERAKOTA



Wymagano opinii sądowniczej na podstawie  
art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r.  
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej  
(Dz. U. z 2008r. Nr 122 poz. 8514-1007)

z dnia 30.03.2009.

znak: 2NS-4343/2-1-1/09

~~z zastrzeżeniami~~

STALIN  
PROJECT  
ZATV  
Zak 150 7351-01/64/008  
12.05.2008

Projekt: Dostosowanie pokaju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską Gizycko, ul. Śmetka 7, dz. nr 199/3	Nr rys. 1
Temat rysunku: Rzut parteru	Skala: 1:50
inwestor: Powiat gizycki ul.1-go Maja 14 11-500 Gizycko	Projektant: mgr inż. Andrzej Kozielecki mgr inż. Andrzej Kozielecki 11-500 GIZYCKO ul. Daszyńskiego 775 tel. bud. nr SUW 110/88
Data: 03.2009r.	

Giżycko 30.03.2009r.

**Biuro Obsługi Inżynieryjnej**  
**Andrzej Tadeusz Kozielski**  
**ul. Daszyńskiego 7/5**  
**11-500 Giżycko**

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej ( Dz. U. z 2006r. Nr 122 poz. 851 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.), po zapoznaniu się z dokumentacją projektową dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską w Giżycku ul. Smętka 7 przedłożoną przy piśmie Biuro Obsługi Inżynieryjnej Andrzej Tadeusz Kozielski ul. Daszyńskiego 7/5, 11-500 Giżycko z dnia 25.03.2009r.

### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Giżycku

uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych dokumentację projektową: projekt techniczny dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską w Giżycku ul. Smętka 7 - **z zastrzeżeniem**

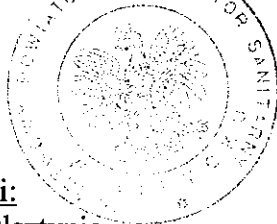
- w kącie kuchennym zapewnić ściany gładkie, łatwo zmywalne,

Inwestor: Powiat giżycki al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko

Projektant: Biuro Obsługi Inżynieryjnej Andrzej Tadeusz Kozielski ul. Daszyńskiego 7/5,  
11-500 Giżycko marzec 2009r

## UZASADNIENIE



Przedłożony projekt techniczny dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską w Giżycku ul. Smętka 7 spełnia obowiązujące wymagania higieniczno – sanitarne. Zaprojektowano odpowiednio wyposażone pomieszczenie pokoju hotelowego i recepcji. Stworzono warunki do prowadzenia działalności dydaktycznej dla uczniów w zakresie ćwiczeń praktycznych w branży hotelarskiej. Zatem nie ma uwag natury sanitarno-higienicznej do proponowanych rozwiązań funkcji i wyposażenia obiektu pod warunkiem pełnej realizacji projektu.


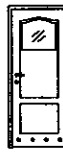

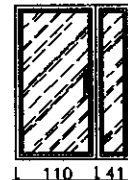


### Do wiadomości:


1. WSSE w Olsztynie
2. Starostwo Powiatowe w Giżycku
3. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Giżycku  
mgr inż. *[Signature]* Inżynier i epidemiolog

ELEMENT		OKNA PVC	
OZNACZENIE		ON1	ON2
SCHEMAT			
Wymiary zestawowe			
Wymiar w świetle muru	So	213	151
	Ho	155	155
Wymiar w świetle ościeżnicy	S		
	H		
PARTER		1	2
SZTUK RAZEM		1	2
UWAGI		$U_{min}=1.3 \frac{W}{m^2K}$	

ELEMENT		DRZWI WEWNĘTRZNE							
OZNACZENIE		Dw1		Dm1		Dw2		Dw3	
SCHEMAT									
Wymiar w świetle muru	So	100		100		100		151	
	Ho	205		205		205		205	
Wymiar w świetle ościeżnicy	S								
	H								
SKRZYDŁO		P	L	P	L	P	L		
PARTER		—	1	—	1	—	1	1	
SZTUK RAZEM		—	1	—	1	—	1	1	
UWAGI								DRZWI PCV	

UWAGA! Wymiary okien i drzwi pobrać z natury

Projekt: Dostosowanie pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na pracownię hotelarską Gizycko, ul. Smetka 7, dz. nr 199/3			Nr rys. <b>2</b>
Temat rysunku: Zestawienie stolarki		Skala: 1:50	
Inwestor: Powiat gizycki ul.1-go Maja 14 11-500 Gizycko	Projektant: mgr inż. Andrzej Koziełski  11-500 GIZYCKO ul Daszyńskiego 7/5 upr. bud. nr SUW 110/88		Data: 03.2009r.

Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI  
11-500 GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6a / 8  
tel. 606 474 064, fax 087 / 428 78 67, e-mail: [jatkowski@hot.pl](mailto:jatkowski@hot.pl)

PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA  
CERTYFIKATY I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	PROJ. DOSTOSOWANIA POKOJU WYCHOWAWCÓW I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH INTERENATU ZSKŚIA NA PRACOWNIĘ HOTELARSKA INSTALACJA WOD-KAN I C.O.	Egz. Nr	1	<del>2</del>	<del>3</del>
Adres inwestycji:	Giżycko, Ul. Smętka 7	Działka nr		<del>4</del>	<del>5</del>
Inwestor:	Powiat Giżycki			<del>6</del>	<del>7</del>
Adres inwestora:	11-500 Giżycko, Aleja 1 maja 14				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	Str. nr
Opis techniczny	2	Rzut parteru – instalacja wod-kan i c.o.	1	

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:  
mgr inż. Marek Jatkowski  
Nr ew. WAM/IS/0929/01

mgr inż. inżynier budowlany  
**Marek Jatkowski**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności sieci i instal. sanitarne  
nr ewid.: 113/01/OL

Giżycko, III 2009

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- Projekt budowlano architektoniczny opracowywany równolegle
- Normy i wytyczne branżowe

### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod-kan i ogrzewania na potrzeby projektowanej adaptacji pomieszczeń. Projekt obejmuje instalację wodociagową, kanalizacyjną i grzewczą.

### 3. INSTALACJA WOD-KAN

#### Instalacja wodociagowa.

Doprowadzenie wody z istniejącej instalacji łazienki. Całość instalacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Całość instalacji wykonać w izolacji termicznej z gumy porowatej grubości minimum 20 mm. Armatura odcinająca kulowa JFA, armatura czerpalna standardowa. Średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

Zapewnienia cwu – z istniejącej instalacji łazienki.

Rurociągi okładać pod tynkiem - po wykonaniu prób zaizolować i obudować.

#### Kanalizacja sanitarna.

Odprowadzenie ścieków – istniejące. Projektowane przybory podłączyć do istniejącego pionu w łazience. Konieczne będzie zamontowanie trójnika na istniejącym pionie ks.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV w (średnice w części graficznej opracowania), wyposażenie standardowe.

Przybory ceramiczne. Średnice podejść odpływowych, miski ustępowe dn 110; umywalki, zlewozmywaki itp. Dn 50.

#### Próby i odbiory robót.

Instalację wodociagową po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Instalację kanalizacji poddać próbie na szczelność i drożność. Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne”, wytycznymi COBRTI Instal oraz wytycznymi producentów wyposażenia.

### 4. INSTALACJA C.O.

Budynek posiada istniejącą instalację grzewczą wykonaną z rur stalowych.

Zaprojektowano nowe grzejniki w miejsce istniejących żeliwnych (do demontażu).

Podłączenie do istniejących pionów.

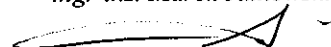
Dobrano grzejniki produkcji PURMO typ C z zaworem termostatycznym z nastawą wstępną i odpowietrznikiem. Mocować do ściany na fabrycznych wspornikach. Dopuszcza się montaż innego grzejników o nie gorszych parametrach i mocy cieplnej.

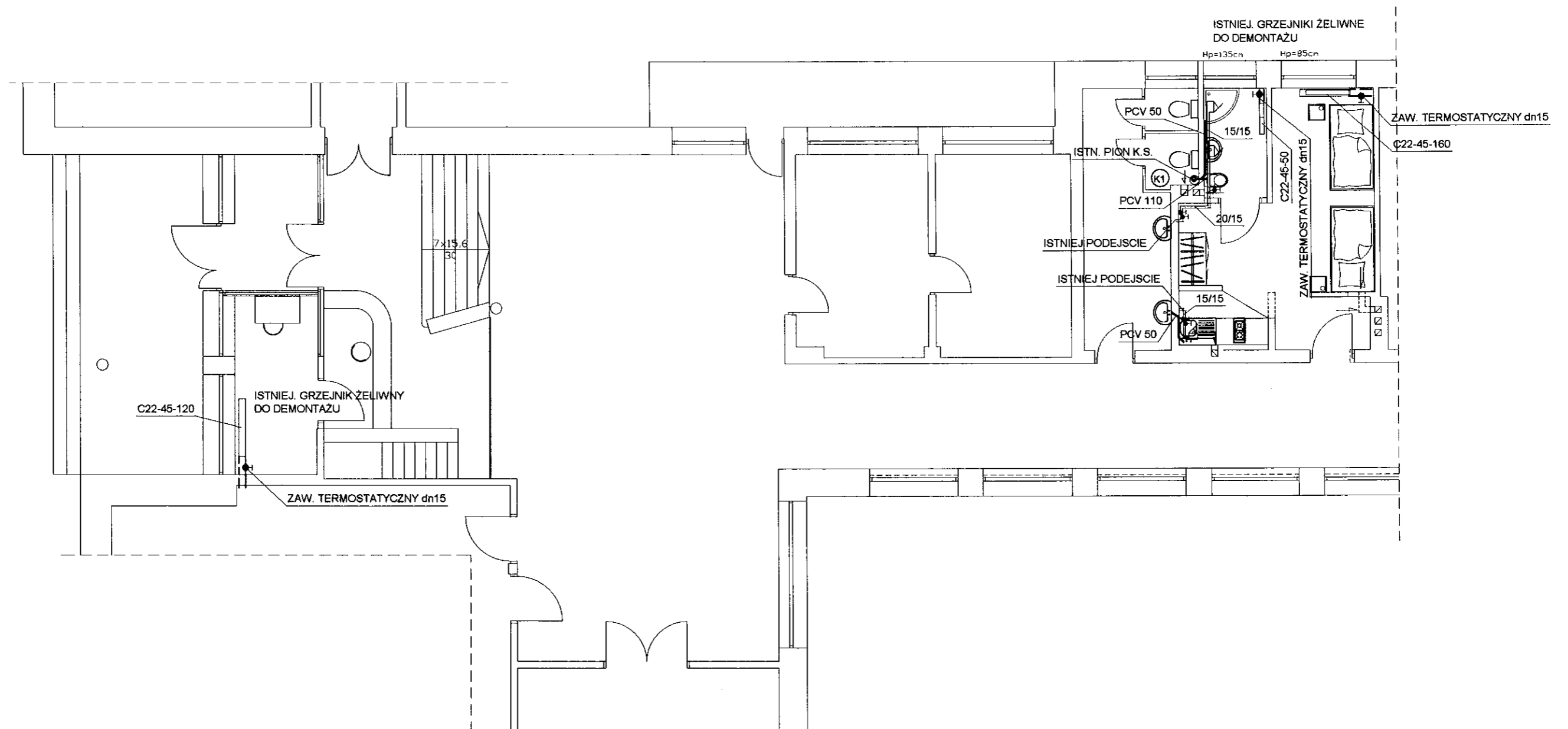
#### 4.1. Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalacji, należy ją poddać płukaniu, próbie ciśnieniowej i termicznej zgodnie z instrukcją producenta systemu.

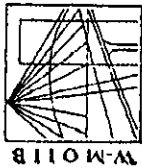
Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wytycznymi COBRTI Instal oraz z wytycznymi producenta systemu.

mgr inż. Marek Jatkowski





INWESTOR: POWIAT GIŻYCKI 11-500 GIŻYCKO, ALEJA 1 MAJA 14		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, UL. JĄGIELŁY 6A/8	
PROJEKT: PROJEKT DOSTOSOW. POM. INTERNATU ZSKŚIA NA PRACOWNIĘ HOTEL. 11-500 GIŻYCKO, UL. SMĘTKA 7 (DZ. NR 199/3)			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: III 2009	
RYSUNEK: RZUT PARTERU		SKALA: 1 : 100	
PROJ: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/OL		RYS NR: 1	



P O L S K A  
I N Z Y N I E R O W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 18 listopada 2008  
(data)

## Zaświadczenie nr 4008 / 2008

Pan/Pani **Marek Jatkowski**

miejsce zamieszkania **ul. Jagiełły 6a/8**

**11-500 Giżycko**

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**

**Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze**

evidencyjnym **WAM / IS/0929/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

**PRZEWODNICZĄCY**  
**Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby**  
**Inżynierów Budownictwa**

*mgr inż. Zdzisław Biner*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

OLSZTYN

CEPEK II 7131/54/01

Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.32), dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganych przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Pann **MARKOWI JATKOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. 20 kwietnia 1962 r. w Giżycku

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/01/OL

## DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętych tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Olsztyn,

1. Pan Marek Jatkowski  
11-500 Giżycko  
ul. Jagiełły 6a/8

2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego

3. za

Z up. WOPR

*Marek Jatkowski*  
Dyrektor Wydziału  
Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Andrzej Koziełski*  
ul. Daszyńskiego 7/5  
upr. bud. nr SUW 110/88

STAROSTWO POWIATOWE  
W WŁOCZKOWIE  
Wydział  
Gospodarki Mieszkaniowej i Budownictwa

**E-PROJEKT**  
**Wiesław Baluta**

---

**PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI  
ELEKTRYCZNYCH**

**OBIEKT :** *Projekt dostosowania pokoju  
wychowawców i pomieszczeń  
pomocniczych internatu  
Zespołu Szkół  
Kształtowania Środowiska i  
Agrobiznesu na Pracownię  
hotelarską*

**INWESTOR :** *Powiat Giżycki  
Al. 1-go Maja 14  
11-500 Giżycko*

**AUTOR :** *Wiesław Baluta  
Upr. proj. 86/90*

  
Wiesław Baluta  
upr. proj. 86/90

**GIŻYCKO marzec 2009r**

# OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE  
w WĘGORZEWIE  
Wydział  
Środowiska i Budownictwa

Zgodnie z wymogami art.. 20 ust. 4 (Dz. U. z 2003r, Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych projektu dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu Zespołu Szkół Kształtowania Środowiska i Agrobiznesu na Pracownię hotelarską w m. Giżycko ul. Smętka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Wiesław Baluta  
Upr. Proj. SUW 86/90





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 19 listopada 2008  
( data )

## Zaświadczenie nr 4076 / 2008

Pan/Pani **Wiesław Baluta**

miejsce zamieszkania **ul. Kombatantów 3/43**  
**11-500 Giżycko**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0060/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02  
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1  
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ODDEK

Suwałki

STAROSTWO POWIATOWE  
W WŁOCZKOWIE

1990-1991

Wzrost i Budownictwo

Architektura Budowlana

Nr 80W-86/90

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4

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) stwier-  
dza się, że: Obywatel (K) WIESŁAW B. A. L. U. T. A

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(x) dnia 21 marca 19 61 r. w Rybie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - instalacyjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

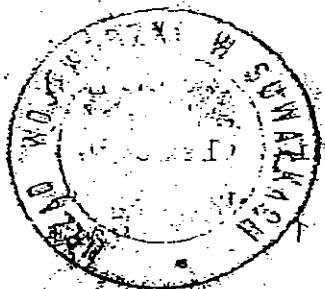
w zakresie projektowania i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatelstwo) **WIESŁAW** **B A L U T A**  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i sche-  
matach technicznych, obejmujących instalacje elektryczne,  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządze-  
nia elektroenergetyczne. - - - - -



**Z UP. WOJEWODY**

*[Signature]*  
**ANALIZY WARSZAWA**

**Wz. 10**

(podpis i pieczęć)

**Spis treści.**

1. Opis techniczny.
2. Rysunki.
  - 2.1. Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia – parter
  - 2.2. Schemat zasilania

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. zlecenie inwestora
- 1.2. podkłady budowlane i uzgodnienia z zamawiającym
- 1.3. obowiązujące przepisy i normy

### 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie następujących elementów:

- 2.1. instalacje odbiorcze oświetlenia i gniazd wtykowych ;

### 3. Zasilanie

Zasilanie rozbudowywanych części recepcji odbywać się będzie z istniejących instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych budynku.

### 4. Tablice rozdzielcze

Tablica TB zaprojektowano na bazie typowych rozdzielnic tablicowych typu FAEL .

Jako aparaturę służącą do rozdziału energii elektrycznej i zabezpieczania obwodów instalacji od skutków zwarć i przeciążeń zastosowano:

- a/ wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe serii P 300,
- b/ wyłączniki instalacyjne nadmiarowe serii S 300.

Tablicę należy zamontować na wysokości 1,6 m od podłogi, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie instalacji (rys. 1) . Wyposażenie tablicy i typy aparatów przedstawiono na schemacie zasilania - rys. nr 2 .

Zasilanie tablicy TB wykonać z istniejącej tablicy bezpiecznikowej T1.

### 5. Instalacje odbiorcze

Zaprojektowano wykonanie instalacji w układzie TN-S. Instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 3 \* 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> układanymi pod tynk. Przewiduje się zastosowanie następującego osprzętu instalacyjnego:

- a) łazienka – osprzęt bryzgoszczelny
- b) pozostałe pomieszczenia – osprzęt pod tynk

Wysokość mocowania osprzętu :

- 1/ łączniki - 1,4 m od podłogi;
- 2/ gniazda wtykowe - 0,2 m od podłogi
- 3/ gniazda wtykowe – 1,3 m od podłogi - łazienka

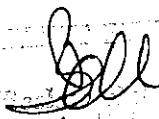
### 6. Instalacja ochrony od porażeń

Zgodnie z postanowieniami obowiązującej Polskiej Normy PN/E-05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” jako środek ochrony przeciwporażeniowej projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia jest realizowana za pomocą wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych typu S 300, zastosowanych w poszczególnych obwodach instalacyjnych oraz wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego typu P 400 o prądzie zadziałania  $I_{\Delta N} = 30$  mA. Ze względu na przejście z układu sieciowego TN-C w sieci zewnętrznej na układ TN-S w instalacji należy w złączu energetycznym dokonać rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N. Punkt rozdziału należy uziemić.

W obwodach gniazdkowych należy zastosować gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi, do których należy podłączyć przewód ochronny PE. Przewód ochronny PE należy również doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych.

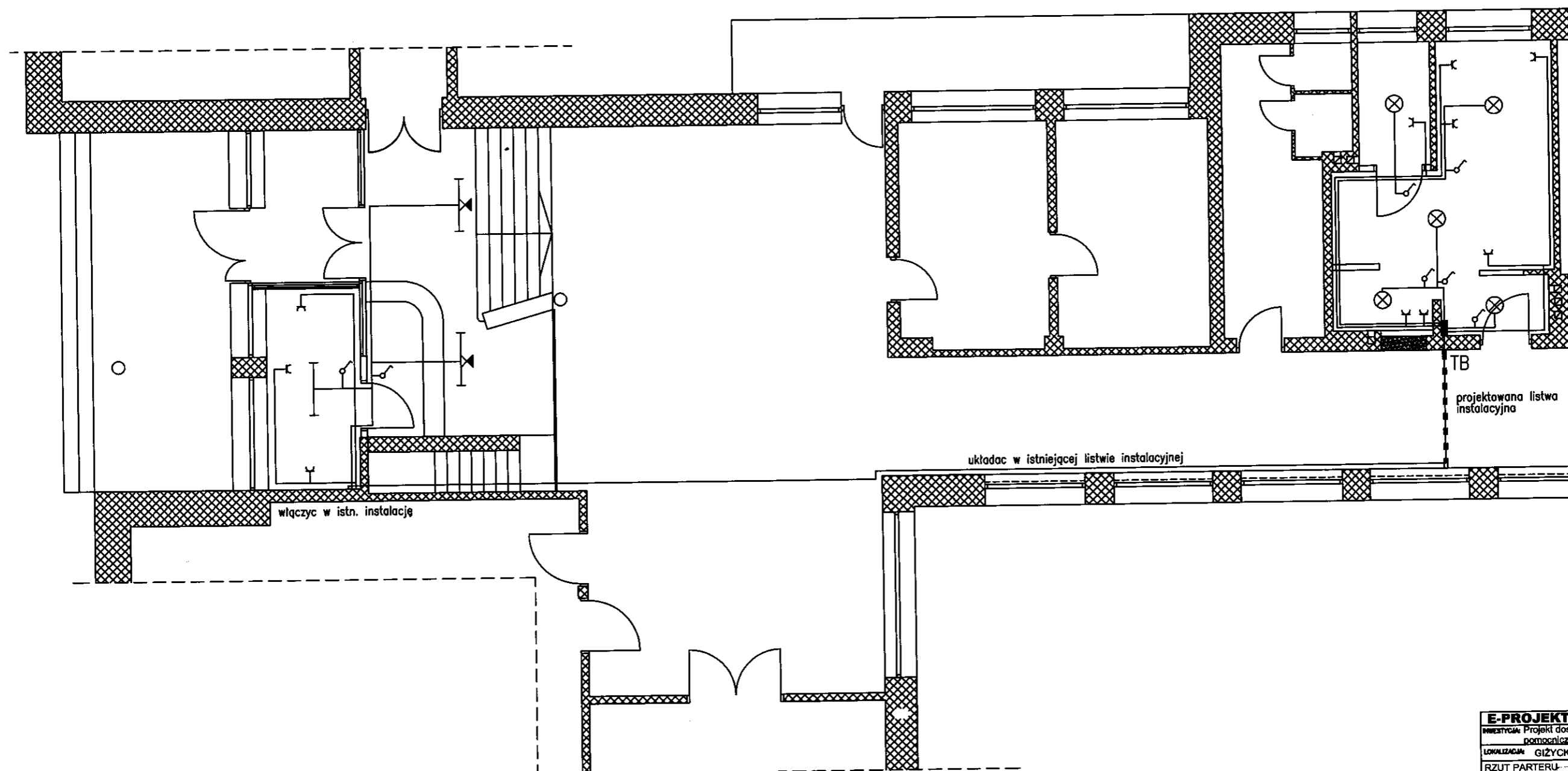
Dodatkowo należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc części przewodzące obce z przewodem ochronnym PE.

**Opracował:**

  
mgr inż. Andrzej Górecki  
upr. projekt. 0000000000

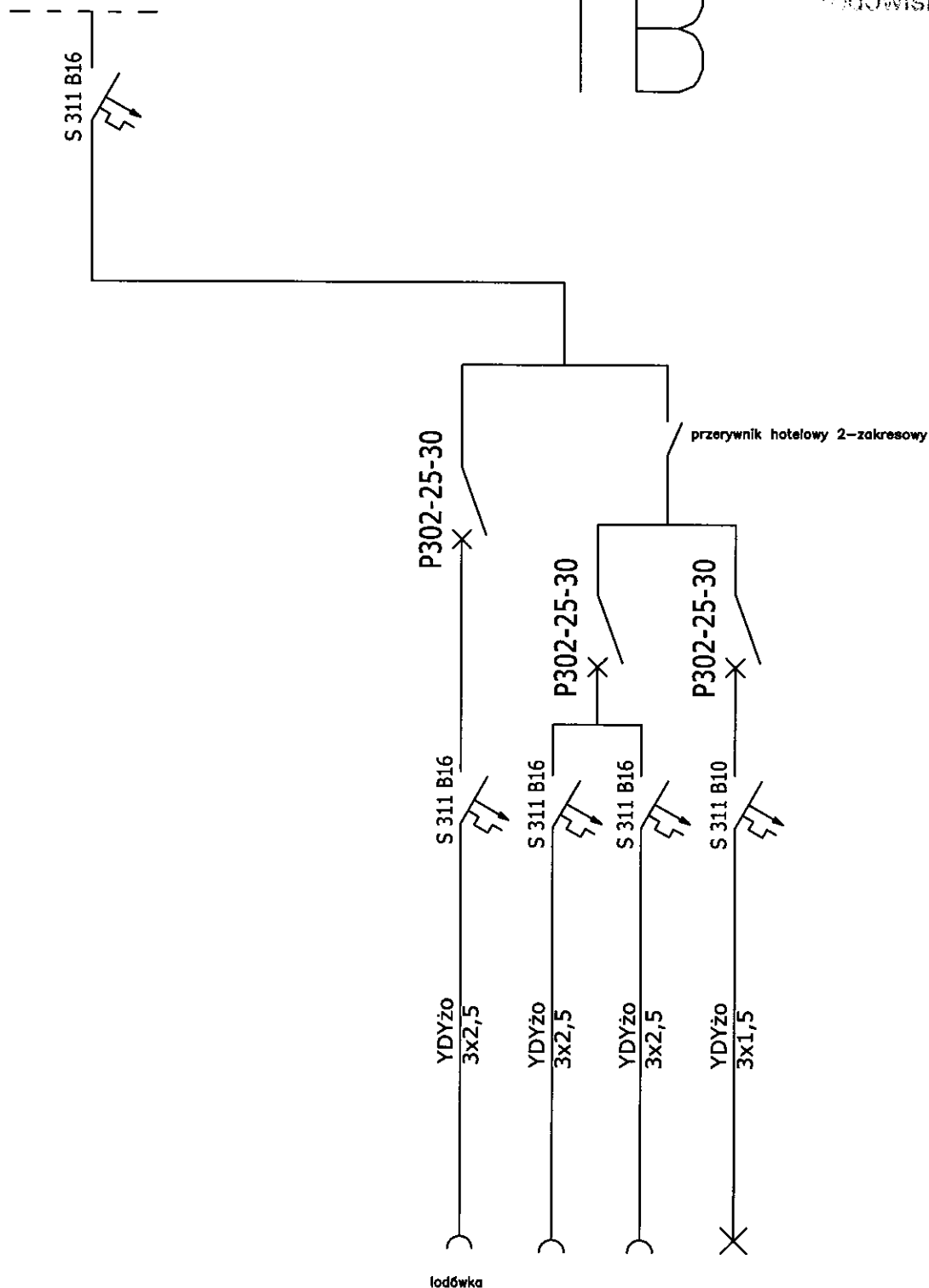
# RZUT PARTERU

Skala 1:50

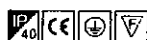


włączyć w istn.  
tablicę bezpiecznikową T1

TB



<b>E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13</b>			
INWESTYCJA: Projekt dostosowania pokoju wychowawców i pomieszczeń pomocniczych internatu ZSKŚiA na Pracownię hotelarską.			
LOKALIZACJA: GIŻYCKO UL. SMĘTKA			
SCHEMAT ZASILANIA			marzec 2008
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 88/90			ELEKTRYKA
			2



003000  
021400  
003100  
004100  
003600  
004200

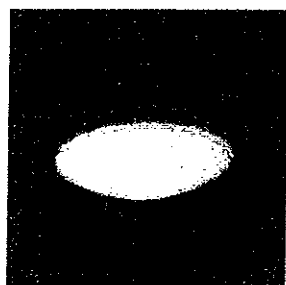
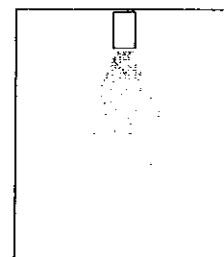
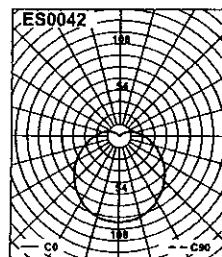
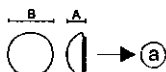
HP 001/02  
HP 001/12  
HP 002/02  
HP 003/01  
HP 004/01  
HP 003/11

1xTC-D 13W  
1xTC-D 18W  
1xA60 60W  
2xTC-D 13W  
2xA60 60W  
2xTC-D 18W

G24-d1  
G24-d2  
E27  
G24-d1  
E27  
G24-d2

AxB  
90x210  
90x210  
90x210  
114x300  
114x300  
114x300

1,60  
1,60  
1,20  
2,60  
2,20  
2,80



003700  
003900  
003600  
004300  
004000

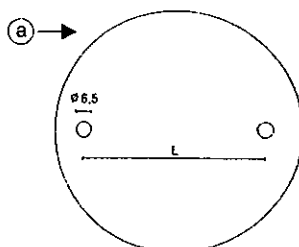
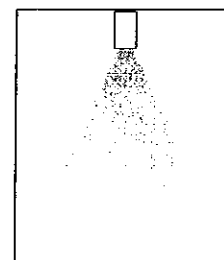
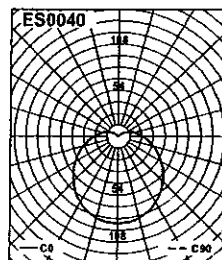
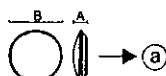
HP 017/01  
HP 018/01  
HP 018/21  
HP 020/01  
HP 019/01

3xTC-D 13W  
3xA60 40W  
2xA60 60W  
2xA60 40W  
2xTC-D 13W

G24-d1  
E27  
E27  
E27  
G24-d1

108x400  
108x400  
95x300  
95x300  
95x300

2,20  
2,80  
2,60  
2,60  
3,00



	L
003000	112
021400	112
003100	112
004100	142
004200	142
004300	142
003600	142
004000	142
003700	219
003900	219
003600	219

(PL)

(S)

(GB)

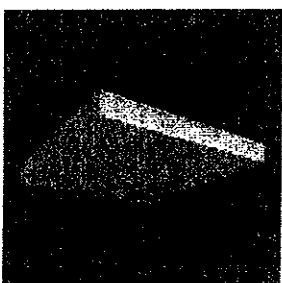
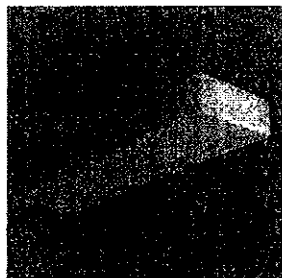
(D)

Oprawy dekoracyjne, naścienne lub nastrożowe, do oświetlenia wnętrz mieszkalnych i pomieszczeń architektonicznych. Lampy żarowe i świetłówkowe. Klosze ze szkła o wysokiej sprawności, w różnicowanym wykonaniu.

Dekorative vägg eller takmonterade armaturer för allmän belysning av fastigheter och andra arkitektoniska interiörer. Armatur för glödljus och lysrör. Glasdiffusör med hög effektivitet, finns i olika utföranden.

Decorative wall - or ceiling mounted luminaires suitable for incandescent or compact fluorescent lamps. Diffusers of high efficiency glass. Available in few shapes. Application: private dwellings and public facilities.

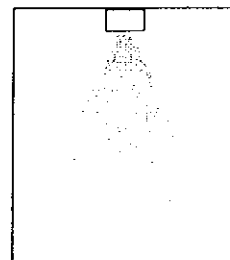
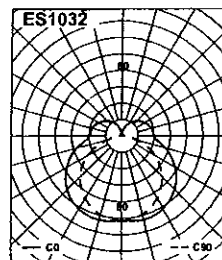
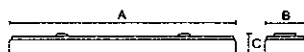
Dekorative Wand- und Deckenleuchten für Wohnbereich. Glüh- und Kompaktleuchtstofflampen. Glasschirme in verschiedenen Formen.



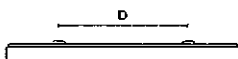
Stateczniki	102700	SD 118	1xT8 18W	G13	655x103x109	1,20
konwencjonalne	102800	SD 136	1xT8 36W	G13	1260x103x109	2,00
Konventionell don	102900	SD 158	1xT8 58W	G13	1560x103x109	3,00
Conventional ballast	103000	SD 218	2xT8 18W	G13	655x190x98	1,50
KVG	103100	SD 236	2xT8 36W	G13	1260x190x98	3,70
	103200	SD 258	2xT8 58W	G13	1560x190x98	5,50
	103300	SD 418	4xT8 18W	G13	665x665x100	6,80

Stateczniki	736600	SD 136 EVG	1xT8 36W	G13	1260x103x109	1,60
elektroniczne	736700	SD 158 EVG	1xT8 58W	G13	1560x103x109	2,60
HF-don	736800	SD 218 EVG	2xT8 18W	G13	655x190x98	1,10
Electronic ballast	736900	SD 236 EVG	2xT8 36W	G13	1260x190x98	3,30
EVG	737000	SD 258 EVG	2xT8 58W	G13	1560x190x98	5,10
	737100	SD 418 EVG	4xT8 18W	G13	665x665x100	6,40

Wersja awaryjna	812400	SD 236 AW	2xT8 36W	G13	1260x190x98	5,10
Nödversion	812500	SD 258 AW	2xT8 58W	G13	1560x190x98	7,00
Emergency version	812600	SD 418 AW	4xT8 18W	G13	665x665x100	8,30
Notausführung						



SD	D
SD118	460
SD218	460
SD136	900
SD236	900
SD158	1200
SD258	1200
SD418	400x400



(FL)

(S)

(GB)

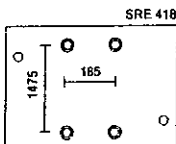
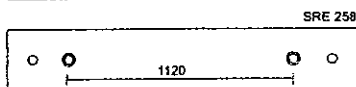
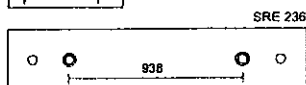
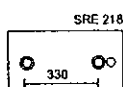
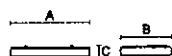
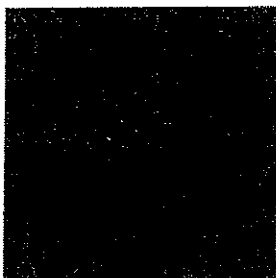
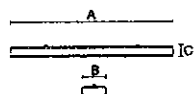
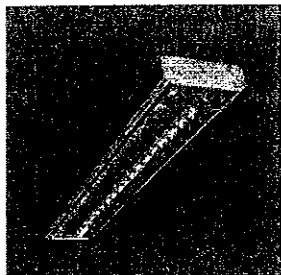
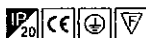
(D)

Oprawy nastropowe,  
do świetlówek liniowych.  
Obudowa z blachy stalowej  
lakierowanej na biało.  
Klosz rozpraszający opalowy.  
Układy zasilania konwencjonalne  
lub elektroniczne.  
Wersja awaryjna - stateczniki  
konwencjonalne.  
Zastosowanie w obiektach  
przemysłowych, biurowych  
i innych.

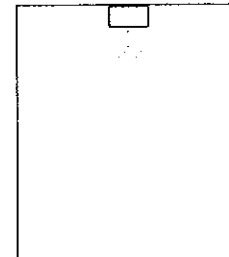
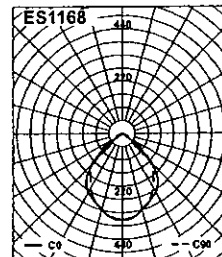
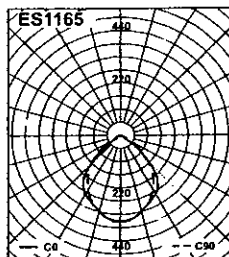
Diktmonterade armaturer för  
lysrör. Stommen tillverkad av  
stålplåt, vitmålad.  
Opal diffusör.  
Konventionell eller  
elektronisk drift.  
Nödversion med konventionell  
don finns.

Surface mounted luminaires for  
fluorescent tubes. Body of steel  
sheet, coated with white  
enamel. Opal diffuser.  
Conventional or electronic  
ballast. Emergency version  
available.

Deckenaufbauleuchten  
für Stablichtstofflampen.  
Gehäuse aus weisslackiertem  
Stahlblech. Opale Abdeckung.  
Konventionelle oder elektronische  
Vorschaltgeräte. Notausführung  
mit konventionellen  
Vorschaltgeräten möglich.



Stalaczniki	116201	SRE 236.V-WH	2xT8 36W	G13	1230x220x73	6,10
konwencjonalne	116301	SRE 236.V-AD	2xT8 36W	G13	1230x220x73	6,10
Konventionellit don	116401	SRE 258.V-WH	2xT8 58W	G13	1530x220x73	7,20
Conventional ballast	116501	SRE 258.V-AD	2xT8 58W	G13	1530x220x73	7,20
KVG	116801	SRE 418.V-AD	4xT8 18W	G13	625x400x73	6,50



Stalaczniki	737201	SRE 236.V-WH EVG	2xT8 36W	G13	1230x220x73	5,70
elektroniczne	737301	SRE 236.V-AD EVG	2xT8 36W	G13	1230x220x73	5,70
HF-don	737401	SRE 258.V-WH EVG	2xT8 58W	G13	1530x220x73	6,80
Electronic ballast	737501	SRE 258.V-AD EVG	2xT8 58W	G13	1530x220x73	6,80
EVG	737601	SRE 418.V-AD EVG	4xT8 18W	G13	625x400x73	6,10

Wersja awaryjna	812701	SRE 236.V-WH AW	2xT8 36W	G13	1230x220x73	7,60
Nödversion	812801	SRE 236.V-AD AW	2xT8 36W	G13	1230x220x73	7,60
Emergency version	812901	SRE 258.V-WH AW	2xT8 58W	G13	1530x220x73	8,70
Notausführung	813001	SRE 258.V-AD AW	2xT8 58W	G13	1530x220x73	8,70
	813101	SRE 418.V-AD AW	4xT8 18W	G13	625x400x73	8,00

V-AD - raster aluminiumowy; elementy wzdłużne błyszczące, poprzeczne "drzewko" matowe

V-WH - raster aluminiumowy, lakierowany, w kolorze białym

V-AD - aluminium louvre, polished, crossbeams - "christmas tree" matt

V-WH - aluminium louvre, painted white

V-AD - aluminiumraster: parabolisk med tvära lameller

V-WH - aluminiumraster, vitlackerad

V-AD - Aluraster: glänzende V-Längselemente Querelemente „Tannenbaum“- matt

V-WH - Aluraster weiss

PL

S

GB

D

Oprawy nastopowe do lamp świetłowych.  
Obudowa z blachy stalowej lakierowanej na bialo.  
Raster typu V bialy lub lustrzany z matowymi poprzeczkami.  
Układy zasilania konwencjonalne lub elektroniczne. Wersja awaryjna - stalaczniki konwencjonalne.  
Zastosowanie w obiektach przemysłowych, biurowych i innych.

Diktmonterade armaturer för lysrör. Stommen tillverkad av stålplåt, vitmålad.  
Vit eller darklight raster med matta tvärlameller, typ V.  
Konventionell drift.  
Finns även med elektroniskt don och i nödversion.

Surface mounted luminaires for fluorescent tubes.  
Body of steel sheet, coated with white enamel. Plastic corners.  
White or specular louvre with matt crossbeams (type V).  
Conventional or electronic ballast. Emergency version available.

Deckenaufbauleuchten für Leuchtstofflampen.  
Gehäuse aus weisslackiertem Stahlblech.  
Raster weisslackiert oder glänzend mit matten Stegen vom Typ V. Konventionelle oder elektronische Vorschaltgeräte.  
Notausführung mit konventionellen VG.