

**Regionalna Pracownia  
Projektowo – Usługowo Budownictwa**



87-100 Toruń, ul. Lecha 10 tel. 056 655 27 20

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: **Pracownia hotelarska w Internacie  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
z sytuacją działki nr 67/35  
inventaryzacją budowlaną,  
i opinią techniczną o stanie elementów konstrukcyjnych obiektu.**

Adres: **wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35 gm.: Lubicz, pow.: toruński**

Rodzaj i studium dokumentacji: **projekt budowlany**

Branża: **budowlana, wentylacja mechaniczna, wod-kan. i elektryczna**

Zleceniodawca i adres: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
adres: 87-128 Lubicz, Gronowo nr 128**

Pow. zabudowy: **224,90m<sup>2</sup>** Pow. użytkowa: **136,00m<sup>2</sup>** Kubatura: **816,40m<sup>3</sup>** Izb: **13**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży budowlanej	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94 w specjalności kontr.-bud.	<i>Regina Grabosz</i> opr. bud. nr GP.I.7342/TO/38/94 Toruń, ul. Lecha 10 tel. 056 655 27 20
Projektant wentylacji	mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz	UAN-IV/8346/148/TO/86-87 w spec. instalacyjno.-inżynierskiej sieci i instalacji sanitarnych i co.	<i>mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz</i> członek KUP/8346/148/TO/86-87, opr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej UAN-IV/8346/148/TO/86-7
Projektant branży wod.-kan. i c.o.	mgr inż. Barbara Tesarz	UAN-IV/8346/28/TO/87 GP.I.7342/44/TO/92 w spec. instalacyjno.-inżynierskiej instalacji sanitarnych i co.	<i>mgr inż. Barbara Tesarz</i> ul. Grabowskiego 3, 87-100 TORUŃ członek KUP/8346/28/TO/87 opr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej UAN-IV/8346/28/TO/87 GP.I.7342/44/TO/92
Projektant branży elektrycznej	Stefan Fojucik	GT-8346/III/6/TO/78 w spec. instalacyjno.-inżynierskiej instalacji sanitarnych	<i>Stefan Fojucik</i>
Kierownik zakładu	Regina Grabosz		<i>Regina Grabosz</i> KIEROWNIK ZAKŁADU Regina Grabosz

Data opracowania: **Listopad 2013rok**

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr ..... do decyzji  
nr ABA **6740.4.262.2016.G1**  
z dnia **02 WRZ. 2016** podpis .....



ul. Lecha 10

87-100 Toruń

tel. 350-20

6552720

## SPIS RYSUNKÓW

do projektu budowlanego

Pracowni hotelarskiej w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
wieś: GRONOWO nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie

adres: 87-128 Lubicz

Gronowo nr 128 – działka nr 67/35

### A. URBANISTYKA:

1. Sytuacja działki nr 67/35 do projektu budowlanego

rys. nr 1U/1

### B. ARCHITEKTURA:

1. Fragment rzutu piwnic	1A/9
2. Fragment rzutu parteru	2A/9
3. Szczegół „A” wyposażenia łazienki dla osoby niepełnosprawnej	3A/9
4. Fragment rzutu dachu	4A/9
5. Przekrój I-I	5A/9
6. Elewacja frontowa	6A/9
7. Elewacja tylna	7A/9
8. Elewacje boczne	8A/9
9. Zestawienie stolarki drzwiowej	9A/9

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego.  
Gmina: Lubicz ..... Obręb: Gronowo .....  
Godło: M. Numeracja: ..... Skala: 1:1000 .....  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.  
27 WRZ 2013 (podpis)

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
SKALA 1:1000  
Sekcje mapy: 355.231.182.2; 355.231.134.4  
obr. Gronowo 0005: dz. 67/35



Toruń dr  
Za zgodność z oryginałem  
M. B. M.

04

Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: toruński  
 Jednostka ewidencyjna: Lubicz [041504\_2]  
 Obręb ewidencyjny: Gronowo [Nr 0005]

(nazwa organu wydającego dokument)

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 30.12.2009 08:54:25

Nr jednostki rejestrowej: G.157 KW TO1T/00060132/2

Osoby: 2

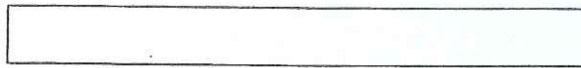
Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 właściciel	POWIAT TORUŃSKI
1/1 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W GRONOWIE

Działki ewidencyjne: 1

Krusz	Nr działki	Polożenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	67/35	-	0.7924	Lz-PsIII Bi Bz	0.3221 0.3975 0.0728	TO1T/00060132/2
Identyfikator: 041504_2.0005.67/35		Rejestr zabytków: A/22; A/459				
Razem powierzchnia działek:			0.7924	ha		
Słownie:			siedemdziesiąt dziewięć arów dwadzieścia cztery metry kwadratowe			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: sześćdziesiąt sześć hektarów siedemdziesiąt siedem arów czterdzieści cztery metry kwadratowe



Oznaczenia klas i użytków
Bi - tereny zabudowane
Bz - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
Lz-PsIII - Grunty zadrzewione i zakrzewione

(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY  
 30 GRU, 2009  
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
 (data i podpis)

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 11.13/14

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
 Asystent Projektanta  
 Monika Błaszczak

**O P I S   T E C H N I C Z N Y**  
**do inwentaryzacji budowlanej, powykonawczej**  
**fragmentu budynku Internatu dla uczniów**  
**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**

**wieś: GRONOWO nr 128 - działka nr 67/35**  
**gm.: Lubicz, pow.: toruński**  
**woj.: kujawsko-pomorskie**

Inwestor: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35

**1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

**1.1. Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35

**1.2. Zlecenie Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie-  
do wglądu,**  
**na opracowanie fragmentu inwentaryzacji budowlanej, powykonawczej**  
**w północnej części budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum**  
**Kształcenia Ustawicznego branży architektoniczno-konstrukcyjnej dla celów**  
**projektowych wraz z sytuacją działki nr 67/35 usytuowanej we wsi Gronowo,**  
**gm.: Lubicz, pow.: toruński oraz opinii o stanie technicznym**  
**elementów konstrukcyjnych w/w fragmentu budynku.**  
**z dn. 19.11.2013r.**

**1.3. Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000,**  
**wydany przez Starostwo Powiatowe w Toruniu,**  
**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**  
**znak: z dn. 27.09.2013r.**

**1.4. Aktualny wypis z rejestru gruntów**  
**kopia z mapy ewidencyjnej**  
**wydany przez Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**Wydział Geodezji i Kartografii**  
**adres: 87-100 Toruń, ul. Towarowa 4-6**  
**z dn. 30.12.2009r.**

**1.5. Wizja lokalna.**

**1.6. Aktualne i obowiązujące Normy Polskie.**

## **2.0. ZAKRES OPRACOWANIA:**

**Zakresem niniejszego opracowania jest opracowanie fragmentu inwentaryzacji budowlanej, powykonawczej w północnej części budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego branży architektoniczno-konstrukcyjnej dla celów projektowych wraz z sytuacją działki nr 67/35 usytuowanej we wsi Gronowo, gm.: Lubicz, pow.: toruński oraz opinii o stanie technicznym elementów konstrukcyjnych w/w fragmentu budynku.**

## **3.0. CEL OPRACOWANIA:**

Celem niniejszego opracowania jest **inwentaryzacja budowlana** dla celów projektowych związanych z projektem budowlanym Pracowni Hotelarskiej w Internacie dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie.

## **4.0. OPIS ISTNIEJĄCEJ DZIAŁKI -**

**Działka nr 67/35** jest usytuowana w wsi Gronowie, gm.: Lubicz,  
pow. toruński, woj.: kujawsko-pomorskie.\

**Właścicielem jest Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
w Gronowie**  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128.

**Powierzchnia działki nr 67/35– 7924,00m<sup>2</sup>.**

**Działka znajduje się przy drodze gminnej, bocznej -dojazdowej do poszczególnych budynków Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego i Pałacu.**

**Działka posiada kształt zbliżony do prostokąta.**

**Działka jest w części ogrodzona.**

**Działka jest uzbrojona w następujące przyłącza:**

- wodociągowe,
- kanalizacyjne do zbiornika wybieralnego,
- energetyczne,
- telefoniczne,
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo.

**Działka nr 67/35 graniczy z następującymi działkami:**

- od strony północnej z działką nr 67/34 – droga dojazdowa,
- od strony wschodniej z działką nr 67/38 – zabudowa pałacowa,
- od strony południowej z działką nr 67/38 – park,
- od strony zachodniej z działką nr 67/36.

Na działce znajdują się:

- budynek Internatu z łącznikami i salą gimnastyczną, wybudowany w latach 70-tych ubiegłego stulecia,

Wjazd na działkę przedmiotową od strony północnej i zachodniej zjazdem bezpośrednio z drogi gminnej.

Teren płaski z 1% spadkiem w kierunku południowym, porośnięty trawą i drzewami parkowymi.

Szczegóły lokalizacji działki wg mapy sytuacyjno-wysokościowej – ark. nr 03 i 11.

#### **5.0. OPIS LOKALIZACJI ISTN. BUDYNKU INTERNATU:**

Przedmiotowy budynek znajduje się w następujących odległościach:

- od strony północnej  
w odległości  $L=15,50\div 20,00\text{m}$  od istn. drogi dojazdowej,
- od strony wschodniej  
w odległości  $L= 12,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/38,
- od strony południowej  
w odległości  $L= 26,00\div 27,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/38,
- od strony zachodniej  
w odległości  $L=37,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/36

Doprowadzenie wody z wodociągu gminnego.

**Odprowadzenie ścieków sanitarnych**

do gminnej kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków.

**Doprowadzenie energii elektrycznej**, linia energetyczną.

**Odprowadzenie wód opadowych** powierzchniowo.

**Wejście do budynku** od strony wschodniej, południowej i zachodniej.

Szczegóły lokalizacji wg mapy syt.wys. – str. nr 03 i 11.

#### **6.0. POSADOWIENIE:**

<b>Teren istniejący</b>	<b>-0,66/95,40m npm/</b>
<b>Poziom posadowienia fundamentowych</b> tj. ~100cm poniżej terenu istniejącego	<b>~ -1,66/94,40m npm/</b>
<b>Poziom posadowienia posadzki parteru</b>	<b>±0,00/95,06/m npm/</b>

**7.0. DANE OGÓLNE:**

<b>7.1. Powierzchnia zabudowy fragmentu budynku</b>	<b>224,90m<sup>2</sup>,</b>
<b>7.2. Powierzchnia użytkowa fragmentu budynku</b>	<b>173,80m<sup>2</sup>,</b>
<b>7.3. Kubatura fragmentu budynku</b>	<b>816,40m<sup>3</sup>.</b>

Szczegóły zestawienia powierzchni użytkowej w części graficznej.

**8.0. PRZEZNACZENIE:**

Przedmiotowy budynek jest użytkowany, jako budynek Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie.



## 9.0. SKRÓCONY OPIS INWENTARYZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO

Budynek jest obiektem II-piętrowym piętrowym, częściowo podpiwniczonym

**Uwaga:** Inwentaryzowany fragment budynku nie jest podpiwniczony.

**Dach płaski dwuspadowy o nachyleniu połaci  $\sim 6^\circ$ .**  
**Budynek wykonany w technologii tradycyjnej.**

**Fundamenty,** żelbetowe szerokości I= $\sim 80$ cm

**Ściany fundamentowe** betonowe gr. 38cm.

**Ściany zewnętrzne** nadziemia warstwowe:

- tynk cem.-wap.,
- cegła pełna – dociskowa gr. 12cm,
- pustka powietrzna gr.3cm,
- bloczki gazobetonowe gr. 24cm,
- tynk cem.-wap.

**Ściany wewnętrzne** gr. 24, 12 i 6cm.

**Strop** żelbetowy gr, 24cm.

**Stropodach** o nachyleniu  $6^\circ$ .

**Warstwa wytwarzająca płytki korytkowe.**  
**Pokrycie** papą asf. wierzchniego krycia i podkładową na gładzi cementowej.

**Nadproża** żelbetowe.

**Schody** komunikacyjne żelbetowe wylewane na mokro.

**Wentylacja** grawitacyjna i dymowa murowana.

**Uwaga:** Inwentaryzowany fragment budynku nie jest wyposażony w wentylację grawitacyjną.

**Stolarka drzwiowa** drewniana.

**Stolarka okienna** z PCV.

**Parapety** z pcv i blachy.

**Tynki zewnętrzne** – tynk cienkowarstwowy.

**Tynki wewnętrzne** cementowo-wapienne.

**Malowanie ścian** - farba klejowa.

**Malowanie sufitu** - farba klejowa.

**Posadzki:**

- w ciągu komunikacyjnym lastrico,
- w pokojach internatowych parkiet.

**Obróbki blacharskie** z blachy stalowo-ocynkowane lub cynkowej gr. 0,55mm.

**10.0. INSTALACJE:**

**Przedmiotowy budynek zaopatrzone jest w następujące instalacje:**

- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- elektryczną,
- telekomunikacyjną,
- centralnego ogrzewania z własnej kotłowni na paliwo stałe,
- odprowadzenie wód opadowych rynnami i rurami spustowymi na teren.

Opracował:  
Regina Grabosz

Regina Grabosz  
upr. bud. nr 17142/2009/098  
Terminowa



STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Poświadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego.

Gmina: Lubicz.....Obręb: Gronowo.....

Godło m. numeryczna... Skala... 1:1000.....

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

27 WRZ 2013

(podpis)

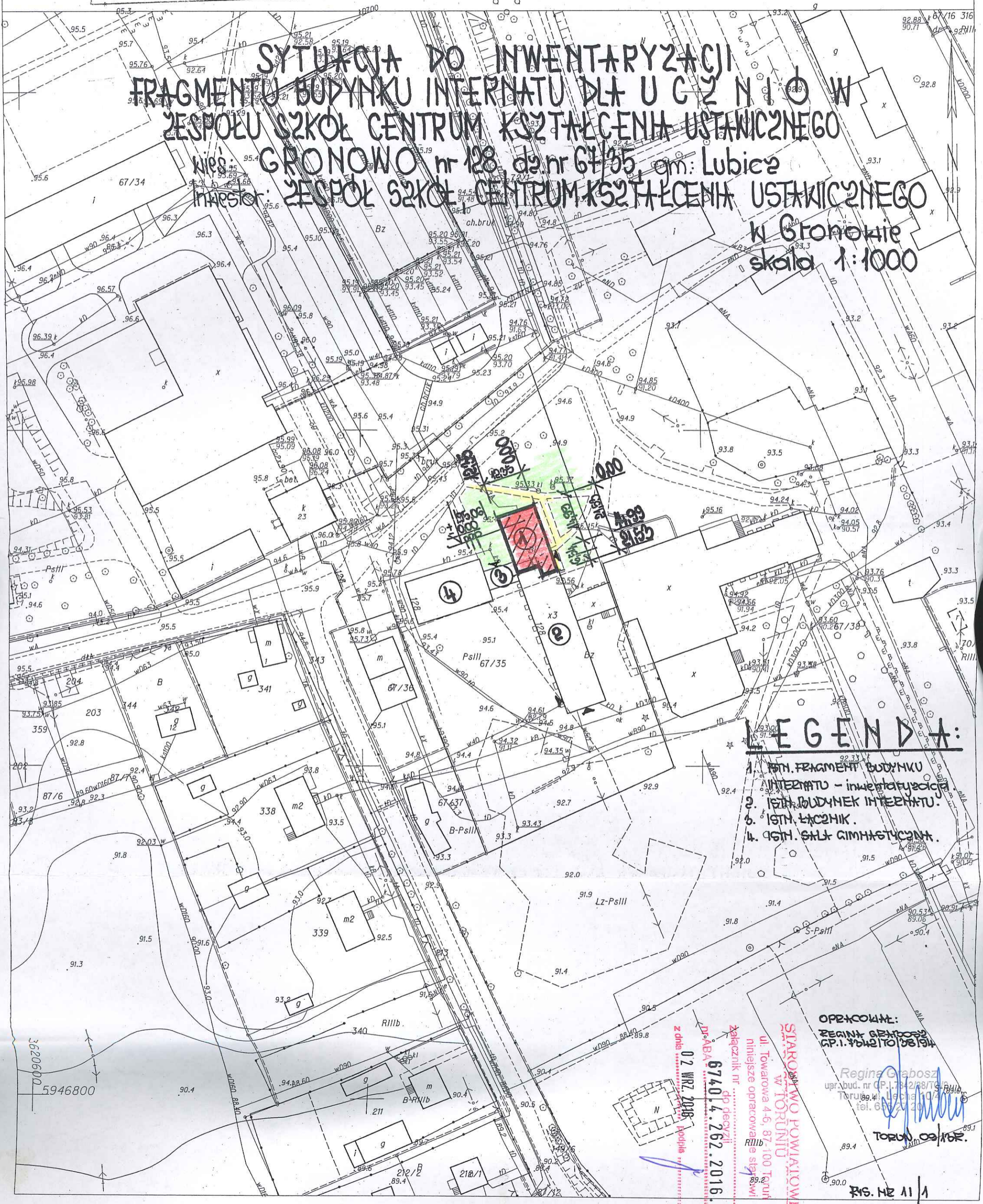
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000

Sekcje mapy: 355.231.182.2; 355.231.134.4

obr. Gronowo 0005: dz. 67/35

**SYTUACJA DO INWENTARYZACJI  
FRAGMENTU BUDYNKU INTERNATU DLA UCZNIÓW  
ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO  
w GRONOWO nr 128 dz. nr 67/35, gm. Lubicz  
w obrębie: ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO  
w Gronowie  
skala 1:1000**



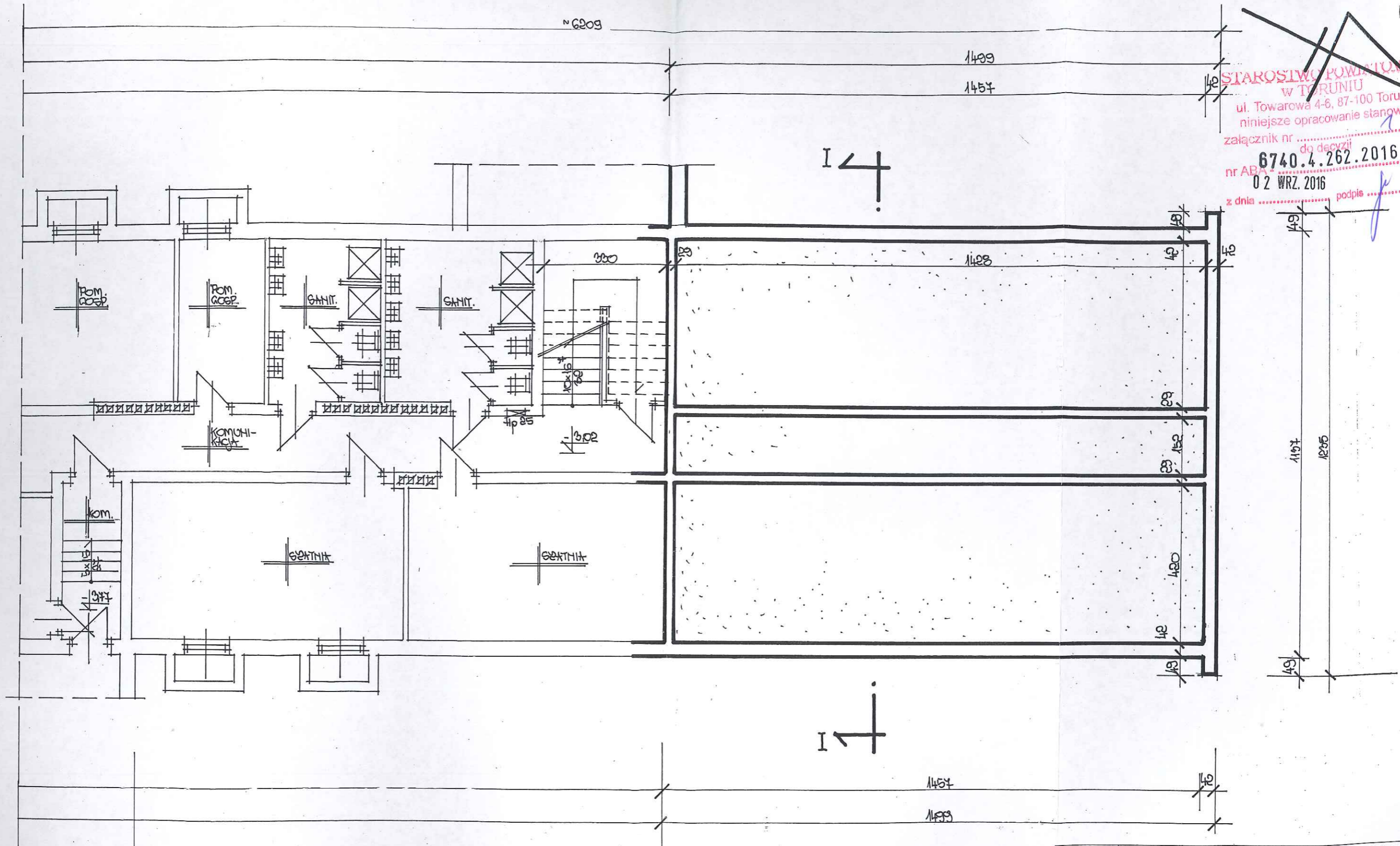
**LEGENDA:**

- 1. ISTN. FRAGMENT BUDYNKU INTERNATU - inwentaryzacja
- 2. ISTN. BUDYNEK INTERNATU.
- 3. ISTN. ŁĄCZNIK.
- 4. ISTN. ŚCIŁA GIMNASTYCZNA.

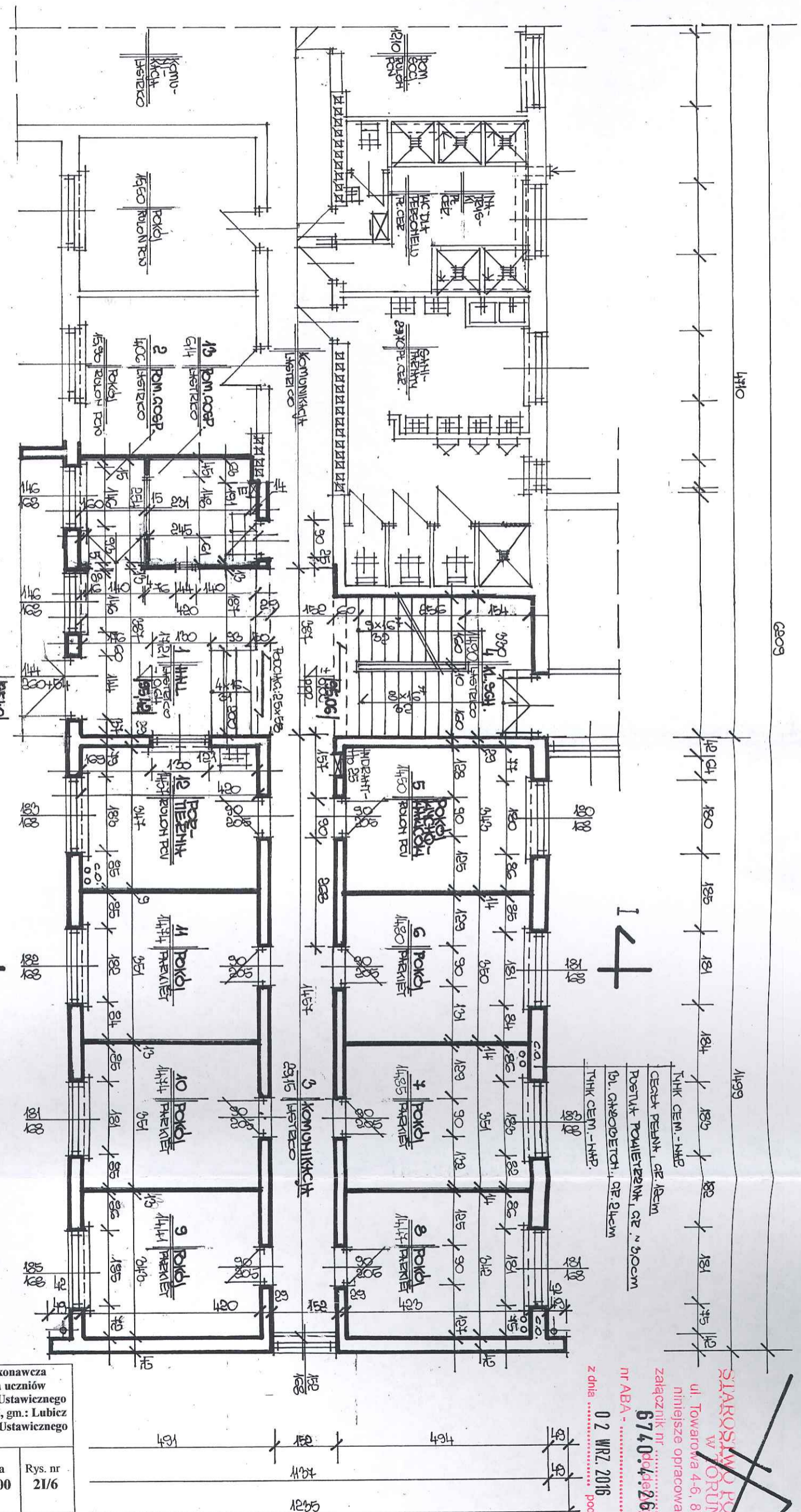
02 WRZ 2013  
6740.4.262.2016.GP  
z dnia .....  
Podpis: .....

OPERACJONAL:  
REGINA GRABOŚ  
CP.1.704210/28194  
Regina Graboś  
upr. bud. nr CP.1.7342/28194  
Toruń, ul. Lecha 10/4  
tel. 61 23 23 30  
TORUŃ 09/10/13  
RIS. NR 11/1

STAROSIWO POWIATOWE  
 W TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr .....  
 do decyzji  
 nr ABA .....  
 6740.4.262.2016.GP  
 02 WRZ. 2016  
 z dnia ..... podpis .....



REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Przedmiot: <b>RZUT PIWNIC</b>		Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>11/6</b>
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.
			Podpis
			<i>[Signature]</i>



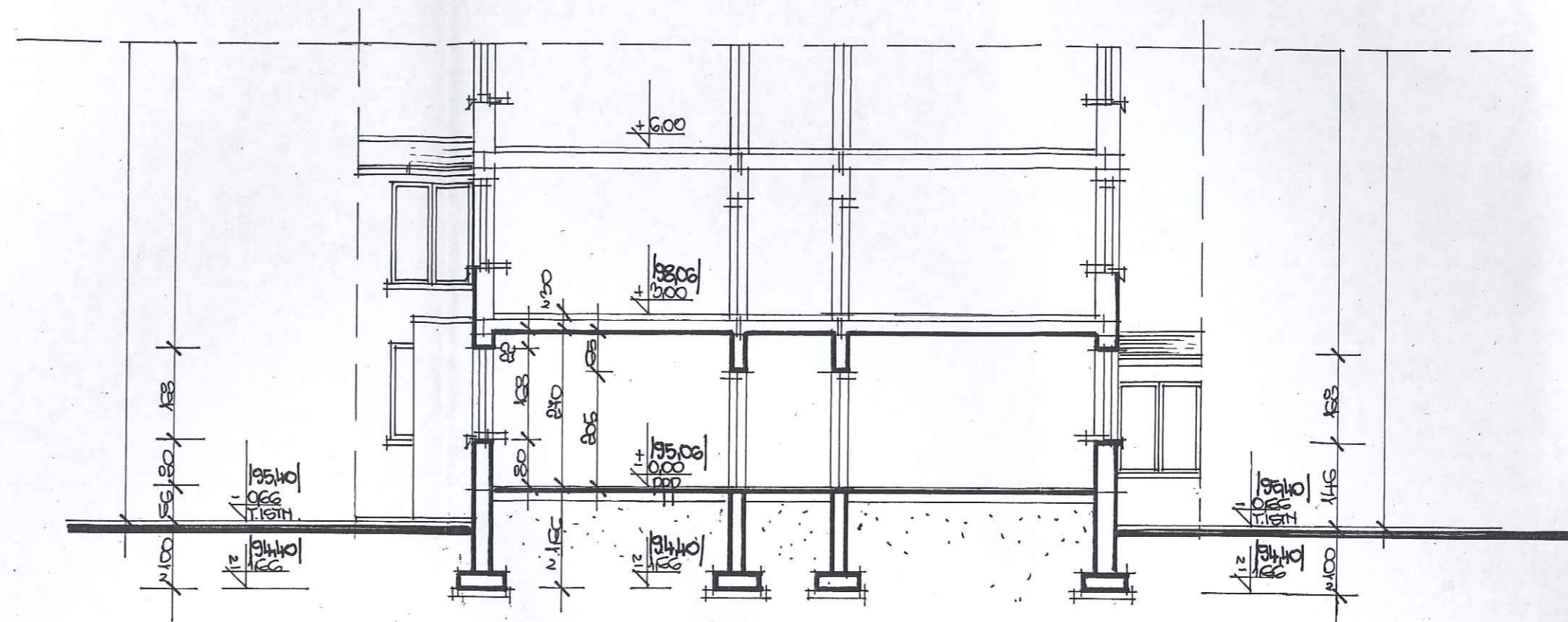
TYNK CEM.-MHP  
 CEKST PEWNY, GE 18cm  
 POKRYT. POLIESTEROWY, GE 20cm  
 DŁ. OKRĘŻEŁYCH, GE 24cm  
 TYNK CEM.-MHP

STAROSIŁA WYKONAWCZA  
 W TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr .....  
**674044262.2016.GP**  
 nr ABA .....  
 02 WRZ. 2016  
 z dnia ..... podpis .....

**DANE OGÓLNE:**

POM. ZABUD.: 221,90m<sup>2</sup>  
 POM. UŻYTK.: 179,80m<sup>2</sup>  
 KUBATURA: 816,10m<sup>3</sup>

REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego			
	Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie			
Przedmiot: <b>RZUT PARTERU</b>		Skala 1:100	Rys. nr 21/6	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.	



STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA **6740.4.262.2016.GP**  
z dnia **02 WRZ. 2016** podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie			
Przedmiot: <b>PRZEKRÓJ I-I</b>		Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>31/6</b>	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.	<i>[Signature]</i>



ELEWACJA FRONTOWA  
SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA - 6740.4.262.2016.6P  
z dnia 02 WRZ. 2016 podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego			
	Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie			
Przedmiot: <b>ELEWACJA FRONTOWA</b>		Skala 1:100	Rys. nr 4I/6	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.	<i>[Signature]</i>

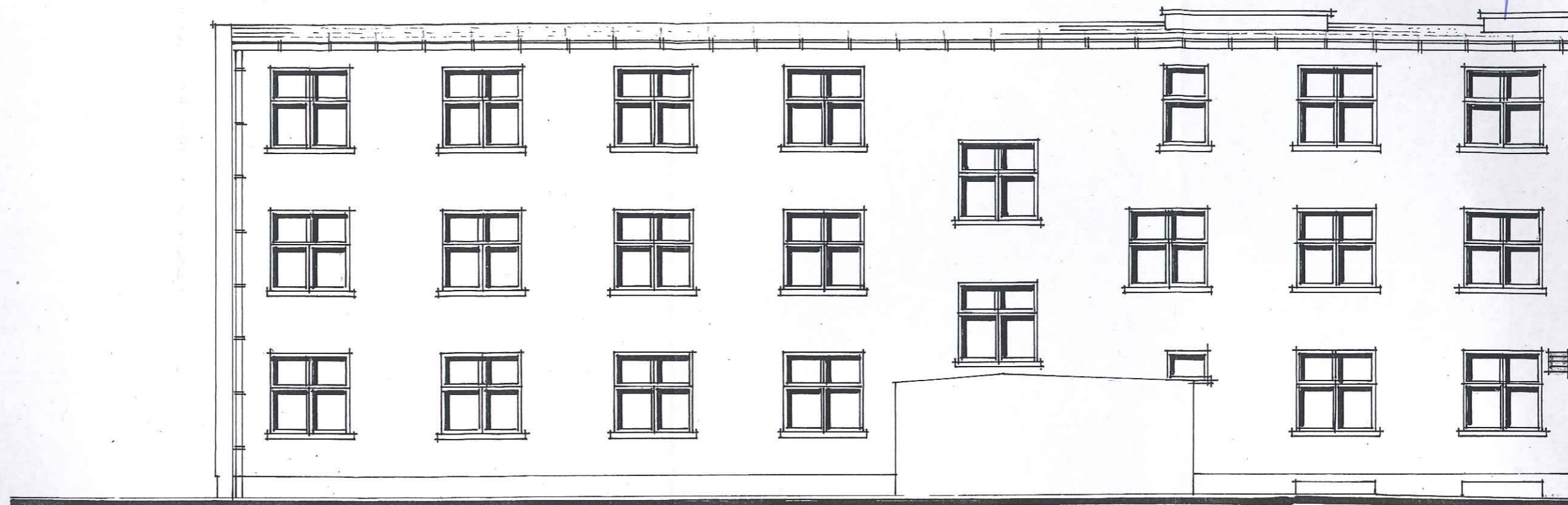
STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr ..... do decyzji

nr ABA-6740.4.262.2016.GP

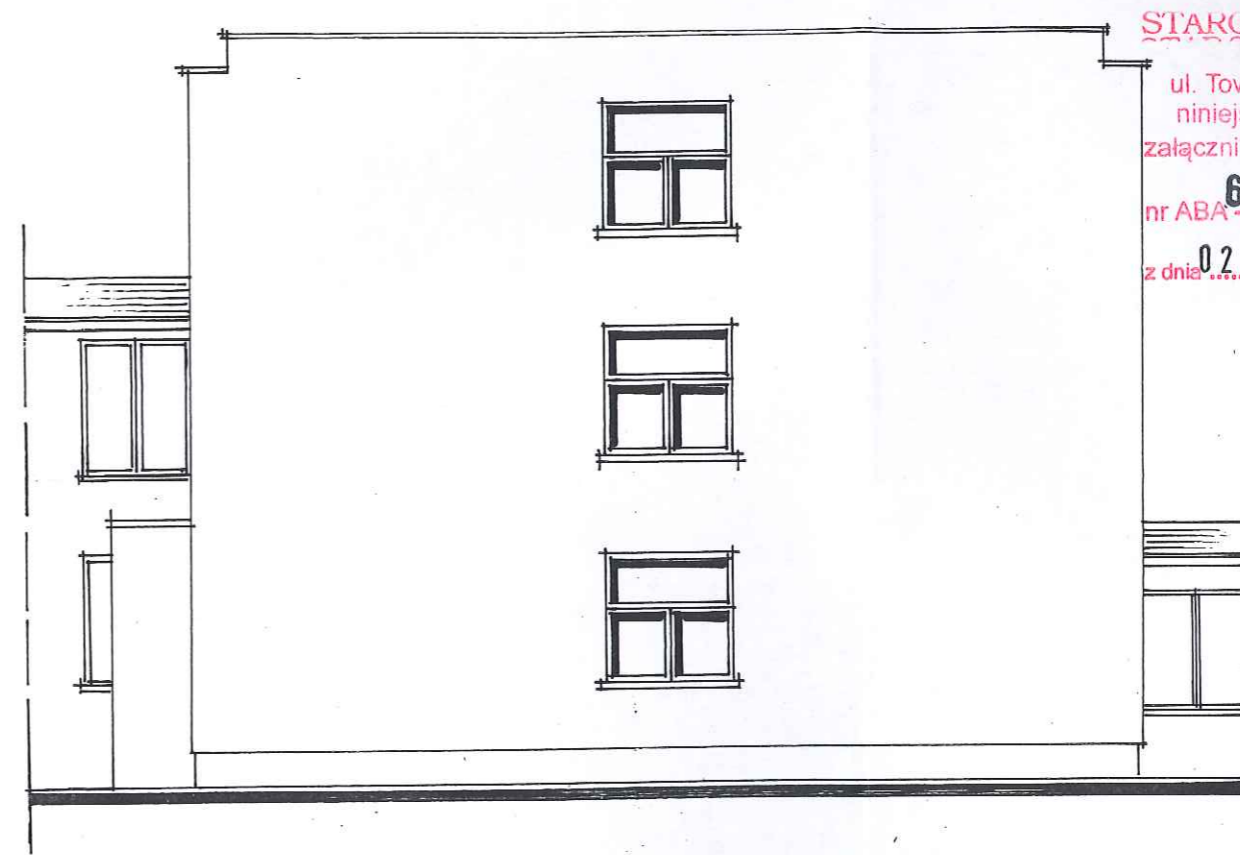
z dnia 02 WRZ. 2016 podpis .....



ELEWACJA TYLNA  
SKALA 1:100

REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie			
Przedmiot: <b>ELEWACJA TYLNA</b>		Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>51/6</b>	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.	<i>[Signature]</i>





STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA-**6740.4.262.2016.GP**  
z dnia **02 WRZ. 2016** podpis .....

**ELEWACJA BOCZNA**  
SKALA 1:500

REG-BUD	Nazwa zadania: Inwentaryzacja budowlana, powykonawcza fragmentu budynku internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego			
	Adres: wieś GRONOWO nr 128, dz. nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie			
Przedmiot: <b>ELEWACJA BOCZNA</b>			Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>61/6</b>
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	10.13r.	

**OPINIA TECHNICZNA**  
**stanu technicznego**  
**fragmentu istniejących budynku Internatu dla uczniów**  
**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**  
**branży architektoniczno-konstrukcyjnej**  
**wraz z sytuacją zagospodarowania działki nr 67/35**

**wieś: GRONOWO, działka nr 67/35, gm.: Lubicz**  
**pow.: toruński**  
**woj.: kuj.-pomorskie**

Inwestor: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35

**1.0. ZAŁOŻENIA OGÓLNE:**

Nazwa zadania: **Fragment istniejących pomieszczeń**  
**w budynku Internatu dla uczniów**  
**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego.**

Lokalizacja: **wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35**  
**gm.: Lubicz, pow.: toruński**  
**woj.: kujawsko-pomorskie.**

Inwestor: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35

**2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Inwentaryzacja budowlana opracowana we wrześniu 2013r.,  
przez Regionalną Pracownię Projektowo-Usługową Budownictwa „REG-BUD”.  
Wizja lokalna przy udziale Inwestora we wrześniu 2013r.  
Prawo Budowlane.  
Obowiązujące w budownictwie Normy Polskie.

### **3.0. PRZEDMIOT OPINII:**

Przedmiotem niniejszej opinii jest rozpoznanie stanu technicznego elementów konstrukcyjnych **fragmentu istniejących pomieszczeń w budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego** branży architektoniczno-konstrukcyjnej wraz z sytuacją działki nr 67/35 usytuowanej we wsi Gronowo, gm.: Lubicz, pow.: toruński.

Opracowanie ma na celu wydanie opinii stanu technicznego inwentaryzowanego fragmentu w/w budynku na działce nr 67/35 w Gronowie.

Celem są dalsze prace projektowe.

### **4.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:**

Istniejący stan techniczny opisano w opracowanej inwentaryzacji budowlanej, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

### **5.0. WNIOSKI:**

Na podstawie wizji lokalnej oraz rozmowy z Inwestorem i Użytkownikiem budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego stwierdzam co następuje:

- Budynek jest usytuowany na działce nr 67/35 i został wybudowany w latach 70-tych.
- Ławy fundamentowe żelbetowe szerokości  $L \approx 80\text{cm}$  na normatywnej głębokości tj  $H \approx 100\text{cm}$ .
- Ściany fundamentowe betonowe szer. 38cm, ocieplone.
- Ściany zewnętrzne warstwowe:  
tynk cem.-wap.,  
cegła pełna – dociskowa gr. 12cm,  
pustka powietrzna gr.3cm,  
bloczki gazobetonowe gr. 24cm,  
tynk cem.-wap.
- Ściany wewnętrzne:  
z bloczków gazobetonowych i cegły pełnej gr. 24, 12 i 6cm.
- Wysokość pomieszczeń:  
parter  $H = 2,70\text{m}$ ,

**Uwaga: Wysokość poszczególnych pomieszczeń nadziemnych – normatywna.**

- Strop  
strop prefabrykowany, kanałowy gr. 24cm.

**Uwaga:** Nośność w/w stropów jest wystarczająca dla przeniesienia obciążenia stałego i użytkowego.

- Stropodach płaski, dwuspadowy y na konstrukcji żelbetowej:  
- kąt nachylenia połaci dachowej 8.
- Schody komunikacyjne –żelbetowe dwubiegowe.

**Uwaga:** Schody komunikacyjne są zgodne z obowiązującą Normą Polską.

- Posadzki betonowe, nieocieplane w wierzchnią warstwa lastriko i parkietu.-  
stan techniczny zły.
- Doświetlenie pomieszczeń – normatywne.
- Wieńce i nadproża żelbetowe.
- Wentylacja.

**Uwaga:** Brak wentylacji w części inwentaryzowanej.

- Stołarka drewniana i PCV– stan techniczny dobry.
- Tynków zewnętrznych – stan techniczny dobry.
- Wykonanie obróbki blacharskiej – stan techniczny dobry.  
Brak zacieków i zawilgoceń.

#### 6.0. **ZALECENIA:**

- Zaleca się przeanalizowanie wentylacji poszczególnych pomieszczeń.
- Zaleca się przeanalizowanie docieplenia poszczególnych przegród budowlanych.
- Zaleca się przeanalizować posadzki w poszczególnych pomieszczeniach.

**7.0. WNIOSKI KOŃCOWE:**


**Stwierdzam, że roboty związane z budynkiem Internatu zostały przeprowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną.**

**Przegrody budowlane nie wykazują spękań i rys włoskowatych oraz nie stwierdza się zacieków.**

**Fragment budynku może być dalej użytkowany i zaadaptowany na pomieszczenia Pracowni hotelarskiej dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie po uwzględnieniu w/w zaleceń.**

Opracował:  
Regina Grabosz

Regina Grabosz  
upr. bud. nr GP. 7342/38/10/94  
Toruń, ul. Lecha 10/1  
tel. 52 231 11 11



# **ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE**

**do projektu budowlanego adaptacji  
dostosowania i wyposażenia istniejących pomieszczeń  
na Pracownię Hotelarską dla uczniów  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego**

**wieś: GRONOWO - działka nr 67/35  
gm.: Lubicz, pow.: toruński  
woj.: kujawsko-pomorskie**

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35**

## **1.0. Podstawa opracowania:**

**1.1. Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35.**

**1.2. Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego adaptacji dostosowania i wyposażenia istniejących pomieszczeń na Pracownię Hotelarską dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego, usytuowanego na działce nr 67/35 w Gronowie, gm.: Lubicz, pow.: toruński.**

**1.3. Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000,  
wydany przez Starostwo Powiatowe w Toruniu,  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
znak: z dn. 27.09.2013r.**

**1.4. Wizja lokalna.**

**1.5. Inwentaryzacja budowlana.**

**1.6. Koncepcja**

**1.6. Aktualne i obowiązujące Normy Polskie, przepisy i Dziennik Urzędowy.  
Rozporządzenie w sprawie ochrony p. poż. budynków i innych obiektów  
budowlanych i terenu – Dz. Ustaw 109.poz.719 z dn. 07.06.2010r.**

## 2.0. Lokalizacja:

- 2.1. Omawiana inwestycja adaptacji istniejących pomieszczeń na w/w Pracownię nastąpi w budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego usytuowanego na działce nr 67/35 w Gronowie, gm.: Lubicz, pow.: toruński.

Działka jest usytuowana bezpośrednio przy drodze dojazdowej do drogi relacji Szczecin-Olsztyn i drogach gminnych komunikacyjnych.

### **Działka nr 67/35 graniczy z następującymi działkami:**

- od strony północnej z działką nr 67/34 – droga dojazdowa,
- od strony wschodniej z działką nr 67/38 – zabudowa pałacowa,
- od strony południowej z działką nr 67/38 – park,
- od strony zachodniej z działką nr 67/36.

### **Przedmiotowy budynek znajduje się w następujących odległościach:**

- **od strony północnej**  
w odległości  $L=15,50\div 20,00\text{m}$  od istn. drogi dojazdowej,
- **od strony wschodniej**  
w odległości  $L= 12,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/38,
- **od strony południowej**  
w odległości  $L= 26,00\div 27,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/38,
- **od strony zachodniej**  
w odległości  $L=37,00\text{m}$  od granicy z działką nr 67/36.

- 2.2. **Dojazd** do istniejącego budynku jest od strony północnej bezpośrednio z drogi dojazdowej, wewnętrznej oraz od strony wschodniej i zachodniej bezpośrednio z dróg gminnych.

Przewidziany czas dojazdu wozów ratunkowo-gaśniczych od chwili zaalarmowania jest ~10 minut.

## 3.0. Dane ogólne:

- 3.1. Powierzchnia zabudowy: 225,00 /718,00/m<sup>2</sup>,
- 3.2. Powierzchnia użytkowa: 136,00/1812,00/m<sup>2</sup>,
- 3.3. Kubatura budynku: 816,40/8812,40/m<sup>3</sup>.

## 4.0. Obciążenie ogniowe

- 4.1. Projektowane pom. i obciążenia ogniowe i użytkowe:  
- pom. PM,  
Gęstość obciążenia ogniowego – poniżej 500MJ/m<sup>3</sup>

**5.0. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III**

**6.0. Przechowywanie substancji niebezpiecznych pożarowo:**

- Wewnątrz pomieszczeń nie przewiduje się i nie należy przechowywać substancji pożarowo – niebezpiecznych.

**7.0. Klasa odporności ogniowej:**

**Pomieszczenia w budynku zostaną wykonane w C klasy odporności ogniowej.**

Budynek będzie posiadał:

ściany konstrukcyjne, murowane	- REI-240,
stropodach żelbetowy, gr. 28cm	- REI-240,,
ściany oddzielające	- REI-120>60,
schody kl. komunikacyjnej r.2,5mm	- EI-240,
drzwi główne do Pracowni	- EI-60.

**8.0. Strefy pożarowe:**

**Strefę pożarową stanowi:**

- budynek stanowi strefę pożarową o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej.

**9.0. Warunki ewakuacji:**

**Wejście do budynku poprzez drzwi wejściowe.**

**Czas użytkowania budynku – całoroczny.**

**10.0. Wytyczne branżowe:**

**10.1. Branża budowlana:**

Wprowadzić drzwi do Pracowni o podwyższonej odporności ogniowej EI-60.

**10.2. Branża instalacji elektrycznej:**

Wytyczne branży elektrycznej zgodnie z projektem branży elektrycznej projektu podstawowego.

- Zasilanie w energię elektryczną wykonać poprzez główny wyłącznik prądu.
- Wykonać jeden wyłącznik prądu na wszystkie pomieszczenia i usytuować go na rozdzielni głównej RG.

Instalacja elektryczna wg projektu podstawowego, spełniająca wymagania obecnie obowiązujących przepisów i norm technicznych.



**10.3. Branża instalacji wentylacyjnej:**

Wentylacja pomieszczenia poprzez przewody wentylacji mechanicznej i nawiewy higrosterowane

**10.4. Sprzęt gaśniczy:**

Pomieszczenia socjalne należy wyposażyć w gaśnicę p. pożarową typ: GP-2xABC.

**10.5. Zaopatrzenie w wodę.:**

Wodę dla celów gaśniczych – do zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się wykorzystać:

- z istniejących hydrantów zewnętrznych Hp-80 na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w odległości L=35,00m od przedmiotowych pomieszczeń w budynku, w odległości L=140,00m od przedmiotowych pomieszczeń w budynku, wydajność w/w hydrantu 10litrów/sekundę.
- z istniejących hydrantów wewnętrznych Hp-50 w odległości L=0,10m od proj. Pracowni Hotelarskiej, w odległości L=29,00m od przedmiotowych pomieszczeń w budynku. wydajność w/w hydrantu 2,53litrów/sekundę, ciśnienie dynamiczne 0,32.

Uwaga: W budynku znajduje się 8sztuk hydrantów Hp-50.

**9.6. Zasada użytkowania obiektu.:**

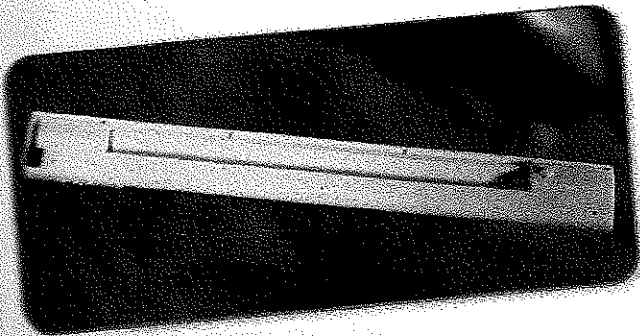
Na bieżąco należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa pożarowego, w tym głównie postanowień Rozporządzenie w sprawie ochrony p. poż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenu – Dz. Ustaw 109.poz.719 z dn. 07.06.2010r.

Opracował:  
Regina Grabosz

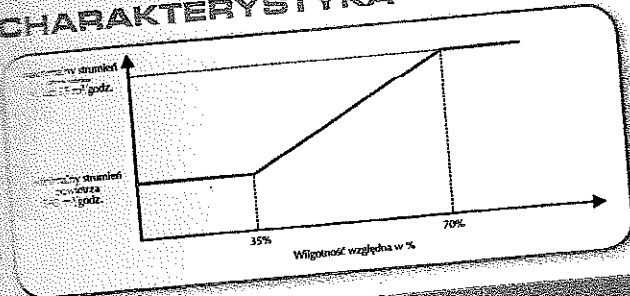
Regina Grabosz  
upr. bud. nr GP. 7342/38/TO/94  
ul. Lecha 10/4  
tel. 123 45 67 89



# NAWIEWNIKI OKIENNE NAWIEWNIK DWUSTRUMIENIOWY HIGROSTEROWANY EMM



## CHARAKTERYSTYKA

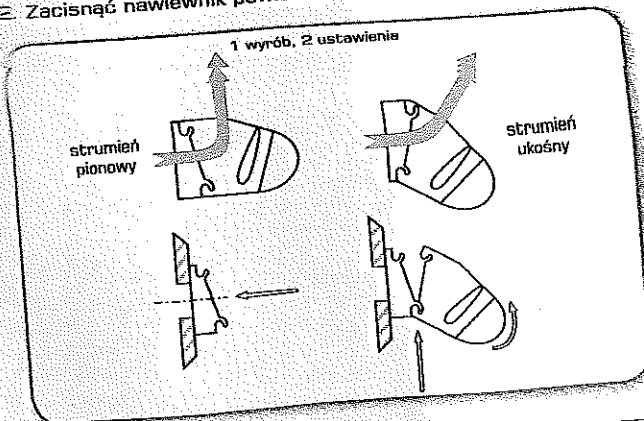


przepływy	minimum	maksimum pionowy / ukośny	typ
strumień przepływu w m <sup>3</sup> /h przy 10 Pa	5 / 10	30 / 35	EMM
wilgotność względna w %	35%	70%	
strumień przepływu stały w m <sup>3</sup> /h przy 10 Pa	30		EMF
akustyka	Dne droga	Dne różowe	zestawienie EMM + okap stand. EMM + okap akust.
ciężar, EMM otwarty	33 dB(A) 37 dB(A)	33 dB(A) 36 dB(A)	

## MONTAŻ

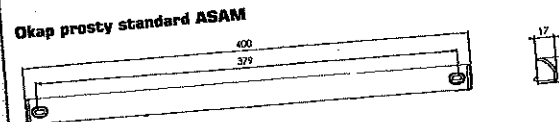
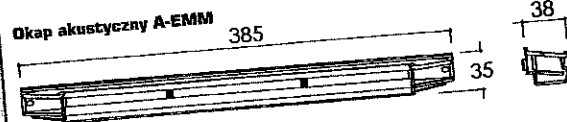
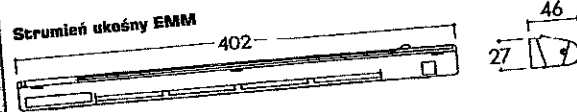
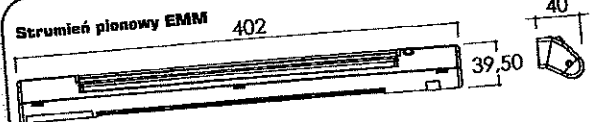
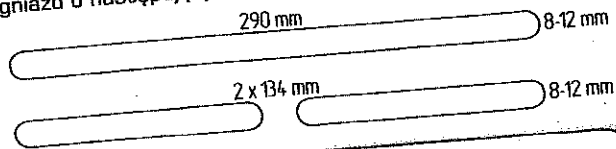
Na oknie drewnianym lub z PVC albo na kasecie żaluzji zwi-  
żanych.

- Zamocować podstawę na skrzydle okna drewnianego lub z PVC dwoma śrubami w wybranej pozycji (podstawa nadaje kierunek strumienia wlotu EMM).
- Zacisnąć nawiewnik powietrza na podstawie



## GNIAZDA

W celu umożliwienia przepływu powietrza o wskazanym na-  
tężeniu, zalecamy wykonanie w oknach lub kasetach rolet,  
gniazd o następujących wymiarach:



Materiał: PS, ABS  
Kolor: biały, brąz, dąb  
Ciężar: 170 g  
Wszystkie wymiary podane w mm



Umiejscowienie nawiewnika na ramie okna jest dowolne

## ASORTYMENT

Model	Opis
EMM716	nawiewnik EMM biały
EMM717	nawiewnik EMM brązowy (RAL 8017)
EMM830	nawiewnik EMM dębowy (RAL 8001)
EMM797	nawiewnik EMM716 + okap AEA731
EMM739	nawiewnik EMM717 + okap AEA733
EMM766	nawiewnik EMM830 + okap AEAB27

## UTRZYMANIE

Zalecane jest usuwanie kurzu z nawiewnika bez jego demon-  
towania.

## BXC

Kratka higrosterowana do wentylacji mechanicznej lub hybrydowej.

### Opis

Wielofunkcyjna higrosterowana kratka wyciągowa dla poprawy jakości powietrza i charakterystyki energetycznej.

BXC posiada wszelkie funkcje jakich można oczekiwać od kratki wyciągowej. Podczas instalacji, wielkość przepływu może być ustawiona w zależności od wymagań projektowych lub dyspozycyjnego podciśnienia : łatwa zmiana położenia stałej przepustnicy. Specjalny otwór umożliwia pomiar ciśnienia dyspozycyjnego i łatwe obliczenie wartości przepływu. Ilość usuwanego powietrza dostosowywana jest automatycznie od różnych funkcji (wilgotność względna, czujnik obecności, przełącznik). Otwarcie maksymalnego kratki nie towarzyszy żaden dodatkowy hałas: silnik o nowej konstrukcji w kratkach z czujnikiem obecności i przełącznikiem. Jednoczęściowa kratka czołowa zapewnia jednolitą kolorystykę oraz umożliwia zmianę designu. Kratki BXC mogą kontrolować intensywność wentylacji nie również na podstawie pomiarów poziomu stężenia CO<sub>2</sub> lub VOC.



Wersje z czujnikami: wilgotności względnej, obecności, przyciskiem ręcznym, CO<sub>2</sub>, VOC, wersje sterowane pilotem.

Przepływ +/-: możliwość regulacji zakresu przepływu przy instalacji (do +50 m<sup>3</sup>/h oprzy maksymalnym przepływie).

Cicha praca: ciche otwarcie przepustnic przy przepływie maksymalnym (nowy silnik).

Sygnalizacja rozładowania baterii: sygnał dźwiękowy informujący o niskim naładowaniu baterii.

Króciec do pomiaru ciśnienia: Możliwość pomiaru ciśnienia do obliczenia przepływu.

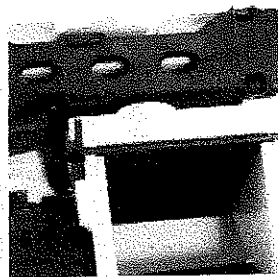
Prosta konserwacja: zdejmowana kratka czołowa .

Wysoka jakość obudowy: (białe tworzywo z polyskiem).

Przepływ z możliwością zmiany wielkości w zależności od ciśnienia dyspozycyjnego

BXC umożliwi dostosowanie przepływu powietrza do potrzeb i wymagań projektowych. Jedna z dwóch przepustnic może być ustawiona ręcznie na jednej z 6 pozycji. Zmiana położenia przepustnicy zmienia przepływ o około + 10 m<sup>3</sup>/h na jednostkowy skok położenia przepustnicy(max = + 50 m<sup>3</sup>/h). Funkcja ta jest bardzo przydatna do regulacji pionu wentylacyjnego.





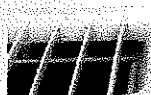
### Króciec do pomiaru ciśnienia

Specjalny otwór umożliwia pomiar ciśnienia dyspozycyjnego i łatwe obliczenie wartości przepływu.



### Modele z czujnikami CO<sub>2</sub> or VOC

BXC jest pierwszą na świecie kratką wyposażoną w zintegrowany czujnik stężenia CO<sub>2</sub> and VOC. Modele te przeznaczone są do biur i innych obiektów użyteczności publicznej. dostępne są również wersje sterowane pilotem bezprzewodowym.



### Zawsze czysta kratka wyciągowa

Konserwacja kratki BXC jest niezwykle prosta : zdejmowaną kratkę czołową można czyścić w wodzie z mydłem.

## Charakterystyki

Kratka wyciągowa		BXC h	BXC p	BXC hi	BXC hp	BXC pd	BXC hpd
Przepływy							
Higrosterowanie		■	-	■	■	-	■
Opcja przepływu maksymalnego		-	■	■	■	■	■
Przepływ maksymalny uruchamiany elektrycznie - przełącznik		-	-	■	-	-	-
Przepływ maksymalny uruchamiany automatycznie - czujnik obecności		-	■	-	■	■	■
Zakres przepływu w opcji higrosterowania (min - maks.) przy 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	12-80	-	12-80	12-80	-	12-80
Przepływ minimalny przy 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	-	12	12	12	12	12
Przepływ maksymalny przy 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	-	80	80	80	80	80
Przepływ +****- maksymalny dostępny przepływ przy 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	130	130	130	130	130	130
Zasilanie							
2 x 1.5 V AAA LR03	-	■	■	■	■	■	■
Sygnal dźwiękowy (sygnalizacja naładowania baterii)	-	-	■	■	■	■	■
12 VAC z transformatorem kod CAL261EX	-	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Charakterystyka							
Kolor		white	white	white	white	white	white
Materiał		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Montaż							

Kompatybilność z przewodem okrągłym - standardowa wersja króćca	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Kompatybilność z przewodem okrągłym - króciec dodatkowy	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Kompatybilność z przewodem okrągłym - wersja bez króćca (min.-maks.)	mm	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90
Kompatybilność z przewodem prostokątnym - wersja bez króćca (min.-maks.)	mm	67x60 - 67x66	67x60 - 67x66	67x60 - 67x66	67x60 - 67x66	67x60 - 67x66	67x60 - 67x66
Funkcje dodatkowe							
60"Opóźnienie otwarcia dla kratki z czujnikiem obecności - 1 min.		-	-	-	-	■	■
Otwór do pomiaru ciśnienia		■	■	■	■	■	■

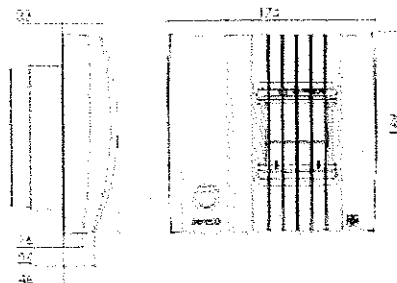
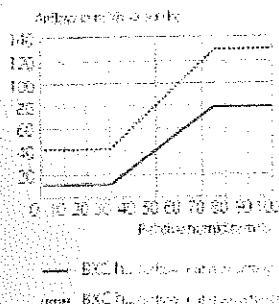
■: standard ◊: opcja \* Parametry dla kanału ø100 mm \*\* Przepływ '+': The airflow can be increased from +10 m<sup>3</sup>/h up to + 50 m<sup>3</sup>/h (6 positions available). This function enables to adapt to lower pressure or to specific regulation which require higher airflows. Standard delivered at position 0 (minimum airflow = 12 m<sup>3</sup>/h @ 100 Pa). \*\*\* Delivered in specific versions

Extract unit		BXC co2	BXC voc	BXC hrc	BXC rc	BFX	BXC s
Airflow characteristics							
Humidity sensitive		-	-	■	-	-	-
With boost airflow		■	■	■	■	-	■
Boost airflow activated by switch		-	-	-	-	-	◊
Boost airflow activated by presence detection		-	-	-	-	-	-
Other activation modes		-	CO <sub>2</sub> level	VOC level	remote control	remote control	-
							BXC co2 or voc
Humidity sensitive airflow (min - max) @ 100 Pa*	m <sup>3</sup> /h	-	-	12-80	-	-	-
Min. airflow @ 100 Pa*	m <sup>3</sup> /h	12	12	12	12	12	12
Max. airflow @ 100 Pa*	m <sup>3</sup> /h	80	80	80	80	130****	80
Airflow '+**	m <sup>3</sup> /h	130	130	130	130	-	130
Power supply							
2 x 1.5 V AAA LR03 battery		-	-	■	■	-	◊
Buzzer (battery change indicator)		-	-	■	■	-	◊
12 VAC supply with integrated specific transformer code CAL261EX		-	■	■	◊ (not supplied)	◊ (not supplied)	■
Characteristics							
Colour		white	white	white	white	white	white
Material		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Installation							
Round duct compatibility with integrated spigot	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Round duct compatibility with accessory spigot***	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Round duct compatibility bracket version (min.-max.)	mm	ø85-ø90	ø85-ø90	ø85-ø90	ø85-ø90	ø85-ø90	ø85-ø90
Rectangular duct compatibility bracket version (min.-max.)	mm	67x60-67x66	67x60-67x66	67x60-67x66	67x60-67x66	67x60-67x66	67x60-67x66
Other functions							
60"delay to activate the presence boost airflow		-	-	-	-	-	-
Pressure plug		■	■	■	■	■	■

■: standard ◊: compatible \* Data given on a  $\varnothing 100$  mm duct \*\* Airflow '+': The airflow can be increased from  $+10 \text{ m}^3/\text{h}$  up to  $+50 \text{ m}^3/\text{h}$  (6 positions available). This function enables to adapt to lower pressure or to specific regulation which require higher airflows. Standard delivered at position 0 (minimum airflow =  $12 \text{ m}^3/\text{h}$  @ 100 Pa). \*\*\* Delivered in specific versions \*\*\*\* BFX version: Total 18 configurations available for airflow setting

## Schematy

### Charakterystyki przepływowe / Wymiary w mm



## Akcesoria



Kod

Opis

CAL261 Zasilacz 12 VAC / 3 VDC (przeznaczony dla kratki BXC podłączanych do instalacji 12 VAC)

33007AL

Rozeta montażowa  $\varnothing 125$  mm - L 125 mm

85343AL

Rozeta montażowa  $\varnothing 125$  mm -  $\varnothing 80$  mm - L 125 mm

FBE475

Aluminiowy filtr, przystosowany do mycia



19429AL

Pierścień akustyczny -  $\varnothing$ 125 mm



AEA317

Płastikowy króciec  $\varnothing$ 125 mm, czarny

---

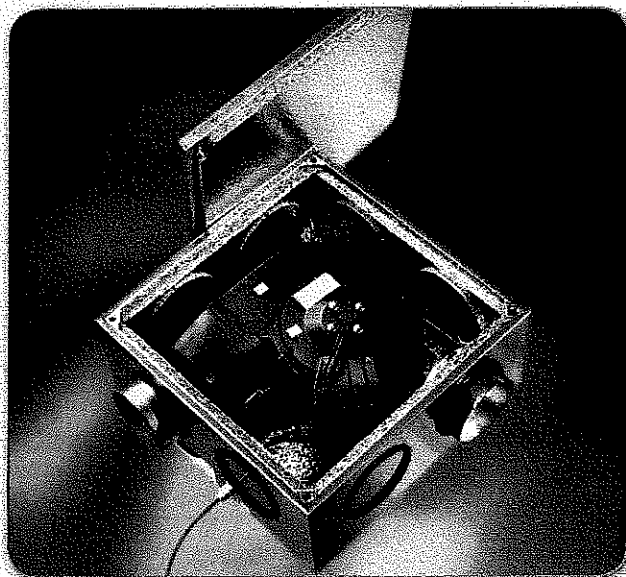
Printed from Aereco: : <http://www.aereco.com.pl/product/bxc>

[Click here to print.](#)

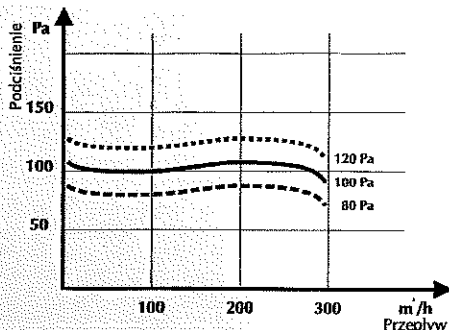
2012 © Aereco

## WENTYLACJA MECHANICZNA

### WENTYLATOR CENTRALNY AKUSTYCZNY DLA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH I MIESZKAŃ - VAM



#### CHARAKTERYSTYKA



Wydajność maksymalna m³/h	Podciśnienie maksymalne Pa	Moc silnika W			Maksymalna prędkość obrotowa obr/min	Ciśnienie akustyczne Lw w dB(A)	Silnik	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Króciec ssawny mm	Króciec wylotowy mm	Waga kg	Materiał
		100 m³/h	150 m³/h	200 m³/h									
300	130	23	32	44	1100	23 (100 m³/h) 33 (200 m³/h)	Asynchroniczny jednofazowy EN60-335-1	230	50 Hz	Ø80 Ø100 Ø125	Ø125	18	Stal ocynkowana

**Uwagi:** Moc silnika i hałas mierzone dla ustawienia 100 Pa; Można podłączyć do 7 króćców ssawnych; Waga bez opakowania.

#### Materiał komory:

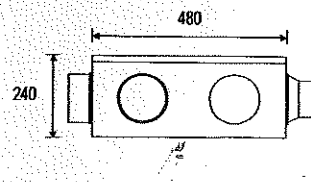
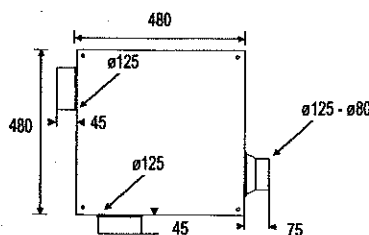
blacha

#### Kolor komory:

blacha ocynkowana lub biały

Ciężar: 18 kg

Wszystkie wymiary są podane w mm.



#### ZASADA DZIAŁANIA

Wentylator VAM działa w sposób ciągły. Jego wydajność dopasowuje się automatycznie do strumienia wywiewnego regulowanego przez instalację higrosterowaną, w wyniku czego zużycie energii elektrycznej jest optymalizowane. Nie istnieje ryzyko przegrzania wentylatora przy otwarciu minimalnym kratki. Użytkownik ma do wyboru trzy zakresy pracy przy podciśnieniach: 80, 100, 120 Pa (patrz wykres). Wybór ten zależy od strat ciśnienia w sieci wentylacyjnej oraz od szumu własnego instalacji. Każdemu ciśnieniu odpowiada zaprogramowana prędkość obrotowa. Podczas pracy wentylatora specjalny czujnik mierzy co 4 sekundy szybkość obrotów i porównuje ją z szybkością odniesienia; jest ona zatem korygowana tak, aby osiągnąć szybkość optymalną.

#### MONTAŻ

Wentylator instaluje się wewnątrz pomieszczeń (np. w szafie kuchennej, w korytarzu etc.), jak również na poddaszu, na ścianach lub suficie, ze względu na brak wibracji. Podłączenia do przewodów są proste dzięki zaślepkom. Otwory podłączeniowe wstępnie przygotowane, są izolowane. Otwory podłączeniowe od strony wewnętrznej materiałem, podobnie jak ścianki. **Uwaga:** Przewody wentylacyjne przechodzące przez nieogrzewane pomieszczenia powinny być izolowane termicznie, aby uniknąć kondensacji i strat natężenia przepływu przy niskich temperaturach zewnętrznych.

#### PRZEWODY

**Wyciąg:** opcjonalnie 7 króćców (łączników): 80, 100, 120 mm. **Wylot:** króciec do przewodu Ø125 mm. VAM jest dostarczany z 1 króćcem Ø125 mm do przewodu wylotowego i z 7 zaślepieniami zamkniętymi (bez króćców).

#### ASORTYMENT

Nazwa	Opis
VAM767	wentylator
AEAB10	króciec wyciągowy Ø80 mm
AEAB09	króciec wyciągowy Ø100 mm
AEAB08	króciec wyciągowy Ø125 mm



# Grzałki elektryczne - Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

## PRZEZNACZENIE

Grzałki elektryczne typu EGI, EG (EGM), EGE oraz HOT<sup>2</sup> przeznaczone są do współpracy z grzejnikami centralnego ogrzewania jako dodatkowe źródło ciepła poza sezonem grzewczym. Są szczególnie przydatne w okresie jesienno-zimowym i zimowo-wiosennym.



Zasilanie tych urządzeń prądem elektrycznym pozwala na całkowitą niezależność od pracującej okresowo instalacji centralnego ogrzewania.

Grzałki elektryczne przeznaczone do współpracy z grzejnikami c.o. to urządzenia elektryczne wyposażone w elementy grzejne, czujniki temperatury, przyłącza elektryczne i hydrauliczne (przewód przyłączeniowy z wtyczką, złączka hydrauliczna), oraz zależnie od wersji - elementy regulacyjne (wyłączniki termiczne i termostaty). Wszystkie modele posiadają zewnętrzne gwinty przyłączeniowe R1/2". Wybrane modele wyposażone są także w trójniki przyłączeniowe niezbędne do niektórych konfiguracji przyłączeniowych. Prawidłowy dobór grzałki elektrycznej do grzejnika c.o. zapewnia optymalną współpracę tych elementów. Aby ułatwić tę czynność, w tabelach danych technicznych grzejników c.o. zawarte zostały informacje na temat optymalnych mocy grzałek przeznaczonych do poszczególnych modeli. Jest to jednocześnie potwierdzenie możliwości wyposażania grzejników w elementy grzejne. W przypadku grzejników nie ujętych w zestawieniach należy stosować zasady zawarte w poniższej tabeli lub w dokumentacji grzałek, sprawdzając wcześniej czy konstrukcja tych grzejników pozwala na współpracę z grzałką. Najczęściej do współpracy z grzałkami elektrycznymi nadają się grzejniki łazienkowe o konstrukcji „drabinki”.

## DOBÓR

Prawidłowy dobór grzałki elektrycznej do grzejnika c.o. zapewnia optymalną współpracę tych elementów. Aby ułatwić tę czynność, w tabelach danych technicznych grzejników c.o. zawarte zostały informacje na temat optymalnych mocy grzałek przeznaczonych do poszczególnych modeli. Jest to jednocześnie potwierdzenie możliwości wyposażania grzejników w elementy grzejne. W przypadku grzejników nie ujętych w zestawieniach należy stosować zasady zawarte w poniższej tabeli lub w dokumentacji grzałek, sprawdzając wcześniej czy konstrukcja tych grzejników pozwala na współpracę z grzałką.

Moc grzejnika dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C) [W]	Moc elektryczna grzałki [W]
240÷480	300
480÷720	600
720÷1200	900

**INFORMACJA.** W przypadku gdy dla wydajności grzejników 480 i 720W teoretyczna wartość mocy elektrycznej grzałki wynosi odpowiednio 300 lub 600W oraz 600 lub 900W istotne jest zdefiniowanie ostatecznego przeznaczenia budowanego układu. Jeśli grzejnik wraz z grzałką będzie pracował na potrzeby ogrzania intensywnie schładzanego pomieszczenia, wtedy w obu przypadkach należy wybrać grzałkę o większej mocy. Natomiast gdy grzejnik podgrzewany grzałką będzie pełnił jedynie rolę suszarki np. do ręczników wystarczy zastosować grzałki o niższych mocach.

## MONTAŻ

Podstawowe zasady montażu grzałek elektrycznych (szczegółowe informacje zawarte są w ich dokumentacji):

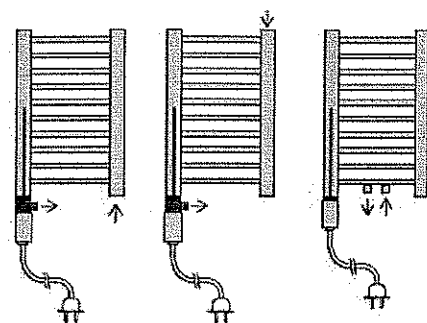
- Dobór grzałki do grzejnika musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w ich dokumentacji (dla ułatwienia w tabelach danych technicznych grzejników c.o. mogących współpracować z grzałkami elektrycznymi, zostały umieszczone zalecane wydajności grzałek)
- Lokalizacja grzejnika z zamontowaną grzałką w stosunku do innych urządzeń sanitarnych (np. wanna, umywalka) powinna uwzględniać wymagania dla posiadanego przez grzejnik stopnia ochrony IP.
- Zalecanym położeniem montażowym jest pionowy układ elementu grzejnego z częścią sterującą skierowaną ku dołowi. Montaż elementem sterującym do góry jest niedopuszczalny. Grzałka może być

także zamontowana w układzie poziomym (schematy poniżej).

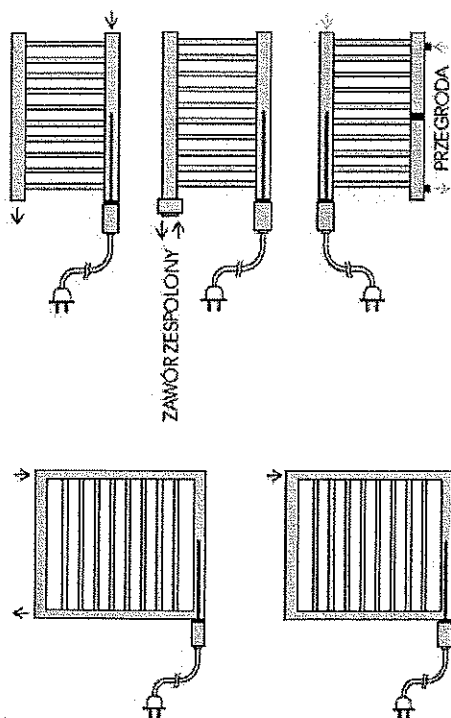
- Decydując się na montaż grzałki w grzejniku należy przewidzieć dostępność elementów regulacyjnych i przyłączeniowych podczas eksploatacji.
- W przypadku chęci późniejszej instalacji grzałki (nie jednocześnie z grzejnikiem), wymagane jest staranne zaplanowanie takiej możliwości szczególnie gdy montaż wymaga użycia trójnika przyłączeniowego.
- Grzejnik c.o. przeznaczony do współpracy z grzałką powinien być wyposażony w zawór odcinający lub termostatyczny, który pozwoli na odcięcie grzejnika od instalacji c.o.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na skuteczne uszczelnienie połączenia grzejnika c.o. z grzałką - elementy uszczelniające zawarte są w zestawie z grzałką.
- Niewskazany jest montaż grzałek w strefach grzejnikowych o nieznacznym przepływie wody z uwagi na skłonności tych miejsc do gromadzenia osadów, które mogą odkładać się na elemencie grzejnym.

**UWAGA.** W przypadku grzejników drabinkowych i o powtarzających się elementach konstrukcyjnych (np. listwach) wskazane jest aby element grzejny położony był prostopadle do tych elementów. Zasada jest szczególnie istotna w przypadku poziomego montażu grzałki.

#### ZALECANE SPOSOBY MONTAŻU



#### NIE ZALECANE SPOSOBY MONTAŻU



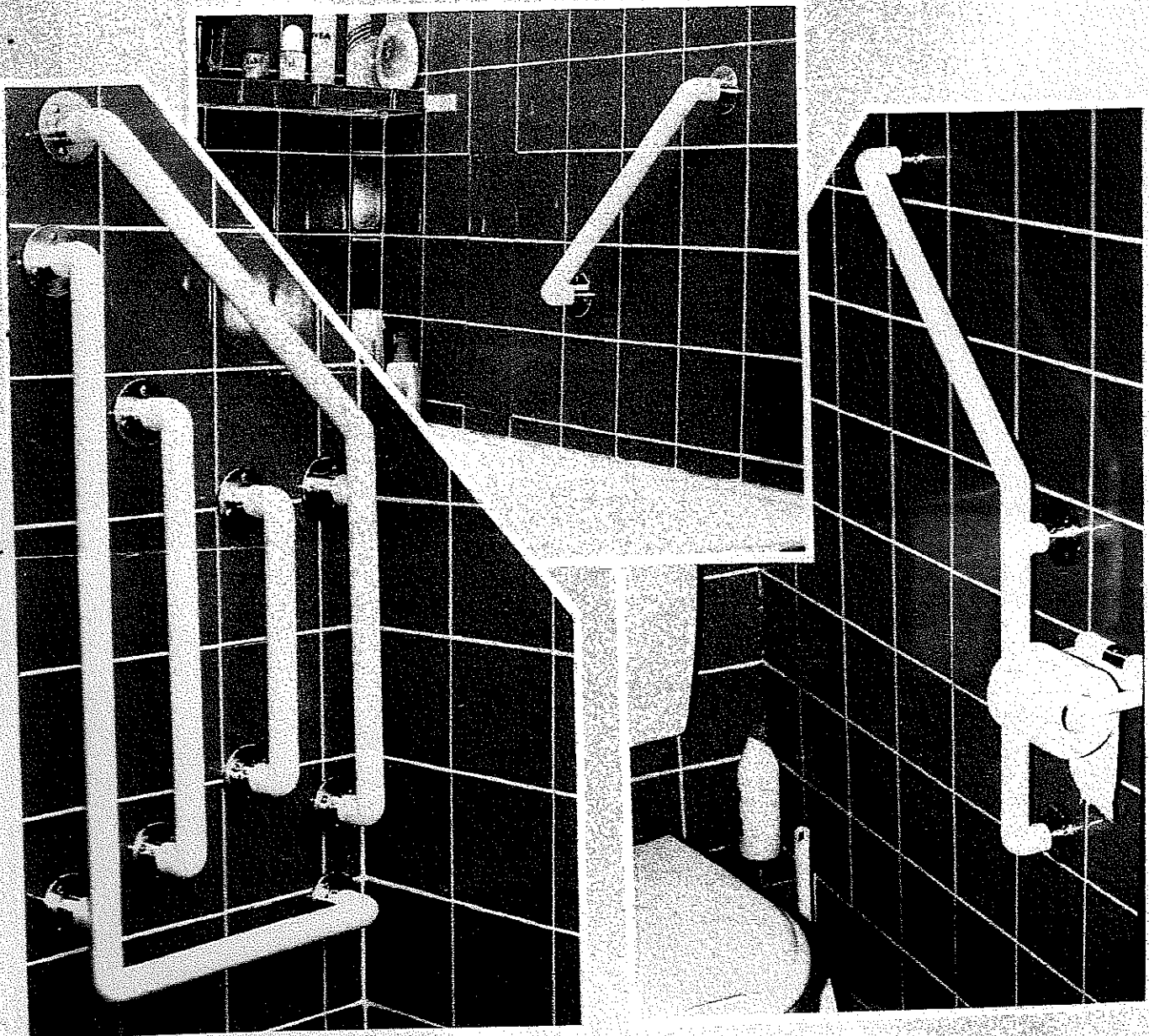
## EKSPLLOATACJA

Aby zapewnić bezpieczeństwo działania oraz optymalną współpracę grzejnika z zamontowaną w nim grzałką elektryczną należy przed uruchomieniem grzałki spełnić następujące warunki:

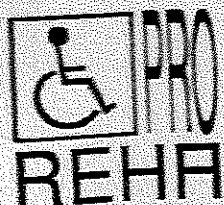
- dobór i montaż grzałki elektrycznej powinien być przeprowadzony zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji urządzenia,
- przed uruchomieniem grzałki elektrycznej należy upewnić się czy cała objętość grzejnika wypełniona jest wodą,
- w przypadku gdy grzejnik posiada dwa zawory (zasilający i powrotny), podczas eksploatacji grzejnika z grzałką należy zamknąć zawór po stronie dopływu wody natomiast zawór odpływowy musi być otwarty, aby zapewnić możliwość redukcji ciśnienia wywołanego wzrostem temperatury w grzejniku.

**UWAGA** Naturalnym zjawiskiem jest nierównomierne rozgrzewanie powierzchni grzejnika podczas pracy grzałki, szczególnie w przypadku grzejników o znacznych rozmiarach i skomplikowanych kształtach.

# POMOCE TECHNICZNE DLA OSÓB Z NIESPRAWNOŚCIAMI

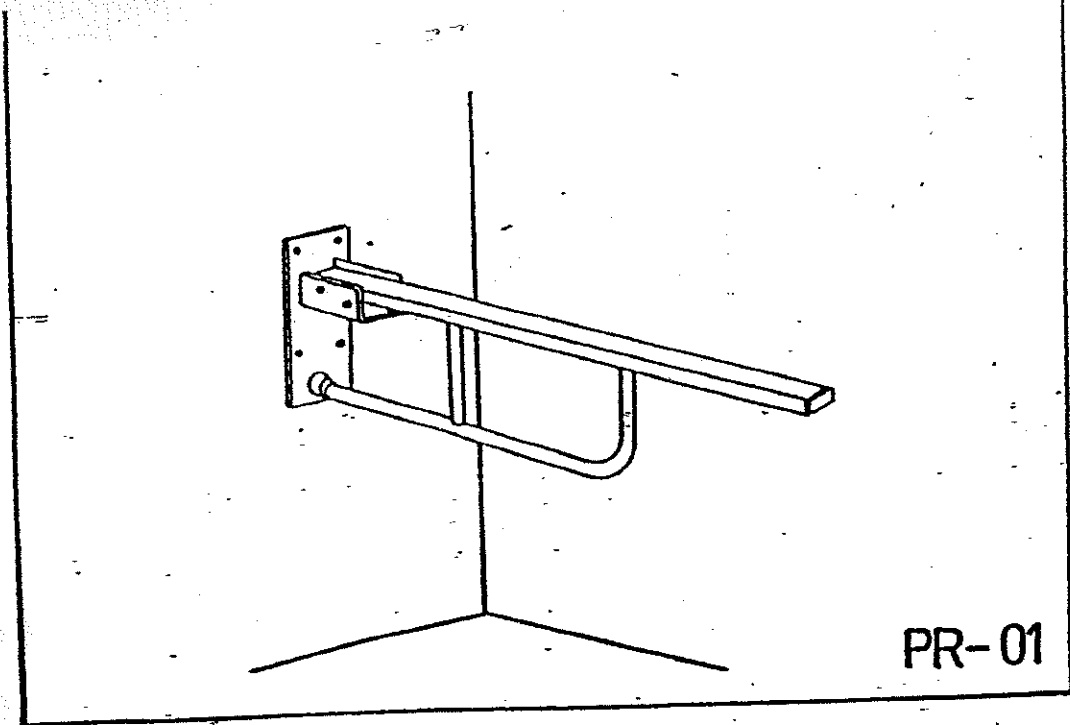


## PRZEDSTAWICIELSTWO HANDLOWE



**PRO REHA**  
**SPÓŁKA Z O.O.**  
**60-146 POZNAŃ**  
**UL. KOŚCIELNA 19-21**

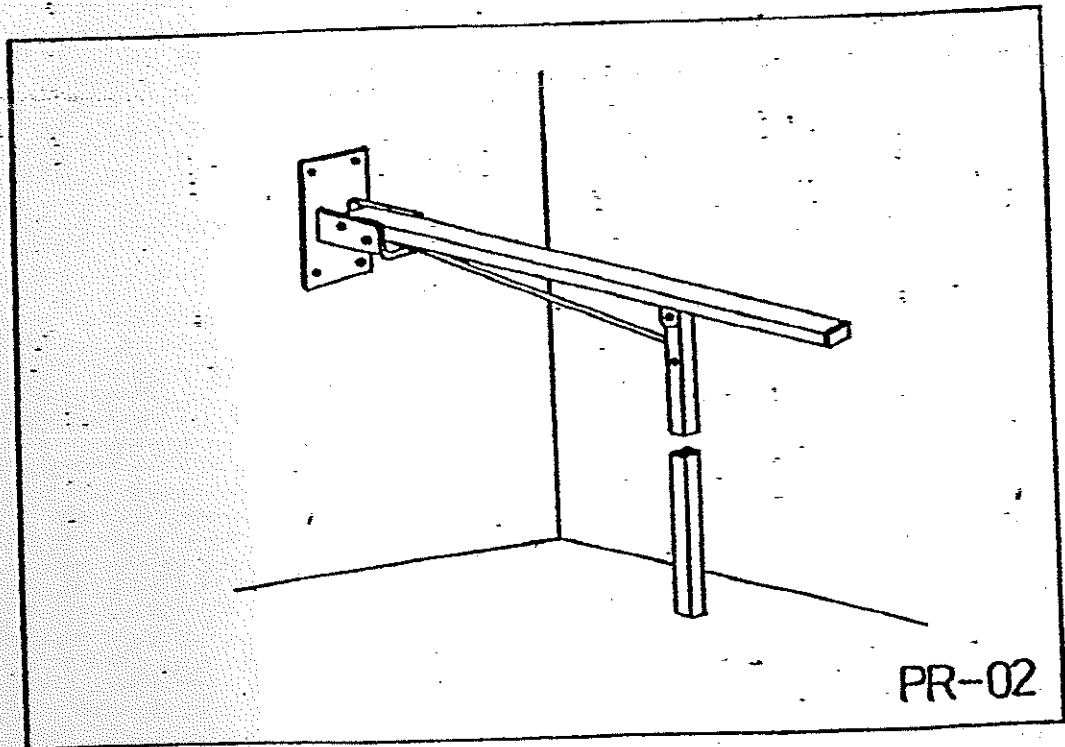
tel. (+48 61) 47-56-19  
fax (+48 61) 41-78-15  
telex 0413216



PR-01

**Podpora**

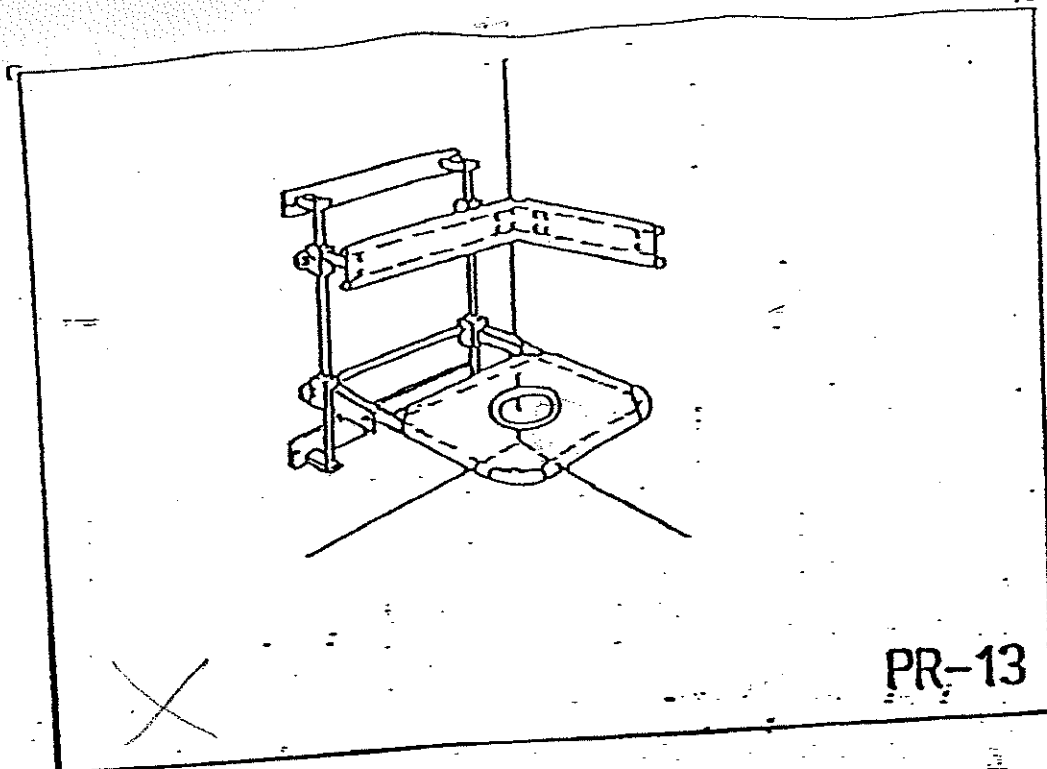
Mocowana na stałe do ściany. Przeznaczona do zastosowania w toalecie lub w innym pomieszczeniu. Możliwość złożenia do pozycji pionowej.



PR-02

**Podpora**

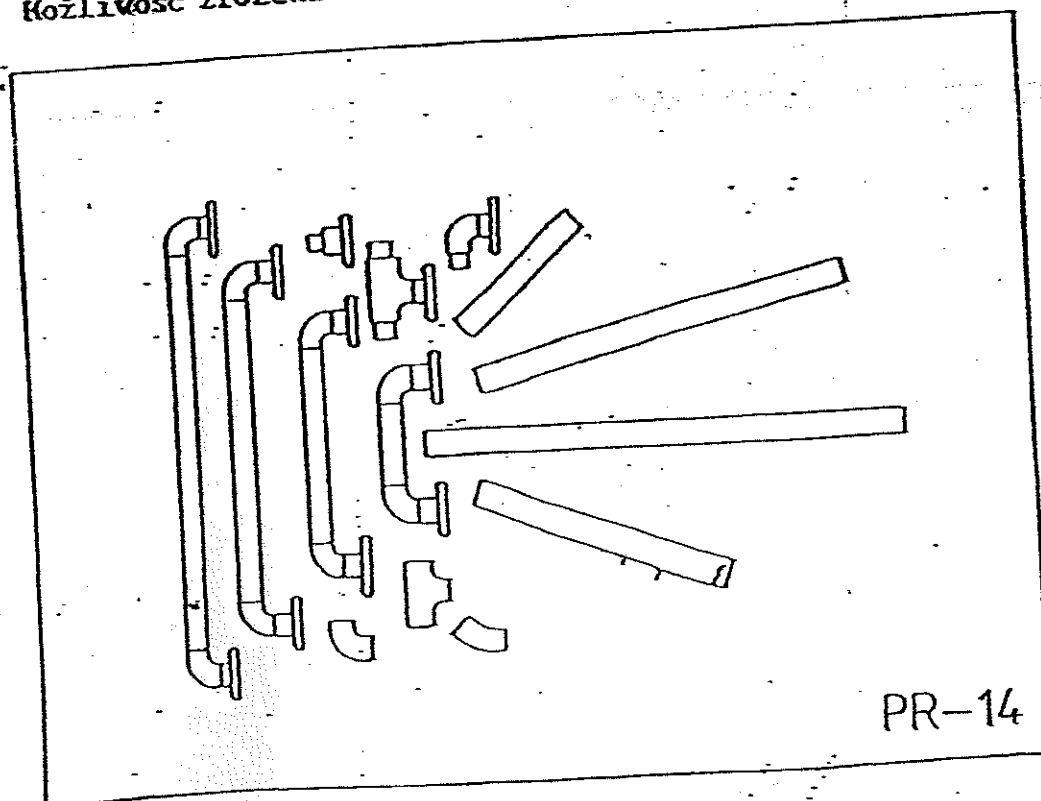
Mocowana na stałe do ściany. Przeznaczona do zastosowania w dowolnym pomieszczeniu. Możliwość złożenia do pozycji pionowej.



PR-13

### Siedzenie prysznicowe

Na zastosowanie w wydzielonych kabinach prysznicowych.  
Umocowane do ściany ułatwia mycie w pozycji siedzącej.  
Możliwość złożenia i regulacji wysokości.

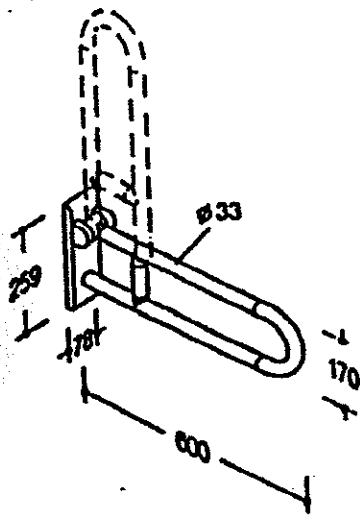


PR-14

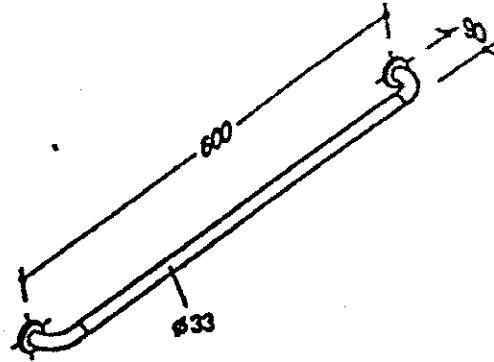
### Uchwyty pomocnicze

Uchwyty proste i kątowe  $45^{\circ}$  i  $90^{\circ}$  / mocowane do ściany przy pomocy kołków rozporowych. Przeznaczone dla osób z ograniczoną sprawnością ruchową kręgosłupa i kończyn dolnych.

Producent zapewnia możliwość dostarczenia wybranych elementów z zestawu. / wg wyłączenia na odwrotcie /



Ramię wspierające, podnoszone.  $\varnothing$  33 mm z wewnętrzną zabezpieczoną antykorozyjnie konstrukcją stalową; mocowanie do ściany na płytce stalowej zatopionej w nylonie przy pomocy odpowiednich śrub mocujących.



Uchwyt.  $\varnothing$  33 mm z wewnętrzną zabezpieczoną antykorozyjnie konstrukcją stalową; mocowanie przy pomocy rozetek stalowych o średnicy 80 mm.

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRACOWNI HOTELARSKIEJ W INTERNACIE Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego z sytuacją działki nr 67/35

wieś: GRONOWO - działka nr 67/35  
gm.: Lubicz, pow.: toruński  
woj.: kujawsko-pomorskie

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1.1. Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego  
adres: 87-128 Lubicz,  
Gronowo nr 128 -działka nr 67/35.

1.2. Umowa Zlecenie Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego-  
Pan Dyrektor Zbigniew Piotrkowski  
na opracowanie projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w Internacie  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego,  
usytuowanego na działce nr 67/35 w Gronowie, gm.: Lubicz,  
pow.: toruński .  
znak: 54/2013/RUM z dn. 19.11.2013r.

1.3. Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000,  
wydany przez Starostwo Powiatowe w Toruniu,  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
znak: z dn. 27.09.2013r.

1.4. Aktualny wypis z rejestru gruntów  
kopia z mapy ewidencyjnej  
wydany przez Starostwo Powiatowe w Toruniu  
Wydział Geodezji i Kartografii  
adres: 87-100 Toruń, ul. Towarowa 4-6  
z dn. 30.12.2009r.

- 1.5. **Wizja lokalna.**
- 1.6. **Inwentaryzacja pomiarowa i fotograficzna fragmentu istn. pomieszczeń w budynku Internatu.**
- 1.7. **Opinia technicznych elementów konstrukcyjnych fragmentu istniejących pomieszczeń w budynku Internatu.**
- 1.8. **Wytyczne do projektowania.**
- 1.9. **Koncepcja.**
- 1.10. **Operat zabezpieczeń przeciwpożarowych.**
- 1.11. **Uzgodnienia:**
  - **Rzecznawca d/s. sanitarno-higienicznych**  
mgr Maria Kumańska  
nr upr. zawodowych 69-IV/94  
adres: 81-586 Gdynia, ul. strzelców 5B/6  
tel.: 606 401 405  
**znak: z dn. 08.01.2014r.**
  - **Rzecznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**  
mgr inż. Leszek Boniecki  
nr upr. zawodowych 506/2009  
tel.: 600 906 865.  
**znak: z dn. 03.01.2014r.**
- 1.12. **Projekty branżowe:**
  - **Branża wentylacji mechanicznej – mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz**  
nr upr. UABN-IV/8346/TO/28/87  
adres: 87-100 Toruń  
ul. Bartkiewiczówny nr 91/8.
  - **Branża wod-kan. c.o. – mgr inż. Barbara Tesarz**  
nr upr. zawodowych: UAN-IV/8346/28/TO/87  
GP.I.7342/44/TO/92  
adres: 87-100 Toruń, ul. A.Grabowskiego nr3.
  - **Branża elektryczna – p Stefan Fojucik**  
nr upr. zawodowych GT-8346/III/6/TO/78  
adres: 87-100 Toruń, ul. Zamenhofska



### 1.13. Informacje:

- **Informacja o nawiewnikach okiennych, dwustrumieniowych, higrosterowanych typu: "EMM"**  
produkowanych przez Firmę „AERECO wentylacja sp z.o.o.”  
adres: 01-225 Warszawa, ul. Bema 60A  
tel.: 22 632 79 34.
  
- **Informacja o kratkach higrosterowanych do wentylacji mechanicznej lub hybrydowej typu: „BXC”**  
produkowanych przez Firmę „AERECO wentylacja sp z.o.o.”  
adres: 01-225 Warszawa, ul. Bema 60A  
tel.: 22 632 79 34.
  
- **Informacja o wentylatorach centralnych, akustycznych typu: „VAM”**  
produkowanych przez Firmę „AERECO wentylacja sp z.o.o.”  
adres: 01-225 Warszawa, ul. Bema 60A  
tel.: 22 632 79 34.
  
- **Informacja o pomocach technicznych dla osób z niepełnosprawnościami**  
produkowanych przez Przedstawicielstwo Handlowe „PRO REHA” sp.z.o.o.  
adres: 60-146 Poznań, ul. Kościelna 19-21  
tel.: 48 61475619.

### 1.13. Aktualne i obowiązujące Normy Polskie.

### 2.0. ZAKRES OPRACOWANIA:

**Zakresem** niniejszego opracowania jest opracowanie fragmentu inwentaryzacji budowlanej, powykonawczej w północnej części budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego branży architektoniczno-konstrukcyjnej dla celów projektowych wraz z sytuacją działki nr 67/35 usytuowanej we wsi Gronowo, gm.: Lubicz, pow.: toruński oraz opinii o stanie technicznym elementów konstrukcyjnych w/w fragmentu budynku oraz **projekt budowlany Pracowni Hotelarskiej w Internacie dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie** z sytuacją działki nr 67/35 usytuowanej we wsi Gronowo, gm.: Lubicz, pow.: toruński.

### 3.0. CEL OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest **projekt budowlany Pracowni Hotelarskiej w Internacie dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie** oraz przystosowania ich do otaczającej zabudowy zgodnie z Prawem Budowlanym i obowiązującymi Normami Polskimi.

- 4.0. **OPIS ISTNIEJĄCEJ DZIAŁKI** - patrz strona nr 07 pkt. 4.0.  
inwentaryzacji budowlanej, która stanowi załącznik niniejszego opracowania.

5.0. **OPIS LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ PRACOWNI HOTELARSKIEJ W INTERNACIE**

Projektowana Pracownia Hotelarska zostanie usytuowana w parterze północnej części budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie.

Opis lokalizacji istn. budynku – patrz strona nr 07 pkt. 5.0.  
inwentaryzacji budowlanej która stanowi załącznik niniejszego opracowania.

Dojazd i dojście na działkę nr 67/35 pozostawia się bez zmian.

Dojazdy i dojścia do przedmiotowego budynku bez zmian.

Wejście do Pracowni Hotelarskiej z istniejącego ciągu komunikacyjnego.

Szczegóły lokalizacji wg sytuacji działki nr 67/35 do projektu budowlanego, który stanowi załącznik graficzny niniejszego opracowania – rys. nr 1U/1.

- 6.0. **OPIS ISTNIEJĄCEGO FRAGMENTU ISTN. POMIESZCZEŃ W BUDYNKU INTERNATU** - patrz strona nr 9, pkt. 9.0  
inwentaryzacji budowlanej, która stanowi załącznik niniejszego opracowania.

7.0. **SKRÓCONY OPIS PRACOWNI HOTELARSKIEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU INTERNATU:**

Projektowana Pracownia Hotelarska zostanie usytuowana północnym skrzydle budynku Internatu i polega na:

- zaprojektowaniu nowej funkcji dydaktycznej z istniejącym ciągiem komunikacyjnym wewnętrznym,
- zaprojektowaniu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej,
- zaprojektowaniu instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- zaprojektowaniu instalacji elektrycznej,
- zaprojektowaniu posadzek.

Projektowana Pracownia Hotelarska w istniejącym budynku Internatu stanowić będzie w dalszym ciągu jedną monolityczną bryłę w/w budynku.

**Fundamenty** bez zmian.

**Ściany fundamentowe** bez zmian.

**Ściany zewnętrzne** bez zmian.

**Ściana wewnętrzna** z bloczków gazobetonowych gr.24cm – bez zmian.

**Strop** bez zmian.

**Stropodach** bez zmian.

**Schody wewnętrzne, komunikacyjne** bez zmian.

**Nadproża** prefabrykowane i stalowe.

**Wieniec** żelbetowe bez zmian.

**Wentylacja** mechaniczna nawiewno-wywiewna wg projektu branży sanitarnej.

**Stolarka drzwiowa** z drewniana.

Drzwi wejściowe do Pracowni Hotelarskiej o podwyższonej odporności ognio-  
wej.

**Stolarka okienna** z PCV – bez zmian, ale z uwzględnieniem nawiewników.

**Parapety** z PCV i blachy. – bez zmian.

**Tynki zewnętrzne** – bez zmian.

**Tynki wewnętrzne** cementowo-wapienne kat. III .

**Malowanie ścian** - farba emulsyjna, zmywalną.

**W pomieszczeniach technicznych łazienkach na ścianach** wyłożyć płytki ce-  
ramiczne do wys. H=200cm.

**Malowanie sufitu** - farba emulsyjna, zmywalna.

**W ciągu komunikacyjnym** sufit podwieszony z płyt GKF 1,20 na stelażu ażu-  
rowym dla przejścia przewodów wentylacji mechanicznej.

**Posadzki** z płytek ceramicznych, paneli podłogowych, wykładziny dywano-  
wej i rulonowej typu: „Tarkett”.

## 8.0. INSTALACJE:

Projektowane pomieszczenia budynku zaopatrzone będą w następujące instalacje:

- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewną wg projektu budowlanego, który stanowi załącznik niniejszego opracowania,

Uwaga: Przyjmuje się:

- dla pokoi i pomieszczeń gospodarczych przyjmuje się 1-krotną wymianę powietrza,
- dla łazienek przyjmuje się 50m<sup>3</sup>/h.

W Pracowni hotelarskiej zaprojektowano dwa wentylatory VAM z systemem przewodów uzbrojonych w kratki higrosterowalne BXC, w łazienkach BXC 214 z czujkami ruchu.

Napływ powietrza poprzez nawiewniki okienne higrosterowalne EMM.

Powietrze wyciągowe będzie wyrzucane przez wyrzutnie dachowe typu: "C".

Przewody wyprowadzone na zewnątrz izolowane otuliną z wełny mineralnej gr.4cm w płaszczu z folii aluminiowej.

- wodno - kanalizacyjne, jako sieci zalicznikowe, wg projektu budowlanego, który stanowi załącznik niniejszego opracowania,
- energetyczną, jako sieć energetyczna - zalicznikowa, wg projektu budowlanego, który stanowi załącznik niniejszego opracowania,
- centralnego ogrzewania bez zmian.
- odprowadzenie wód opadowych rynnami i rurami spustowymi na teren.

9.0. POSADOWIENIE - patrz strona nr 07 pkt. 6.0. inwentaryzacji budowlanej która stanowi załącznik niniejszego opracowania.

## 10.0. DANE OGÓLNE:

10.1. Powierzchnia zabudowy 224,90m<sup>2</sup>  
Liczba kondygnacji 3

Uwaga: Część budynku pod projektowana Pracownią Hotelarską jest nie podpiwniczona.

Wysokość kondygnacji w świetle:

- piwnica
- parter 2,70m
- I-piętro 2,70m
- II-piętro 2,70m.

**10.2. Powierzchnia użytkowa** **136,00m<sup>2</sup>**

**- Poziom parteru**

**pom. nr 1 - Komunikacja**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **20,60m<sup>2</sup>**

**pom. nr 2 - Recepcja**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **14,30m<sup>2</sup>**

**pom. nr 3 - Pom. socjalne dla obsługi**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **8,10m<sup>2</sup>**

**pom. nr 4 - Pom. gospodarcze – czyste**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **3,00m<sup>2</sup>**

**pom. nr 5 - Pom. gospodarcze – brudne**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **3,00m<sup>2</sup>**

**Apartament klasy „S”**

**pom. nr 6 - Pokój z aneksem kuchennym**

/wykładzina dywanowa/ **3,30m<sup>2</sup>**

**pom. nr 7 - Łazienka**

/płytki ceramiczne/ **3,20m<sup>2</sup>**

**pom. nr 8 - Pokój**

/wykładzina dywanowa/ **22,40m<sup>2</sup>**

**Razem: 28,90m<sup>2</sup>**

**Apartament dla osoby niepełnosprawnej**

**pom. nr 9 - Pokój**

/panele podłogowe, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **24,00m<sup>2</sup>**

**pom. nr 10 - Łazienka**

/płytki ceramiczne/ **5,00m<sup>2</sup>**

**Razem: 29,00m<sup>2</sup>**

**Apartament Typu:"Hostell”**

**pom. nr 11 - Pokój**

/panele podłogowe, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **11,40m<sup>2</sup>**

**pom. nr 12 - Łazienka**

/płytki ceramiczne/ **3,10m<sup>2</sup>**

**Razem: 14,40m<sup>2</sup>**

**pom. nr 13 - Jadalnia**

/płytki ceramiczne, alt. wykładzina rulonowa typu:"Tarkett"/ **14,60m<sup>2</sup>**

**Ogółem: 136,00m<sup>2</sup>**

**10.3. Kubatura**

**816,40m<sup>3</sup>**

Szczegóły zestawienia powierzchni użytkowej w części graficznej niniejszego projektu budowlanego.

**13.0. PRZEZNACZENIE:**

**Projektowana Pracownia Hotelarska w istniejącym budynku Internatu przeznaczona będzie dla uczniów Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego, którzy zdobywać będą gruntowną i praktyczną wiedzę zawodową w branży hotelarskiej.**

Istniejąca funkcja innych pomieszczeń w budynku pozostaje bez zmian.

**Na zajęciach będzie przebywać grupa klasowa, która będzie miała poszczególne zadania w/w funkcji.**

#### **14.0. OPIS TECHNICZNY DO PRACOWNI HOTELARSKIEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU INTERNATU**

**14.1. Poziom fundamentów** - bez zmian

**14.2. Ściany fundamentowe** - bez zmian.

**14.3. Poziom parteru**

**14.3.1. Pom. nr 1 – Komunikacja**

**Pozostawia się funkcję** ciągu komunikacyjnego do następnych pomieszczeń w w/w części budynku.

**14.3.1.1. Ścianki działowe:**

**Projektuje się ściankę działową z drzwiami wejściowymi, dwuskrzydłowymi** do Pracowni Hotelarskiej o podwyższonej odporności pożarowej EI 60.  
Otwór przesklepić nadprożem stalowym 2I120.

**14.3.1.2. Ściana nośna:**

**Projektuje się zmianę usytuowania drzwi wejściowych** do poszczególnych pomieszczeń funkcji hotelarskiej.

Otwory przesklepić nadprożem stalowym 2I120.

**Projektuje się istniejące otwory drzwiowe zamurować** bloczkami gazobetonowymi gr.24cm na zaprawie cem.-wap. Rz-5MPa.

**14.3.1.3. Posadzka:**

**Istniejącą posadzkę należy skuć** tak, aby powstał równy poziom posadzki.

**Projektuje się posadzkę** o następujących warstwach:

- płytki ceramiczne 5-klasy ścieralności,  
alt. wykładzina rulonowa typu: "Tarkett",
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

**14.3.1.4. Sufit podwieszony:**

**W ciągu komunikacyjnym projektuje się sufit podwieszony**

z płyt kartonowo-gipsowych typu: GKF 1,2 na stelażu ażurowym metalowym dla zamaskowania systemu przewodów ssawnych i tłoczonych wentylacji mechanicznej uzbrojonych w kratki higrosterowalne BXC, w łazienkach BXC876

z czujkami ruchu do wentylatorów centralnych typu: „VAM”, mocowanych do stropu wg wytycznych Producenta.

#### 14.3.1.5. Malowanie:

**Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap.** kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

#### 14.3.1.6. Stolarka:

**- Pom. nr komunikacja-1**

**Projektuje się drzwi dwuskrzydłowe z PCV szerokości 150cm ze skrzydłem pierwszego otwierania o szerokości 100cm otwierane na zewnątrz pomieszczenia.**

**Drzwi o podwyższonej odporności ogniowej EI 60.**

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z I 120**

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły – patrz część graficzna niniejszego opracowania..

#### 14.3.2. Pom. nr 2 - Recepcja

##### 14.3.2.1. Ścianki działowe:

**Projektuje się ściankę działową dla rozdzielania funkcji w pomieszczeniu z bloczków gazobetonowych gr.12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.**

**Projektuje się w istniejącej ściance działowej pomiędzy pom. nr 2÷3 wykucić otwór o wym. 90/205cm dla osadzenia drzwi o symbolu D9c.**

##### 14.3.2.2. Ściana nośna:

**Projektuje się powiększyć otwór drzwiowy pomiędzy pom. 1÷2 do szerokości L=120cm.**

Otwór przesklepić nadprożem stalowym 2I120.



#### 14.3.2.3. Posadzka:

Istniejącą posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.

Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:

- płytki ceramiczne 5-klasy ścieralności,  
alt. wykładzina rulonowa typu: "Tarkett",
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm,  
zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza,  
zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

#### 14.3.2.4. Malowanie:

Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap. kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.

Stosowana farba powinna być:

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:  
lepkość – pow. 5000s,  
gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,  
czas schnięcia 3-godziny.

Malowanie sufitu farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.

#### 14.3.2.5. Wentylacja:

Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:

- wywiew, kratką kontaktową,
- nawiew poprzez nawiewnik okienny higrosterowalny typu: "EMM".

**Uwaga:** Nawiew nawiewnikiem - patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

#### 14.3.2.6. Stolarka:

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły – patrz część graficzna niniejszego opracowania.

#### 14.3.3. Pom. nr 3 – Pom. socjalne

##### 14.3.3.1. Posadzka:

**Istniejącą posadzkę należy skuć**, tak aby powstał równy poziom posadzki.

**Projektuje się posadzkę** o następujących warstwach:

- płytki ceramiczne 5-klasy ścieralności,  
alt. wykładzina rulonowa typu: "Tarkett",
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm  
zatarła na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza,  
zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### 14.3.3.2. Malowanie:

**Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap.** kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi** w kolorze jasnym.

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:  
lepkość – pow. 5000s,  
gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,  
czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu** farba emulsyjna białą Dulux Super Matt Plus.

**Projektuje się w kącie kuchennym do wysokości 200cm ułożyć glazurę** w kolorze jasnym.

**Do prac glazurniczych przyjmuje się** następujące produkty:

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sopro FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sopro Saphir oraz fuga silikonowa Sopro sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### **14.3.3.3. Wentylacja:**

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:**

- wywiew, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- nawiew nawiewnikiem okiennym higrosterowalnym typu: „EMM”

**Uwaga: Nawiew nawiewnikami i kratką kontaktową, wywiew kratką higrosterowalną BXC 214- patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.**

#### **14.3.4. Pom. nr 4 i 5 – Pom. gospodarcze czyste i brudne**

##### **14.3.4.1. Ścianki działowe:**

**Projektuje się ściankę działową pomiędzy pom. nr 3÷ 4 i 5**  
z bloczków gazobetonowych gr.12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.

##### **14.3.4.2. Posadzka:**

**Istniejąca posadzkę należy skuć**, tak aby powstał równy poziom posadzki.

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- płytki ceramiczne 5-klasy ścieralności,  
alt. wykładzina rulonowa typu:”Targot”
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm  
zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza,  
zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### **14.3.4.3. Malowanie:**

**Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach,

zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap.** kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi** w kolorze jasnym.

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu** farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.

**Projektuje się w kąciku ze zlewozmywakiem do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.**

**Do prac glazurniczych przyjmuje się** następujące produkty:

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sopro FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sopro Saphir oraz fuga silikonowa Sopro sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### **14.3.4.4. Wentylacja:**

**Projektuje się wentylację grawitacyjną** o 1-krotnej wymianie powietrza:

- **wywiew**, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- **nawiew poprzez żaluzjki** u dołu drzwi wejściowych oraz kratkę kontaktową w ścianie działowej m. pom. nr 4÷5.

**Uwaga: Wywiew kratką higrosterowalna** typu: BXC 214 – patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

#### **14.3.4.5. Stolarka:**

**Drzwi wejściowe o symbolu D4c\* o wym.: 90/205cm rozwierane.**

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z I120.**

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły – patrz część graficzna niniejszego opracowania..

#### **14.3.5. Pom. nr 6 – Przedpokój**

##### **14.3.5.1. Ścianki działowe:**

**Należy zdemontować istn. ściankę działową.**

**Projektuje się ściankę działową pomiędzy pom. nr 6÷7 i 8**  
z bloczków gazobetonowych gr.12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.

##### **14.3.5.2. Posadzka:**

**Istniejąca posadzkę należy skuć, tak aby powstał równy poziom posadzki.**

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- wykładzina dywanowa,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing 4,5$  co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### **14.3.5.3. Malowanie:**

**Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap. kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.**

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:  
lepkość – pow. 5000s,  
gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,  
czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farba emulsyjna białą Dulux Super Matt Plus.**

**Projektuje się w kącie kuchennym do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.**

**Do prac glazurniczych przyjmuje się następujące produkty:**

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sopro FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sopro Saphir oraz fuga silikonowa Sopro sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### **14.3.5.4. Stolarka:**

**- Pom. nr 1÷6**

**Projektuje się wykuć otwór dla osadzenia drzwi o symbolu D9c\* i o wym.: 90/205cm.**

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z I 120**

**- Pom. nr 6÷7**

**Projektuje się drzwi o symbolu D4c\* o wym.: 90/205cm.**

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z L19/120**

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły –patrz część graficzna niniejszego opracowania.

#### **14.3.6. Pom. nr 7 – Łazienka**

##### **14.3.6.1. Ścianki działowe:**

**Projektuje się ściankę działową pomiędzy pom. nr 7÷6 z bloczków gazobetonowych gr.12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.**

##### **14.3.6.2. Posadzka:**

**Istniejąca posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.**

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- płytki ceramiczne,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,

- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

#### 14.3.6.3. Malowanie:

**Przegrodę należy otynkować i pomalować.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.**

**Do prac glazurniczych przyjmuje się następujące produkty:**

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sporo FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sporo Saphir oraz fuga silikonowa Sporo sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

**Powyżej płytek powierzchnie wykończone tynkiem cem.-wap. kat.III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.**

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:  
lepkość – pow. 5000s,  
gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,  
czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.**

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### 14.3.6.4. Wentylacja

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o wymianie powietrza 50m<sup>3</sup>/h:**

- **wywiew**, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- **nawiew poprzez żaluzjki** u dołu drzwi wejściowych.

**Uwaga:** Wywiew kratką higrosterowalną typu: BXC 214– patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

### 14.3.7. Pom. nr 8 – Pokój

#### 14.3.7.1. Posadzka:

Istniejącą posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- wykładzina dywanowa,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

#### 14.3.7.2. Malowanie:

**Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap.** kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farba emulsyjna białą Dulux Super Matt Plus.**

#### 14.3.7.3. Wentylacja:

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:**

- wywiew, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- nawiew nawiewnikami okiennymi higrosterowalnymi typu: „EMM”.

**Uwaga:** Nawiew nawiewnikami typu: EMM

i wywiew kratką typu: BXC 214 - patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.



**Uwaga:** Na wysokości 20 cm po stropem wykuć otwór  $\varnothing 15$  dla przejścia przewodu wywiewnego  $\varnothing 12,5$  do wyrzutni dachowej typu: "C".

#### 14.3.8. Pom. nr 9 – Pokój

##### 14.3.8.1. Ścianki działowe:

Należy zdemontować istn. ściankę działową.

Projektuje się ściankę działową pomiędzy pom. nr 9, a 10

z bloczków gazobetonowych gr. 12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.

##### 14.3.8.2. Posadzka:

Istniejąca posadzkę należy skuć, tak aby powstał równy poziom posadzki.

Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:

- panele podłogowe, alt. wykładzina rulonowi typu: „Tarkett”,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing 4,5$  co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### 14.3.8.3. Malowanie:

Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap. kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.

Stosowana farba powinna być:

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

Malowanie sufitu farba emulsyjna białą Dulux Super Matt Plus.

#### 14.3.8.4. Wentylacja:

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:**

- **wywiew**, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- **nawiew nawiewnikami** okiennymi hydrosterowalnymi typu: „EMM”.

**Uwaga: Nawiew nawiewnikami typu: „EMM”  
i wywiew kratką typu: BXC 214 - patrz informacja techniczna,  
która jest załącznikiem niniejszego opracowania.**

#### 14.3.8.5. Stolarka:

- **Pom. nr 1÷9**

**Projektuje się wykuć otwór dla osadzenia drzwi o symbolu D11c**

i o wym.: 100/205cm, rozwierane.

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z I 120**

- **Pom. nr 9÷10**

**Projektuje się drzwi o symbolu D10w o wym.: 100/205cm.**

**Otwór projektuje się przesklepić nadprożem prefabrykowanym z L19/120**

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły – patrz część graficzna niniejszego opracowania.

#### 14.3.9. Pom. nr 10 – Łazienka

##### 14.3.9.1. Posadzka:

**Istniejącą posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.**

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- płytki ceramiczne,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### 14.3.9.2. Malowanie:

**Przegrodę należy otynkować i pomalować.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

**Do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.**

**Do prac glazurniczych przyjmuje się** następujące produkty:

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
  
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sopro FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sopro Saphir oraz fuga silikonowa Sopro sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

**Powyżej płytek powierzchnie wykończone tynkiem cem.-wap. kat.III** przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.  
**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:  
lepkość – pow. 5000s,  
gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,  
czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.**

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

**Uwaga: Wyposażenie pomieszczenia wg rysunku szczegółowego.**

### **14.3.9.3. Wentylacja**

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o wymianie powietrza 50m<sup>3</sup>/h:**

- **wywiew**, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- **nawiew poprzez żaluzjki** u dołu drzwi wejściowych

**Uwaga: Wywiew kratką higrosterowaną typu: BXC 214-  
patrz informacja techniczna,  
która jest załącznikiem niniejszego opracowania.**

#### 14.3.10. Pom. nr 11 – Pokój

##### 14.3.10.1. Ścianki działowe:

Projektuje się ściankę działową pomiędzy pom. nr 12÷11 z bloczków gazobetonowych gr.6 i 12cm na zaprawie cem.-wap. Rz5MPa.

##### 14.3.10.2. Posadzka:

Istniejąca posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.

Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:

- panele podłogowe, alt. wykładzina rulonowi typu: „Tarkett”,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing 4,5$  co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### 14.3.10.3. Malowanie:

Należy skuć istniejący tynk i farbę wierzchniego pokrycia.

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

Projektuje się ściany wykończyć tynkiem cem.-wap. kat. III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.

Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.

Stosowana farba powinna być:

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

Malowanie sufitu farba emulsyjna białą Dulux Super Matt Plus.

##### 14.3.10.4. Wentylacja:

Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:

- wywiew, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- nawiew nawiewnikiem okiennym higrosterowalnym typu: „EMM”.

**Uwaga:** Nawiew nawiewnikiem typu: „EMM”  
i wywiew kratką typu: „BXC 214” - patrz informacja techniczna,  
która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

#### 14.3.10.5. Stolarka:

- Pom. nr 11÷1  
Projektuje się wykuc otwór dla osadzenia drzwi o symbolu D9c  
i o wym.: 90/205cm.  
Otwór projektuje się przeskleić nadprożem prefabrykowanym z I 120.
- Pom. nr 11÷12  
Projektuje się drzwi o symbolu D4c\* o wym.: 90/205cm.  
Otwór projektuje się przeskleić nadprożem prefabrykowanym z L19/120

Montaż stolarki powinna wykonać wyspecjalizowana brygada.

Szczegóły – patrz część graficzna niniejszego opracowania.

#### 14.3.11. Pom. nr 12 – Łazienka

##### 14.3.11.1. Posadzka:

Istniejąca posadzkę należy skuć, tak aby powstał równy poziom posadzki.

Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:

- płytki ceramiczne,
- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing 4,5$  co 15cm  
zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza,  
zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

##### 14.3.11.2. Malowanie:

Przełotę należy otynkować i pomalować.

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach,  
zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

Do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.

Do prac glazurniczych przyjmuje się następujące produkty:

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący  
Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy  
uszczelniającej Sopro EDB 568,

- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sporo FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sporo Saphir oraz fuga silikonowa Sporo sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

**Powyżej płytek powierzchnie wykończone tynkiem cem.-wap. kat.III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.**

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

**Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.**

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### 14.3.11.3. Wentylacja

**Projektuje się wentylację grawitacyjną o wymianie powietrza 50m<sup>3</sup>/h:**

- wywiew, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- nawiew poprzez żaluzjki u dołu drzwi wejściowych

**Uwaga: Wywiew kratką higrosterowalną typu: BXC 214 – patrz informacja techniczna, która jest załącznikiem niniejszego opracowania.**

#### 14.3.12. Pom. nr 13 – Jadalnia

##### 14.3.12.1. Ściana nośna:

**Projektuje się powiększyć otwór drzwiowy do szerokości L=120cm. Otwór przesklepić nadprożem stalowym 2I120.**

##### 14.3.12.2. Posadzka:

**Istniejąca posadzkę należy skuć tak, aby powstał równy poziom posadzki.**

**Projektuje się posadzkę o następujących warstwach:**

- płytki ceramiczne 5-klasa ścieralności,
- alt. wykładzina rulonowa typu: "Tarkett",

- gładź cementowa z siatką zbrojeniową z prętów  $\varnothing$  4,5 co 15cm zatarta na gładko,
- styropian gr. 5,0cm,
- izolacja pozioma,
- beton B15, gr.3cm, jako warstwa wyrównawcza, zdylatowana na pola o wym.: 150x150cm,
- dalej istn. warstwy posadzki.

### 14.3.12.3. Malowanie:

#### **Przegrodę należy otynkować i pomalować.**

Przyjęto wykonanie tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych za ścianach, zarówno istniejących, których tynki należy skuć, jak i nowo projektowanych.

#### **Do wysokości 200cm ułożyć glazurę w kolorze jasnym.**

**Do prac glazurniczych przyjmuje się następujące produkty:**

- płytki ceramiczne wysokiej jakości,
- na oczyszczoną i osuszoną powierzchnię nałożyć środek gruntujący Sopro GD 749,
- do uszczelnienia naroży masa uszczelniająca Sopro PDF z zatopieniem taśmy uszczelniającej Sopro EDB 568,
- zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Sopro FU 450,
- zaprawa do spoinowania Sopro Saphir oraz fuga silikonowa Sopro sanitarsilikon.

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

**Powyżej płytek powierzchnie wykończone tynkiem cem.-wap. kat.III przed malowaniem przygotować przez nałożenie na nie warstwy gładzi gipsowej Knauf Goldband – gipsowa zaprawa tynkarska firmy Knauf Bauprodukte.**

**Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnym.**

#### **Stosowana farba powinna być:**

- wyrobem ekologicznym, tworzącym powłoki gładkie, matowe i bardzo trwałe, o doskonałej przyczepności do podłoża,
- parametry techniczne farby emulsyjnej:
  - lepkość – pow. 5000s,
  - gęstość – 1,5g/cm<sup>3</sup>,
  - czas schnięcia 3-godziny.

**Malowanie sufitu farbą emulsyjną białą Dulux Super Matt Plus.**

Kolorystyka i wzory płytek zostaną uzgodnione z Użytkownikiem przed zastosowaniem na podstawie ogólnie dostępnego wzornika.

#### 14.3.12.4. Wentylacja:

Projektuje się wentylację grawitacyjną o 1-krotnej wymianie powietrza:

- wywiew, kratką higrosterowalną typu: BXC 214,
- nawiew poprzez nawiewnik okienny higrosterowalny typu: "EMM"

**Uwaga:** Nawiew nawiewnikiem typu: "EMM"  
i wywiew kratką typu: "BXC 214"  
patrz informacja techniczna,  
która jest załącznikiem niniejszego opracowania.

#### 15.0. Izolacja cieplna:

- ocieplenie posadzki parteru styropianem gr.5cm

**Uwaga:** Ocieplenie poszczególnych przegród budowlanych zgodnie z obowiązującą Normą Polską -Przenikania ciepła przez przegrody budowlane - PN-91/B-02020.

#### 16.0. INNE:

- Wszelkie opierzenia i obróbki blacharskie wykonać z Norma Polską PN-B/91-10245.



## **17.0. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA:**

### **17.1. Klasa odporności ogniowej budynku „PM”.**

### **17.2. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III**

Zastosowane materiały i elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagane klasy odporności pożarowej.

Dla domów jednorodzinnych spełnienie powyższych warunków nie jest konieczne, gdyż zgodnie z § 213 pkt. 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r., zostały one wyłączone z obowiązku ustalenia klasy odporności ogniowej.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego poszczególnych pomieszczeń użytkowych spełniają wymagania przepisów.

#### **Klasa odporności ogniowej:**

##### **- wymagane C**

ściany konstrukcyjne, murowane	- REI-240,
stropodach żelbetowy, gr. 28cm	- REI-240,,
ściany oddzielające	- REI-120>60,
schody kł. komunikacyjnejr.2,5mm	- EI-240,
drzwi główne do Pracowni	- EI-60.

**Uwaga: Elementy stalowe należy zabezpieczyć preparatami ognioochronnymi do granicy trudno zapalności.**

Odległości usytuowania budynku od granic działki ze względu na ubezpieczenie przeciwpożarowe /§ 272 ust. 2 wt./.

## **18.0. DANE CZY DZIAŁKA LUB TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – nie podlega.**

## **19.0. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnych z dnia 13.05.1995roku Dz. Nr 52 w sprawie określenia Inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz oceny oddziaływania na środowisko – Pracownia Hotelarska w budynku Internatu dla uczniów Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego nie należy do szkodliwych.

## **20.0. WYTYCZNE REALIZACJI INFORMACJA BIOZ**

**Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych Norm Polskich.**

**Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z załączonym projektem budowlanym oraz wiedzą, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Normami Polskimi.**

**Prace ziemne prowadzone pod nadzorem budowlanym.**

**Realizacja robót – metoda tradycyjna.**

**Liczba zatrudnionych osób na budowie – 3 osoby w poszczególnych etapach, a czas realizacji budowy nie przekroczy 500 osobotni.**

**Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i pracować pod nadzorem kierownika budowy.**

**Prace budowlane należy wykonywać w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla użytkowników terenu.**

**Należy uniemożliwić niekontrolowany dostęp do miejsc zagrożonych.**

**Budynek należy realizować zgodnie z załączonym projektem budowlanym, wiedzą i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Normami Polskimi.**

**Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez instytut Techniki Budowlanej.**

**Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wybudowaniem musi uzyskać akceptację Kierownika Budowy.**

**Odbiór materiałów<sup>2</sup> z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inspektor Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy.**

### **1.0. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje adaptacja istn. pomieszczeń na Pracownię Hotelarską w budynku Internatu.

#### **Kolejność realizacji:**

- wyburzenie ścian działowych,
- wymurowanie ścianek działowych
- zmiana posadzki,
- wentylacja poszczególnych pomieszczeń,
- doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków sanitarnych,
- zmiana stolarki drzwiowej.

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

na działce nr 67/35 brak takich elementów.

**3.0. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- możliwość upadku z wysokości ponad ~2,0m przy wykonywaniu sufitu podwieszonoego w pomieszczeniu komunikacji oraz z ~13m przy montażu rury kanalizacji wywiewnej.

**4.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP,
- przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie wymienionych w pkt. 1 kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami kładząc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia.  
Przeprowadzenie szkolenia, należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

**5.0. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:**

- teren prac wydzielić taśmą ostrzegawczą,
- roboty na wysokościach prowadzić przy użyciu odpowiednich rusztowań i pasów indywidualnych, zabezpieczających,
- prace na głębokości wykonywać przy zachowaniu warunku ubezpieczenia pracownika wykonującego roboty na wysokościach przez co najmniej jednego pracownika ubezpieczającego na powierzchni,
- zapewnić należyty podstawowy sprzęt do udzielenia pierwszej pomocy /m.in. apteczka pierwszej pomocy/.

**19.0. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

**19.1. Emisja zanieczyszczeń pyłowych i płynnych**

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

**19.2. Odpady stałe**

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym Na projekcie zagospodarowani terenu.

**19.3. Emisja hałasów oraz wibracji**

Budynek jednorodzinny z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

**19.4. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Budynek warsztatu szkolnego z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zaciemnienia otoczenia, a płytkie fundamenty przy braku podpiwniczenia w niewielkim stopniu naruszają układy korzeniowe drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

**Uwaga: Niniejsze informacje stanowią podstawę opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz” Podczas realizacji robót budowlanych występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości.**

**/art. 21a ust. 2pkt. 1 ustawy z dn. 07.07.1994 roku – Prawo budowlane – zwane dalej ustawą./**

Opracował:  
Regina Grabosz

Regina Grabosz  
upr. bud. nr GP.1.7342/38/TO/94  
Toruń, ul. Lecha 10/4  
81-615 27 80

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego.  
 Gmina Lubicz ..... Obręb Gronow.....  
 Godło M. N. W. 1:1000 ..... Skala 1:1000 .....  
 Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 27 WRZ 2013 .....  
 (podpis)

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
 SKALA 1:1000  
 Sekcje mapy: 355.231.182.2; 355.231.134.4  
 obr. Gronowo 0005: dz. 67/35

# SYTUACJA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRACOWNI HOTELOWSKIEJ W INTERNACIE DLA UCZNIÓW ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTANICZNEGO W GRONOWIE

kies: GRONOWO nr 128 - dz. nr 67/35 gm. Lubicz pow. TORUŃSKI  
 Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTANICZNEGO W GRONOWIE  
 adres: 87-128 Lubicz, GRONOWO nr 128 - działka nr 67/35

## OZNACZENIA:

- PROJ. PRAC. HOTELOWSKA I ISTN. BUDYNKU INTERNATU
- ISTN. BUDYNEK
- ISTN. DROGI I CHODNIKA
- ISTN. ZIELEŃ
- GRANICE DZIAŁKI

## LEGENDA:

1. PROJ. PRAC. HOTELOWSKA I ISTN. BUD. INTERNATU
2. ISTN. BUDYNEK INTERNATU
3. ISTN. ŁĄCZNIK 2 CĘ. ADMINISTRACYJNY
4. ISTN. ŁĄCZNIK DOŚWI. GIMNASTYCZNEJ
5. ISTN. BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ

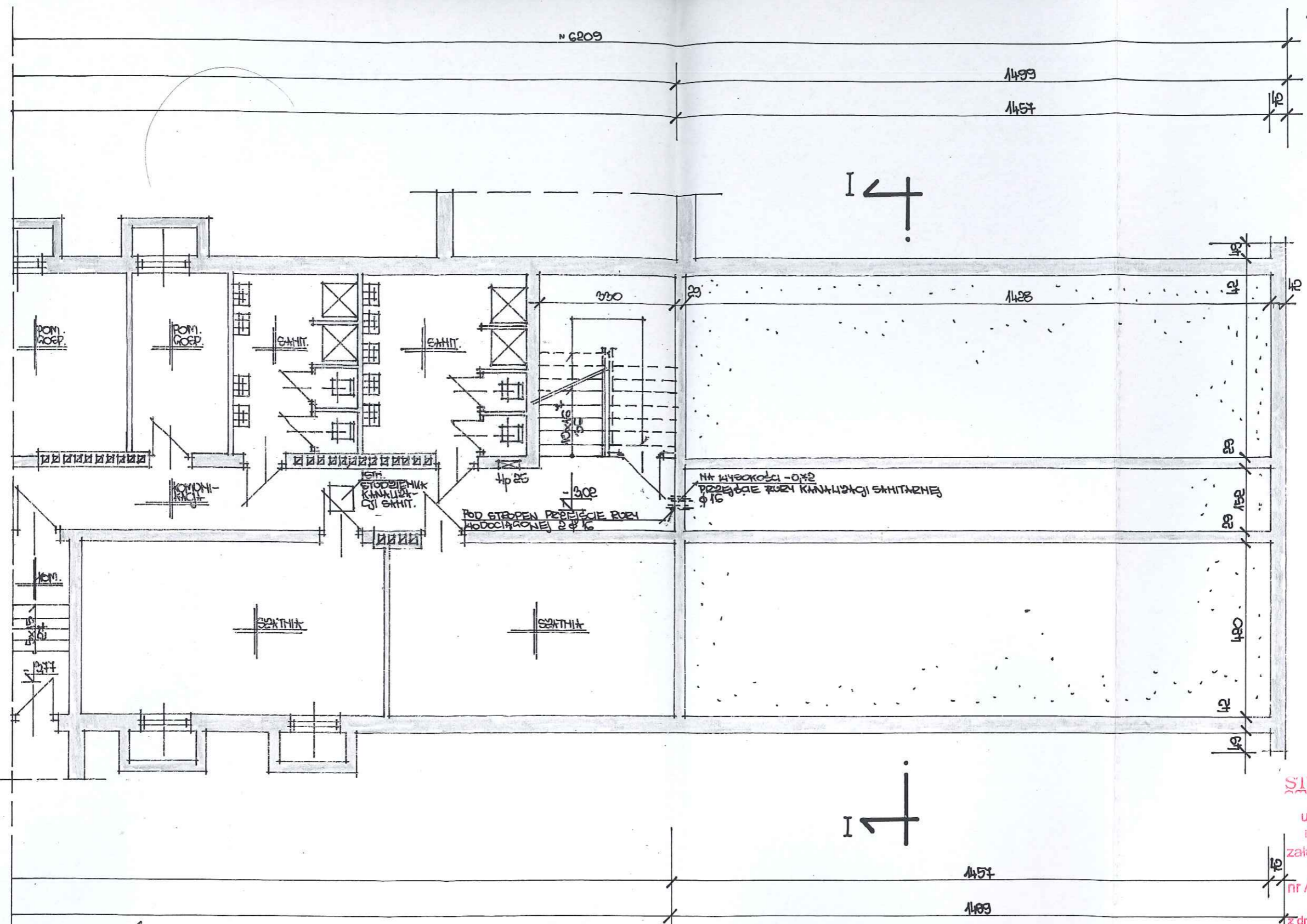


uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami  
 8.07.14r. data  
 1/14r. L. dz. 91.8  
 mgr inż. Maria Kumińska  
 rzeczoznawca d/s sanitarnego i higienicznego  
 91.4 uprawnienie nr 68-1794 bez ograniczeń  
 87-100 Toruń, ul. Lubicka nr 90.53  
 tel. (056) 652-87-50 kom. 600 499 466  
 S-PSIII

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 mgr inż. Leszek Boniecki Nr upr. 596/2009  
 Toruń, dnia 2014.04.03  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam z uwagami  
 5946800  
 bez uwag

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze doprowadzenie stanowią  
 załącznik nr .....  
 nr ABA 6740.4.262.2016  
 z dnia 02 WRZ 2016

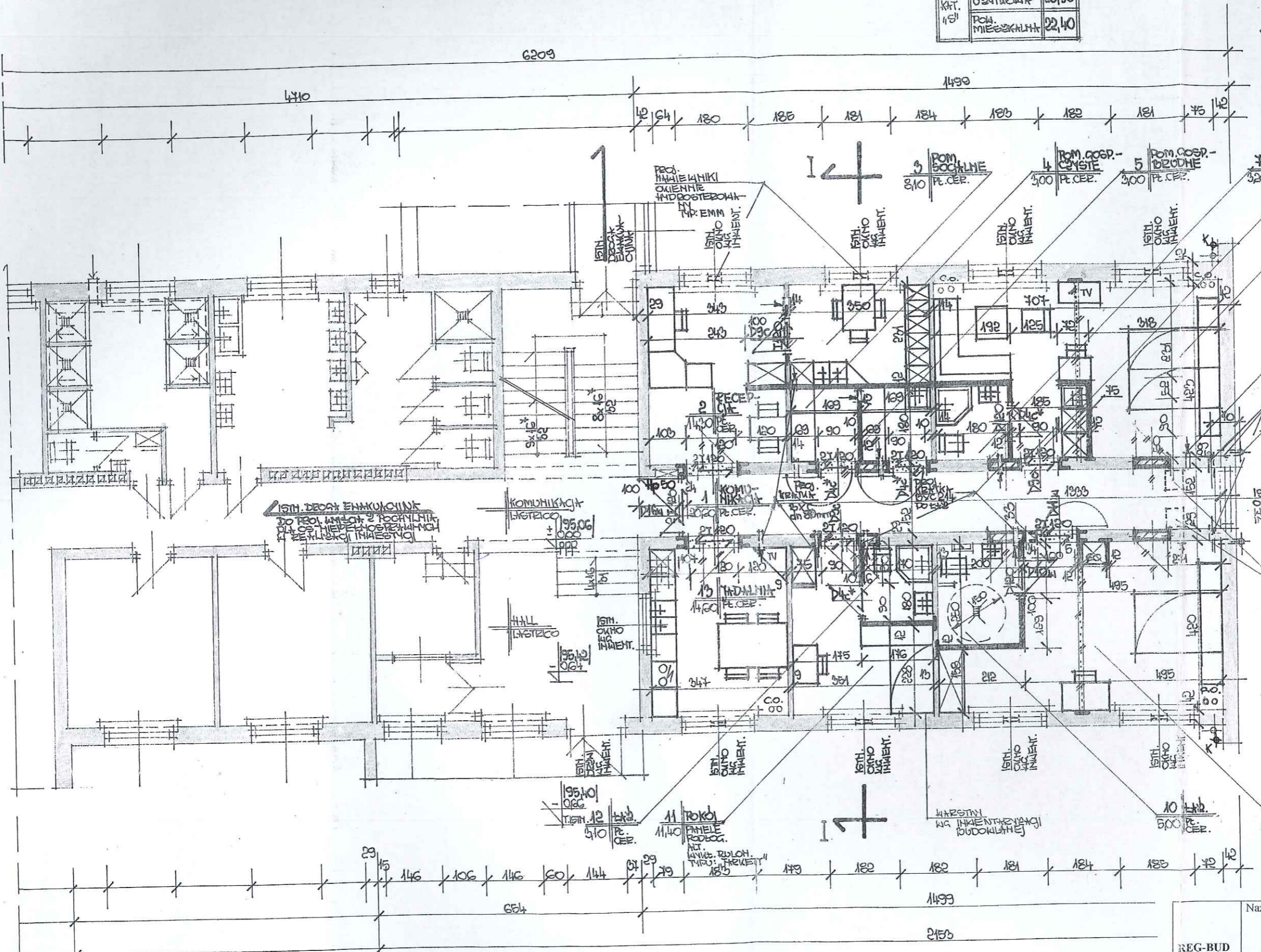
HISTORIA BUDYNKU: PRACOWNIA HOTELOWSKA I INTERNATU SPEC. K. U. I. RECHOWIE				
ADRES: kies: GRONOWO 128 - dz. nr 67/35 gm.: Lubicz				
INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTANICZNEGO W GRONOWIE				
PRZEDMIOT	SKALA	PLAN		
BUDYNEK DZIAŁKI NR 67/35	1:1000	1/11		
DESYGN.	IMIĘ I PRZEZWIĘSKO	NR UPRAWN.	DATA	PODPIS
REDAKTOR	REDAKTOR GŁÓWNY	OPIS TECHNICZNY	11.10.2014	...
REDAKTOR	MGR INŻ. DARIUSZ TESZAR	OPIS TECHNICZNY		Toruń
ELEWACJE	STEFAN FOJCIK	OPIS TECHNICZNY		
KREŚLENIE	REDAKTOR GŁÓWNY			



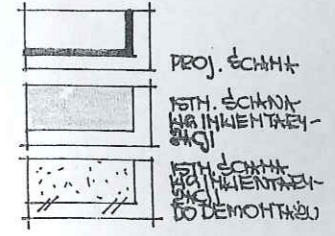
STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA - 6740.4.262.2016.GP  
02 WRZ. 2016  
z dnia ..... podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania : Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie		
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35 gm.: Lubicz		
	Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor p Zbigniew Piotrowski		
Przedmiot: <b>FRAGMENT RZUTU PIWNIC</b>		Skala 1:100	Rys. nr 1AK/9
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.1.7342/TO/38/94	11.13r.
			Podpis

KAT. 15'	POW. UŻYTKOWA	23,90
	POW. MIESZKALNA	22,40



### OZNACZENIA:



### UWAGI:

- DOOCIEPLENIE PRZEBIEGÓD BUDOWLANYCH ZGODNIE Z PN-91/B-08080.
- WYKONANIE POMIESZCZEŃ PRZEDSTAWIŁO, JAKO SITUACJE PRZYKŁADOWĄ.

### DANE OGÓLNE:

POW. ZABUD: 224,90m<sup>2</sup>  
 POW. UŻYTK.: 136,00m<sup>2</sup>  
 KUBATURA: 816,40m<sup>3</sup>

STAROSTWO POWIATOWE  
 w TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi załącznik nr 1  
 6740.4.2621.2016.GP  
 ITABA  
 02 WRZ. 2016  
 z dnia ..... podpis .....

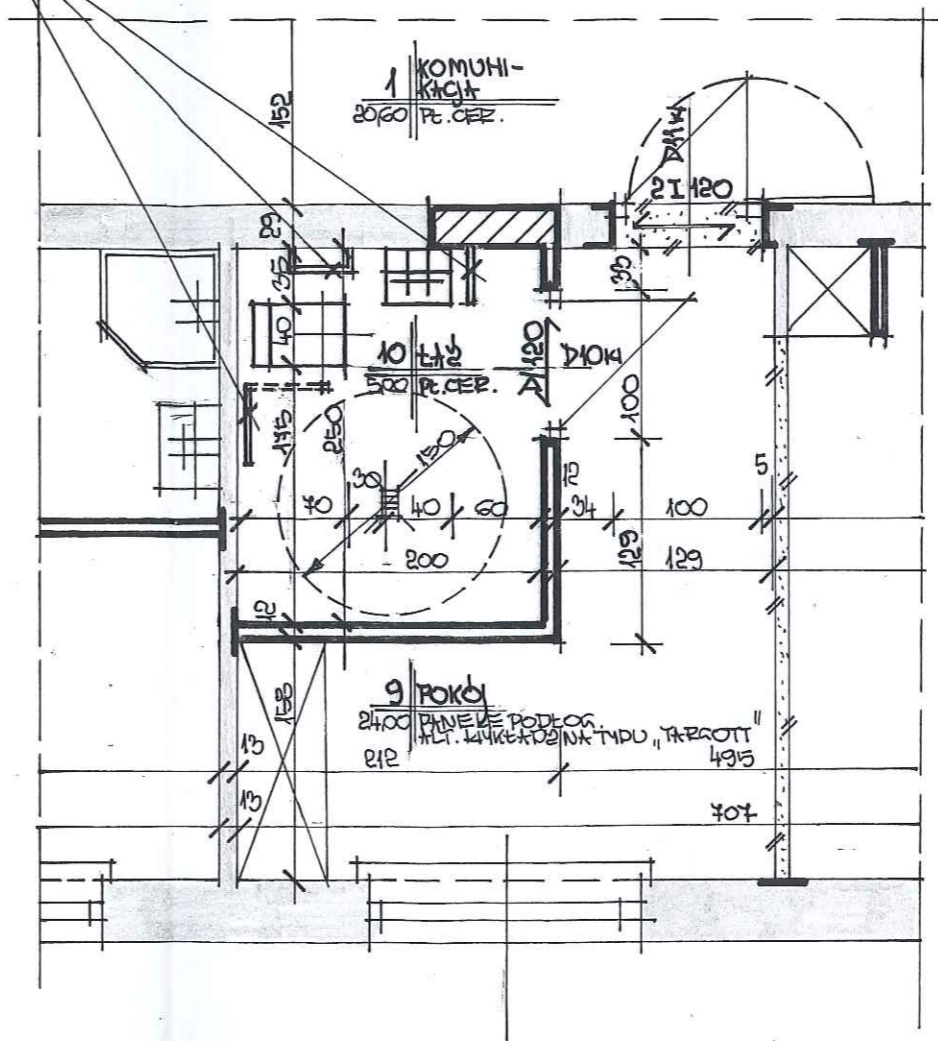
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 mgr inż. Leszek Boniecki Nr upr. 506/2009  
 Toruń, dnia 2014.01.03  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag z uwagami:

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami  
 8.01.14r.  
 data  
 1/14r.  
 L. dz.  
 mgr Maria Kumińska  
 rzeczoznawca d/s sanitarnohigienicznych  
 uprawnienie nr 69-IV/94 bez ograniczeń  
 87-100 Toruń, ul. Lubicka 40 m 5  
 tel. (0-56) 659-87-50 kom. 606401405

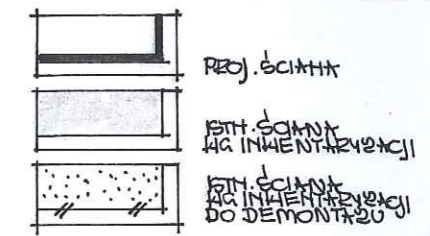
KAT. 15'	POW. UŻYTKOWA	14,50
	POW. MIESZKALNA	11,40
KAT. 15'	POW. UŻYTKOWA	29,00
	POW. MIESZKALNA	24,00

REG-BUD	Nazwa zadania: Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie		
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz		
	Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor pZbigniew Piotrowski		
Przedmiot:	RZUT PARTERU		Skala: 1:100
Rys. nr:	2AK/9		
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	11.13r.
Went.	mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz		

ELEMENTY  
KONKRETY  
I WYPOSAŻENIA  
POCHĄTY.



### OZNACZENIA:

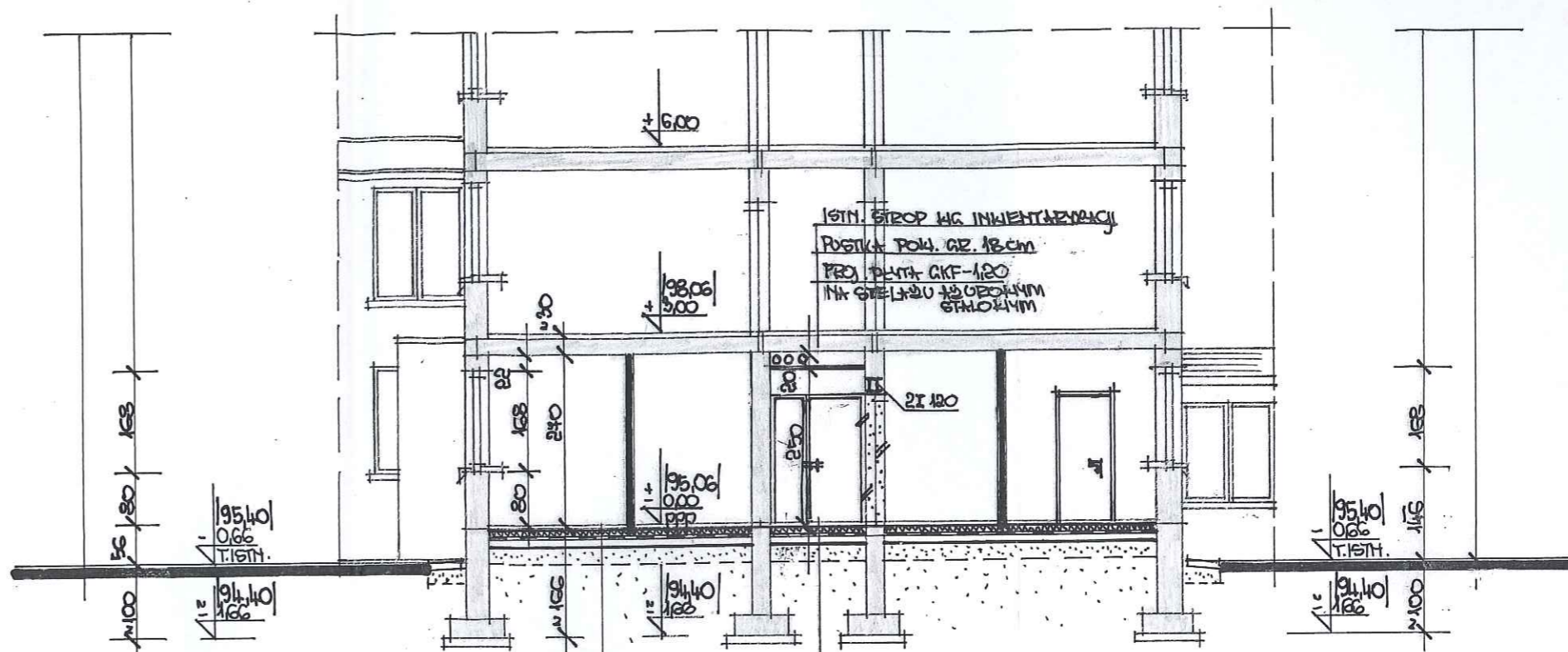


STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
6740.4.262.2016.GP  
nr ABA .....  
02 WRZ. 2016  
z dnia ..... podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania : Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie		
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor::Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor p Zbigniew Piotrowski		
Przedmiot: <b>SZCZEGÓŁ WYPOSAŻENIA POM. ŁAZIENKI DLA OS/NIEPEŁNOSPRAWNEJ</b>		Skala 1:100	Rys. nr 3AK/9
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.1.7342/TO/38/94	11.13r.
			Podpis







**PANELE PODŁOGOWE**  
 AL. ANIKRYDZYNIA RODZAJ. TYPU: "TRACETT"  
 GR. 12<sup>2</sup> CEM. GR. 40cm  
 2 SIATKI WZBROJENIOWE 2 φ 4/5 CO 15cm  
 SIATKA NA OKRĄDKO  
 STYROPIAN, GR. 5.0cm  
 IZOLACJA POZIOMA  
 BETON 10-15, GR. 10cm  
 PODSZYBK. PŁASKOWA, GR. 8<sup>5</sup>cm  
 WYK. WZBROJENIEM CO 10cm  
 SIATKOWANIE DO 30cm  
 DALEJ 1STN. WZBROJENIEM RODZAJ.

**RE. CERAMICZNE**  
 AL. ANIKRYDZYNIA RODZAJ. TYPU: "TRACETT"  
 GRADY CEM. GR. 4.0cm  
 2 SIATKI WZBROJENIOWE 2 φ 4/5 CO 15cm  
 SIATKA NA OKRĄDKO  
 STYROPIAN, GR. 5.0cm  
 IZOLACJA POZIOMA  
 BETON 10-15, GR. 10cm  
 PODSZYBK. PŁASKOWA, GR. 8<sup>5</sup>cm  
 WYK. WZBROJENIEM CO 10cm  
 SIATKOWANIE DO 30cm  
 DALEJ 1STN. WZBROJENIEM RODZAJ.

STAROSTWO POWIATOWE  
 W TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr 6740.4.262.2016.GP

nr ABA - .....  
 02 WRZ. 2016  
 z dnia ..... podpis .....

REG-BUD		Nazwa zadania : Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Usta w Gronowie	
		Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawiczne w Gronowie – Dyrektor p Zbigniew Piotrow	
Przedmiot:		Skala	Rys. 1
<b>PRZEKRÓJ I-I</b>		<b>1:100</b>	<b>5AK</b>
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.1.7342/TO/38/94	11.13r.

Wymiarowanie i rysunek wykonany przez: *[Handwritten Name]*  
 Wymiarowanie i rysunek wykonany przez: *[Handwritten Name]*

Handwritten notes on the left margin, including 'Projekt' and 'Arch. Grabosz'.



ELEWACJA FRONTOWA  
SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE  
MIASTO TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA 6740.4.262.2016.GP  
02 WRZ. 2016  
z dnia ..... podpis .....

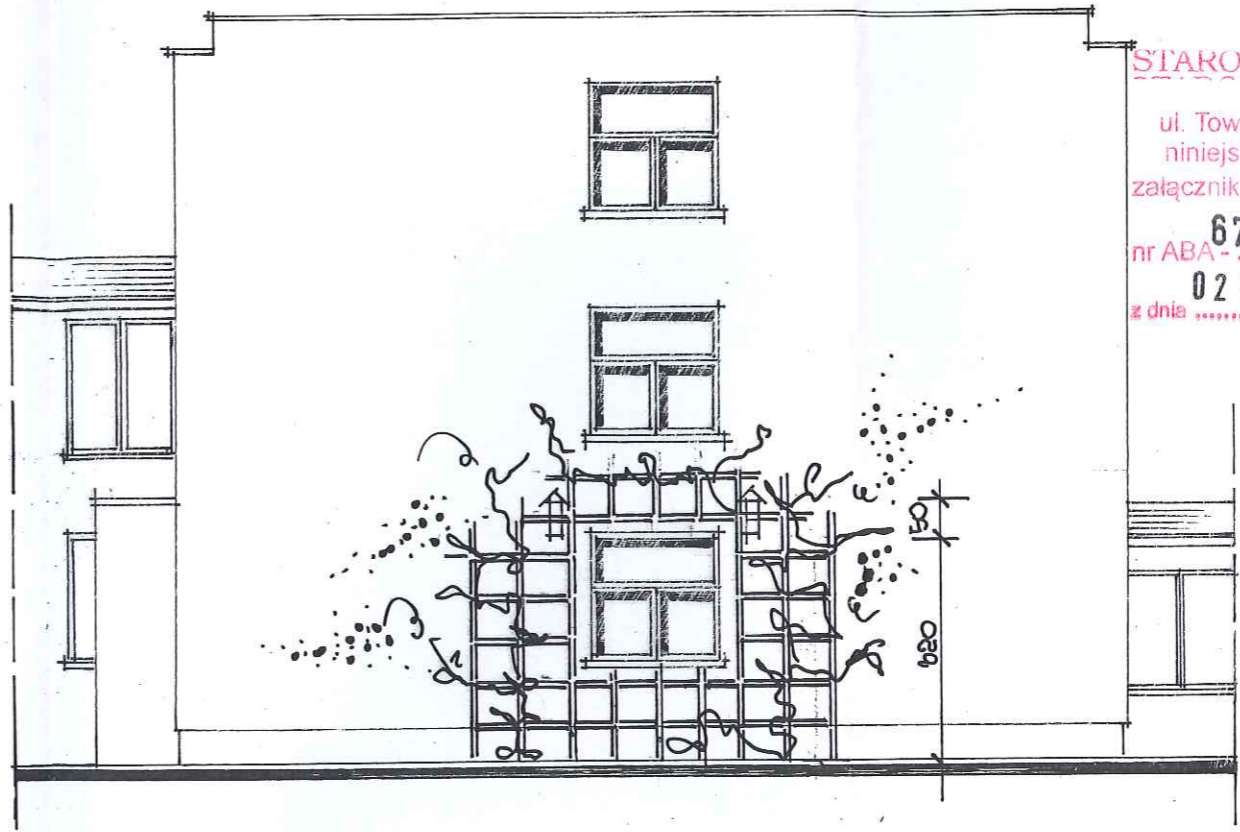
REG-BUD		Nazwa zadania: Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor p Zbigniew Piotrowski		
Przedmiot: <b>FRAGMENT ELEWACJI FRONTOWEJ</b>		Skala 1:100	Rys. nr 6AK/9	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.1.7342/TO/38/94	11.13r.	<i>[Signature]</i>



ELEWACJA TYLNA  
SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
6740.4.262.2016.GP  
nr ABA - .....  
02 WRZ. 2016  
z dnia ..... podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania: Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie			
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor p Zbigniew Piotrowski			
Przedmiot: <b>FRAGMENT ELEWACJI TYLNEJ</b>		Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>7AK/9</b>	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	11.13r.	



STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji  
nr ABA - **6740.4.262.2016.GP.**  
z dnia **02 WRZ. 2016** podpis .....

**ELEWACJA BOCZNA**  
SKALA 1:500

REG-BUD	Nazwa zadania : Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie			
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/35, gm.: Lubicz Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor pZbigniew Piotrowski			
Przedmiot: <b>ELEWACJE BOCZNE</b>		Skala <b>1:100</b>	Rys. nr <b>8AK/9</b>	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Arch.+kontr.	Regina Grabosz	GP.I.7342/TO/38/94	11.13r.	<i>[Signature]</i>

Inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
 Adres Inwestycji: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
 Gronowo 128, 87-162 -Lubiec, dz. nr 6734  
 Inwestycja: Pracownia hotelarska w budynku Internatu  
 Zespół u Szkół Centrum Kształcenia ustawicznego w Gronowie,

# PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY WENTYLACJI MECHANICZNEJ

WYKAZ STOLARNI BUDOWLANY

<b>OBIEKT:</b> PRACOWNIA HOTEŁARSKA I INTERAKCJE DLA UCZNIÓW ZESPÓŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W GRONOWIE miejs: GRONOWO 128 i gm: 87-162 Lubiec		D4c FDT-C8		D9c FDT-C8	D10M FDT-4-9	D11M FDT-4-9	D16M FDT-4-14	
Rodzaj wyrobu: 5		900		900	1000	1000	1200	
Norma PN/B:		8055		8055	8055	8055	8055	
Typ nieznormal:		800		800	900	900	1100	
Cecha:		2000		2000	2000	2000	2000	
SCHEMAT podstawowe wym.		CEMENTONE		—	—	—	CEMENTONE	
Wymiary:		6112cm		12124cm	12cm	24cm	24cm	
Rodzaj i grub. szkła:		—		—	—	—	—	
Rodzaj okucia:		L P		L P	L P	L P	L P	
Przy grubości muru:		L P		L P	L P	L P	L P	
Lewa czy prawa:		—		—	—	—	—	
Ilość na kondygnacji:		4		2	1	1	1	
Ilość wyrob. stolarki:		—		—	—	—	—	
Ilości:		4		1 2	1	1	1	
Razem szt. stolarki:		4		3	1	1	1	
Szczegóły:		—		—	—	—	—	
U w a g i:		UWAGA: W TYM DEBIO O SZKLE I O MATERIAŁACH SZT. 5						UWAGA: DEBIO O PODNIEBIE I O ODPORNOŚCI CIĄG- NOŚCI EI 60.
								ZPS, HR 9AK 9

K101-029.11-

## 1.1 Wentylacja mechaniczna :

W związku z brakiem wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach projektuje się wentylację mechaniczną. Ilość powietrza oblicza się przyjmując :

- jednokrotną wymianę powietrza na godzinę w pokojach i pomieszczeniach gospodarczych,
- $50\text{m}^3/\text{h}$  – w łazienkach

Bilans powietrza :

1. Recepcja -	$39,0\text{ m}^3/\text{h}$
2. Socjalne-	22,0
3. Pom. czyste-	8,1
4. Pom. brudne-	8,1
5. Pokój-	61,0
6. Pokój-	64,0
7. <u>Hostel-</u>	<u>26,2</u>
	228,4

Łazienki :  $3 \times 50 = 150\text{m}^3/\text{h}$

W budynku zostały zaprojektowane dwa wentylatory VAM z systemem przewodów uzbrojonych w kratki higrosterowalne BXC 211, w łazienkach BXC 214 z czujkami ruchu zasilane baterią.

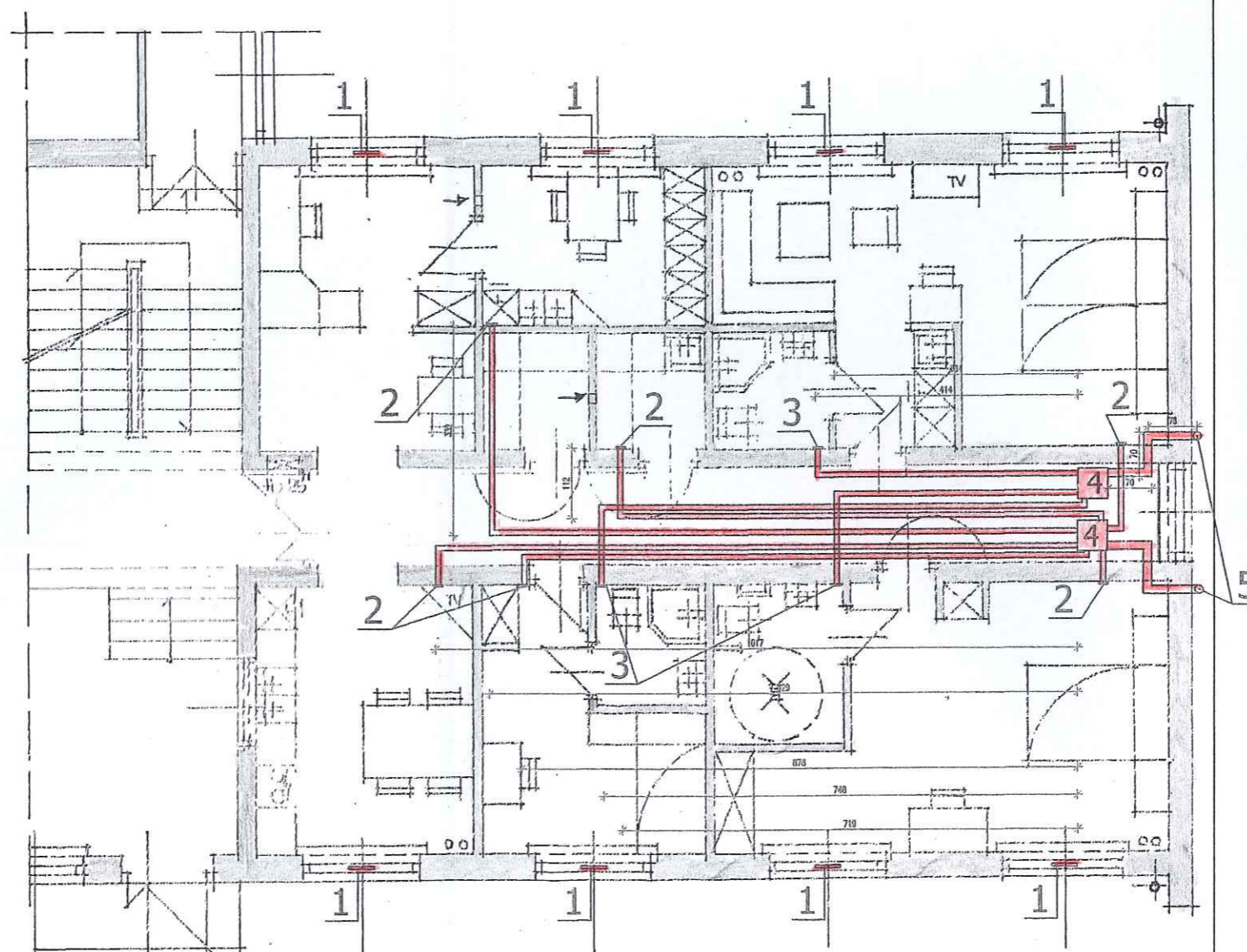
Napływ powietrza poprzez nawiewniki okienne higrosterowalne EMM . Wszystkie urządzenia f-my aereco lub innych firm o takich samych parametrach. Powietrze wyciągowe będzie wyrzucane przez wyrzutnie dachowe typu C. Przewody na zewnątrz izolowane otuliną z wełny mineralnej o gr.4cm w płaszczu z folii aluminiowej.

## 1.2 Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z W.T.W.i O robót bud-montażowych cz.II

Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Odbiór instalacji zgodnie z PN-EN 12599-2002.



- 1- nawiewnik higrosterowalny EMM f-my aereco- szt.8  
 2- kratka higrosterowalna BXC f-my dn 80mm aereco-szt.6  
 3- kratka higrosterowalna BXC 214 do łazienek f-my aereco-szt.3  
 4- wentylator VAM f-my aereco- szt.2  
 5- wyrzutnie dn 125mm-szt.2  
 Przewody ssawne dn 80mm- 65m  
 Przewody tłoczne dn 125mm-6m

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stałowi

załącznik nr ..... do decyzji

nr ABA - 8740.4.262.2016.GP

z dnia 02 WRZ. 2016 podpis .....

REG-BUD	Nazwa zadania : Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustaw. w Gronowie		
	Adres: wieś: Gronowo działka nr 67/34, gm.: Lubicz		
	Inwestor: Zespół Szkół, Centr. Kształcenia Ustawicznego w Gronowie – Dyrektor pZbigniew Piotrowski		
Przedmiot: <b>SCHEMAT WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		Skala 1:100	Rys. nr 9AK/9
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Went.	mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz	UKM-IV/2014G/148/10 20-24	11.13r.
			Podpis <i>[Signature]</i>



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BRANŻA SANITARNA – INSTALACJE WOD-KAN**

**Obiekt :** Pracownia Hotelarstwa w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego w Gronowie

**Adres :** GRONOWO nr 128 , działka nr 67/35 , gmina Lubicz

**Branża :** Sanitarna – instalacje wod-kan

**Inwestor :** Zespół Szkół Kształcenia Ustawicznego w Gronowie

**Adres :** GRONOWO nr 128

**Projektant :** mgr inż. Barbara Tesarz *Tesarz*  
upr.budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
UAN-IV/8346/28/TO/87 i GP.1.7342/44/TO/92

**Zawartość :** I.OPIS TECHNICZNY  
II.RYSUNKI  
1W-K Rzut piwnic – instalacje wod-kan w skali 1 : 100  
2W-K Rzut parteru – instalacje wodociągowe w skali 1 : 100  
3W-K Rzut parteru – instalacje kanalizacyjne w skali 1 : 100

TORUŃ , grudzień , 2013 r.

Inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
Adres Inwestycji: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
Gronowo 128, 87-162 -Lubicz, dz. nr 6734  
Inwestycja: Pracownia hotelarska w budynku Internatu  
Zespół u Szkół Centrum Kształcenia ustawicznego w Gronowie,

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BRANŻY**  
**WOD.-KAN.**

stabilizowanych (z wkładką aluminiową) lub rur warstwowych o ciśnieniu nominalnym PN 20. Użyte do wykonania instalacji wodociągowych materiały powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne COB-RTI „INSTAL” oraz atesty higieniczne wydane przez PZH.

### Przewody instalacji wodociągowych, kompensacje

Przebieg wymienianych i projektowanych przewodów wg części graficznej opracowania. Podejścia dopływowe do baterii i zaworów czerpalnych zaprojektowano w brzdach.

Wydłużenia liniowe przewodów powodowane zmianą temperatury kompensowane będą przez ich naturalne załamania (samokompensacja).  
W przypadkach gdy wydłużenia nie mogą być skompensowane przez naturalne załamania należy montować kompensatory.

Instalacje poddać próbom szczelności, zdezynfekować i przepłukać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### Armatura odcinająca, regulacyjna i czerpalna

W miejscu włączenia do istniejącej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zaprojektowano zawory odcinające z kurkami spustowymi.  
Zawory odcinające zamontowane zostaną również przy każdym odgałęzieniu w sanitariatach oraz przed bateriami.

W obudowach instalacji w miejscach lokalizacji armatury wykonać drzwiczki umożliwiające dostęp do zaworów.

Armaturę czerpalną przy zlewozmywakach i umywalkach zaprojektowano w postaci baterii stojących.

Baterie przy natryskach – ściennie.

Instalacje poddać próbom szczelności i przepłukać, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### Izolacja przewodów wodociągowych

Przewody instalacji wodociągowych będą izolowane otulinami z pianki polietylenowej.

Dla zachowania wymaganego oporu cieplnego izolacji termicznej przewodów ciepłej wody i cyrkulacji wynoszącej 0,5 mK/W grubość izolacji wykonana z polietylenu o przewodności  $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$  musi wynosić dla pomieszczeń piwnicznych:  
- dla średnic do DN 25 mm  $s = 9 \text{ mm}$

Dla podejść dopływowych oraz na przewodach wody zimnej grubość izolacji może być połowę mniejsza.

### 4.2. Kanalizacja sanitarna

Ścieki z Pracowni Hotelarstwa wprowadzone zostaną systemem przewodów do instalacji kanalizacyjnej w poziomie piwnic – zgodnie z graficzną częścią opracowania.  
Projektowaną kanalizację podposadzkową oraz prowadzoną w piwnicy wykonać z rur PVC zewnętrznych kl.N łączonych na wcisk z uszczelką gumową.

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI WOD-KAN

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora – Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie
- projekt branży architektonicznej opracowywany równolegle
- ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe
- rozpoznanie i inwentaryzacja instalacji wod-kan

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje wod-kan dla projektowanej w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego w Gronowie Pracowni Hotelarstwa.

### 3. Ogólny opis stanu istniejącego

Budynek Internatu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie posiada instalacje wod-kan i centralnego ogrzewania.  
Ciepła woda przygotowywana jest centralnie w kotłowni na paliwo olejowe.  
Ścieki sanitarne odprowadzane są do oczyszczalni.  
Część parteru budynku Internatu, która ma być przeznaczona na Pracownię Hotelarstwa jest niepodpiwniczona.  
Poza hydrantem na korytarzu i zlewozmywakiem w obecnej portierni w części parterowej Internatu, która ma być przeznaczona na Pracownię Hotelarstwa nie ma instalacji wod-kan.

### 4. Opis projektowanych rozwiązań

#### 4.1. Instalacje wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją

Urządzenia sanitarne w projektowanej Pracowni Hotelarstwa zasilone zostaną w wodę z istniejących w Internacie instalacji wodociągowych.  
Punktem włączenia będą rurociągi o średnicy DN 50/40/15 zasilające sanitariaty w poziomie piwnic – zgodnie z graficzną częścią opracowania.

#### Materialy

Instalacje wody zimnej w poziomie piwnic zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez gwintowanie.  
Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji w poziomie piwnic wykonać z rur stalowych ocynkowanych podwójnie, łączonych przez gwintowanie.

Instalacje wody zimnej prowadzone pod posadzką parteru oraz podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych (PE, PP lub warstwowych) o ciśnieniu nominalnym PN 10.  
Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji prowadzone pod posadzką parteru oraz podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych (PE lub PP)

## 5. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z :

- WTWIORB-M cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Dz.Ustaw RP Nr 156/2006 , poz 1118
- Dz.Ustaw Nr 80/2006
- PN-92/B-01706 i PN-92/B-01707
- instrukcjami montażowymi producentów rur PVC , PE lub PP
- obowiązującymi normami i przepisami

**Nie wyklucza się konieczności korygowania przebiegu instalacji w trakcie prowadzenia robót wynikających z konieczności omijania elementów konstrukcyjnych oraz wykonania dodatkowej wentylacji , aby spełnić wymogi norm PN-92/B-01707 i PN-92/B-01706.**

Średnice przewodów opisane na rysunkach są średnicami nominalnymi.

Zapotrzebowanie wody oraz ilość odprowadzanych ścieków związana z projektowaną Pracownią Hotelarstwa nie będzie miała znaczącego wpływu na bilans wody i ścieków budynku Internatu.

*tuom*

Opracowała : mgr inż. Barbara Tesarz  
 upr.bud.w specjal.instalacyjno-inżynieryjnej  
 UAN-IV/8346/28/TO/87 i G.P.I.7342/44/TO/92

Kanalizację sanitarną prowadzoną powyżej poziomu parteru zaprojektowano z rur PCV wewnętrznych łączonych j.w.  
 Przebieg przewodów , średnice i spadki - zgodnie z graficzną częścią opracowania.  
 Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych o średnicy do D = 50 mm prowadzone będą w brzdach lub obudowie.

Piony kanalizacyjne prowadzone powyżej parteru należy obudować.  
 W obudowie wykonać drzwiczki w miejscach lokalizacji rewizji.

Piony kanalizacji sanitarnej wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi.

W najniższych punktach pionów sanitarnych nr 1 i nr 2 zamontować szczelne rewizje.  
 Rewizje należy montować również przed załamaniem.

Przejścia kanalizacji przez elementy konstrukcyjne zabezpieczyć stalowymi rurami ochronnymi.

## 4.3. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

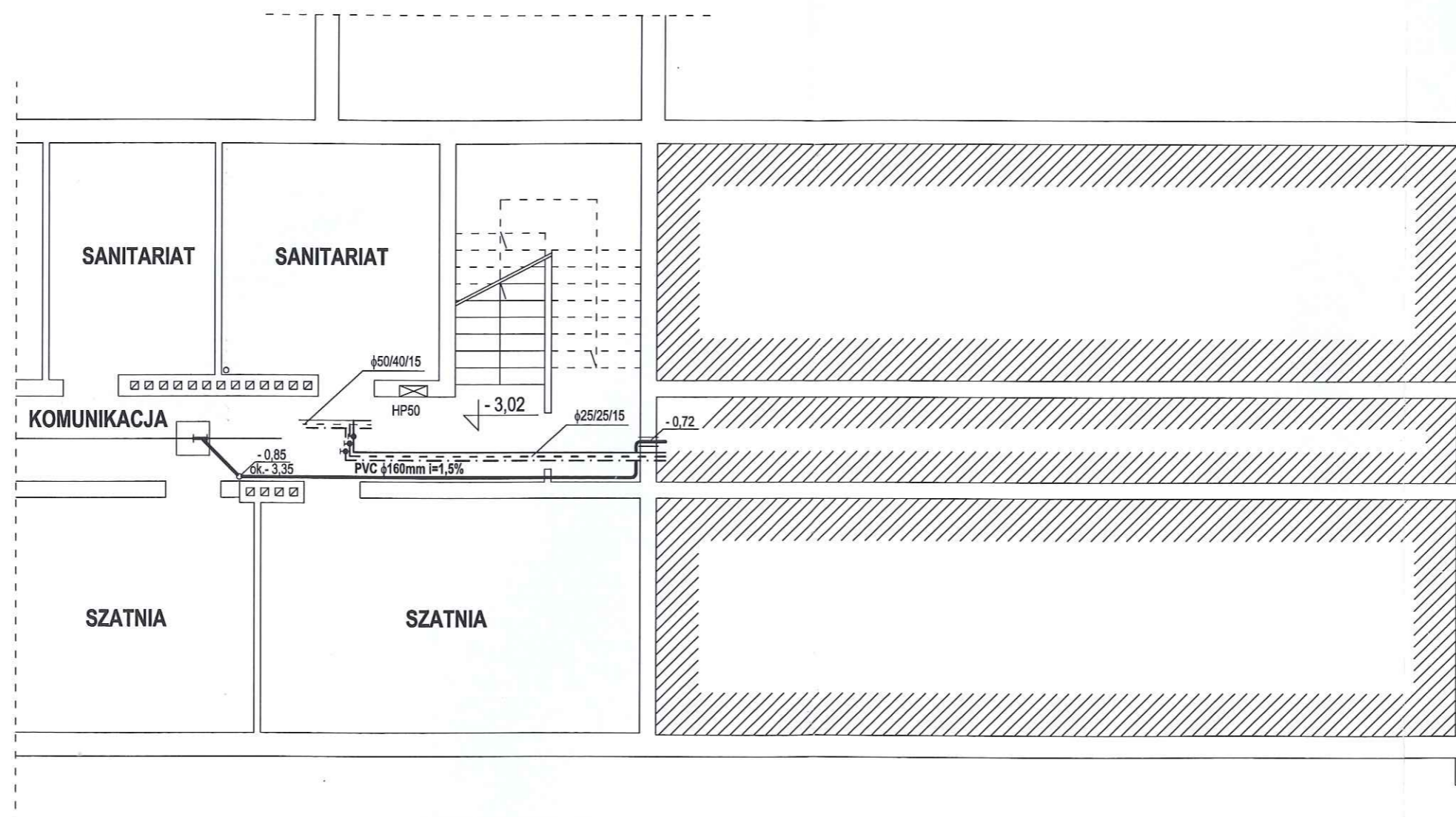
### 4.3.1. Instalacje kanalizacyjne

- rury i kształtki PCV kl.N	
- rury i kształtki PCV wewnętrzne	
- miska ustępowa ścienna ze spłuczką podtynkową	2 kpl.
- miska ustępowa dla osoby niepełnosprawnej ze spłuczką podtynkową	1 kpl.
- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem	2 kpl.
- zmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem	2 kpl.
- umywalka porcelanowa z obudową syfonu	2 kpl.
- umywalka porcelanowa z obudową syfonu ( dla osoby niepełnosprawnej )	1 kpl.
- kabina natryskowa z syfonem	2 kpl.
- wpust podłogowy liniowy DN 50mm	1 szt.
- rura wywiewna PCV D 110/160 mm	2 szt.
- rewizja ( czyszczak ) PVC D 110 mm	2 szt.
- rewizja ( czyszczak ) PVC D 160 mm	1 szt.

### 4.3.2. Instalacje wodociągowe

- rury stalowe ocynkowane typu średniego wg PN-74/H-74200	
- rury stalowe ocynkowane podwójnie wg TWT-2 typu średniego	
- rury z tworzywa ( PE , PP lub warstwowe )	
- bateria zlewozmywakowa stojąca z zaworami odcinającymi	3 kpl.
- bateria umywalkowa stojąca z zaworami odcinającymi	3 kpl.
- bateria natryskowa ścienna	2 szt.
- bateria natryskowa ścienna dla osoby niepełnosprawnej	1 kpl.
- zawór czerpalny ze złączką do węża DN=15mm	2 szt.
- kulowy zawór odcinający do wody zimnej	
- kulowy zawór odcinający do wody ciepłej	

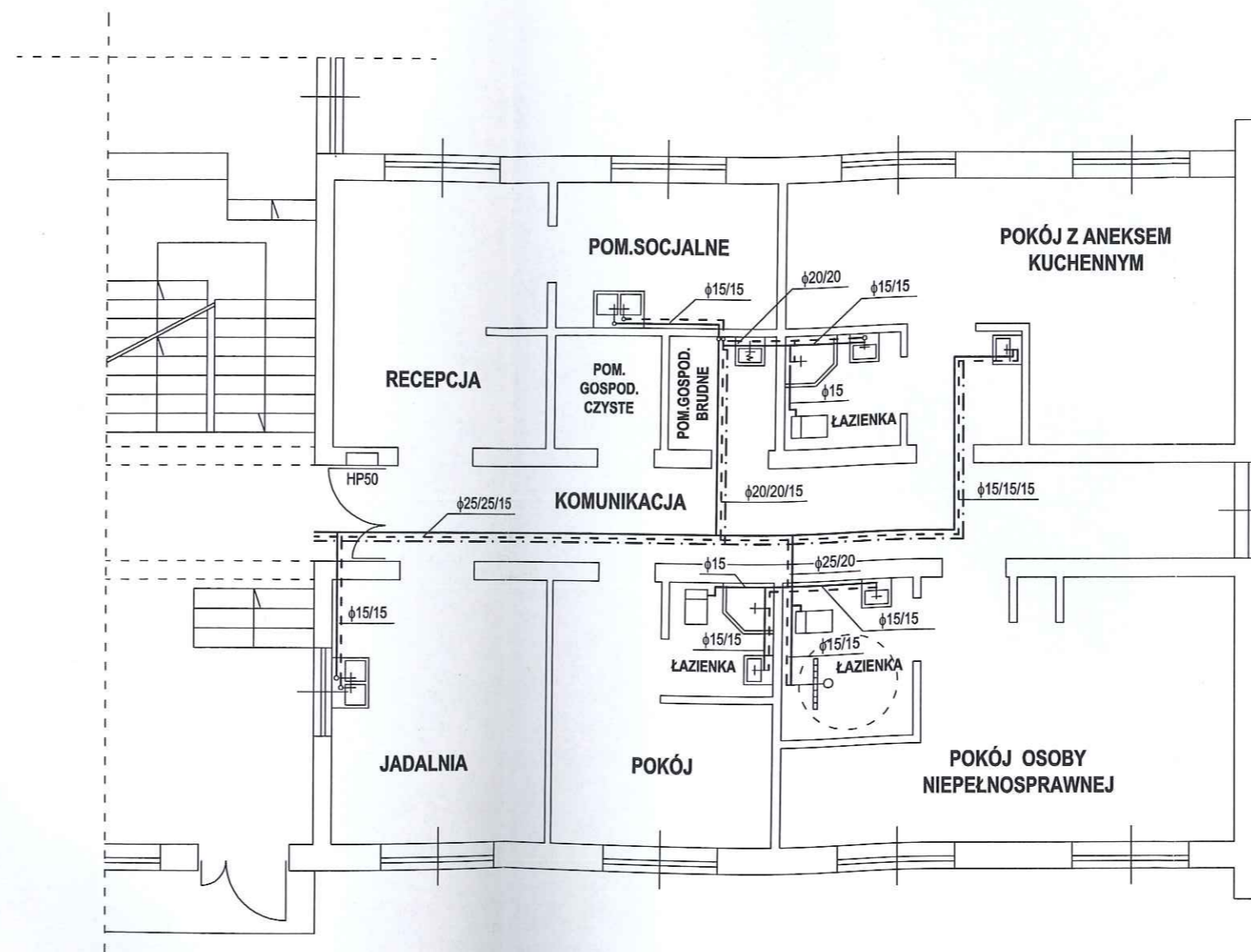
RZUT PARTERU - PRACOWNIA HOTELARSTWA  
 INSTALACJE WOD-KAN  
 SKALA 1 : 100



STAROSTWO POWIATOWE  
 w TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr .....  
 6740.4.262.2016.GP  
 nr ABA - .....  
 02 WRZ 2016  
 podpis .....

Obiekt	Pracownia Hotelarstwa w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego		
Adres	GRONOWO nr 128 , działka nr 67/35 , gmina Lubicz		
Inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Branża	SANITARNA		
Nazwa rys.	RZUT PIWNIC - instalacje wod-kan		
Projektant	mgr inż. Barbara Tesarz	Podpis	<i>Twar</i>
upr.budowlane	UAN-IV/8346/28/TO/27 , GP.I.7342/44/TO/92		
Data 12.2013r.	Skala 1 : 100	Pow. 2xA4	Nr rysunku 1W-K

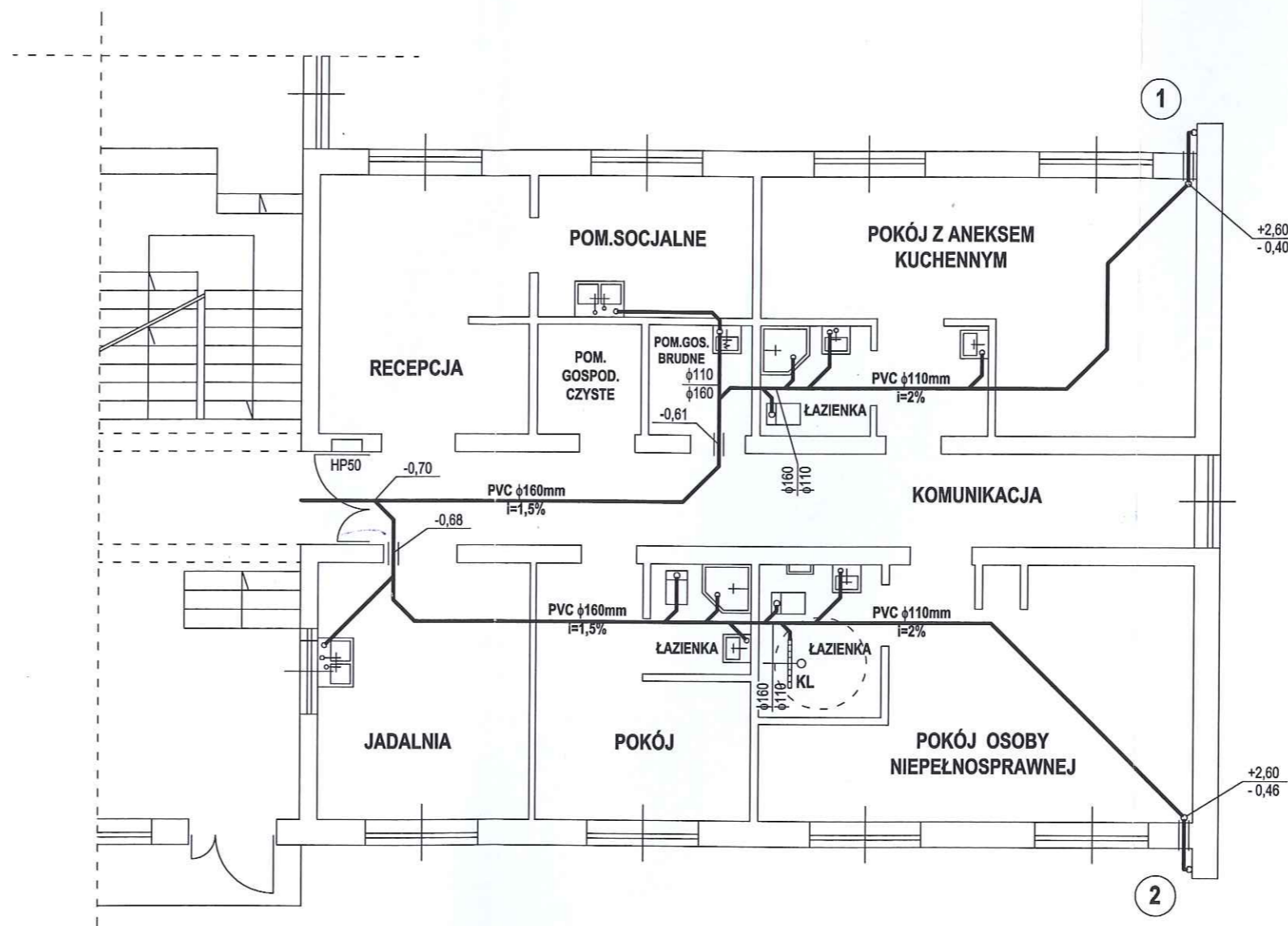
**RZUT PARTERU - PRACOWNIA HOTELARSTWA  
INSTALACJE WODOCIĄGOWE  
SKALA 1 : 100**



STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
6740.4.262.2016.GP  
nr ABA - .....  
02 WRZ. 2016  
z dnia ..... podpis .....

Obiekt	Pracownia Hotelarstwa w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego		
Adres	GRONOWO nr 128, działka nr 67/35, gmina Lubicz		
Inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Branża	SANITARNA		
Nazwa rys.	RZUT PARTERU - instalacje wodociągowe		
Projektant	mgr inż. Barbara Tesarz	Podpis	<i>tuau</i>
upr.budowlane	UAN-IV/8346/28/TO/27, GP.1.7342/44/TO/92		
Data 12.2013r.	Skala 1 : 100	Pow. 2xA4	Nr rysunku 2W-K

**RZUT PARTERU - PRACOWNIA HOTELARSTWA  
INSTALACJE KANALIZACYJNE  
SKALA 1 : 100**



**STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji

nr ABA.....**6740.4.262.2016.GP**

z dnia **02 WRZ 2016** podpis .....

Obiekt	Pracownia Hotelarstwa w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego		
Adres	GRONOWO nr 128, działka nr 67/35, gmina Lubicz		
Inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Branża	SANITARNA		
Nazwa rys.	RZUT PARTERU - instalacje kanalizacyjne		
Projektant	mgr inż. Barbara Tesarz	Podpis	<i>Barbara Tesarz</i>
upr.budowlane	UAN-IV/8346/28/TO/27, GP.I.7342/44/TO/92		
Data 12.2013r.	Skala 1 : 100	Pow. 2xA4	Nr rysunku 3W-K

- rury warstwowe PEX
- grzejniki łazienkowe PURMO PS 11 600 z grzałkami elektrycznymi 3 szt.

## 6. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z :

- WTWiORB-M cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Dz.Ustaw RP Nr 156/2006 , poz 1118
- Dz.Ustaw Nr 80/2006
- instrukcjami montażowymi producentów rur
- obowiązującymi normami i przepisami

**Nie wyklucza się konieczności korygowania przebiegu instalacji w trakcie prowadzenia robót wynikających z konieczności omijania elementów konstrukcyjnych.**

Średnice przewodów opisane na rysunkach są średnicami nominalnymi.

*Tesarz*

Opracowała : mgr inż. Barbara Tesarz  
 upr. bud. w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej  
 UAN-IV/8346/28/TO/87 i G.P.I.7342/44/TO/92

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI C.O.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora – Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie
- projekt branży architektonicznej opracowywany równolegle
- ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe
- rozpoznanie i inwentaryzacja instalacji c.o.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje c.o. dla projektowanej w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego w Gronowie Pracowni Hotelarstwa.

### 3. Ogólny opis stanu istniejącego

Budynek Internatu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie posiada instalacje centralnego ogrzewania. Źródłem ciepła jest kotłownia na paliwo olejowe. Część parteru budynku Internatu, która ma być przeznaczona na Pracownię Hotelarstwa jest niepodpiwniczona.

### 4. Instalacje centralnego ogrzewania

Instalacje centralnego ogrzewania w budynku internatu wykonane są z rur stalowych łączonych przez spawanie. Istniejące piony c.o. pokazano w części graficznej. Do istniejących pionów zaprojektowano włączenie zasilania projektowanych w łazienkach grzejników.

Instalacje centralnego ogrzewania prowadzone w posadzce wykonać z rur PEX. Przed zabetonowaniem przeprowadzić próbę ciśnieniową, a następnie zaizolować kształtkami z pianki PE. Doboru grzejników dokonano przy założeniu montażu grzejników PURMO z zaworami wyposażonymi w głowice termostatyczne i grzałkami elektrycznymi dla okresu letniego.

Odpowietrzenie instalacji – poprzez zawory odpowietrzające zlokalizowane przy grzejnikach. Użyte do wykonania instalacji c.o. materiały powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne COB-RTI „INSTAL”.

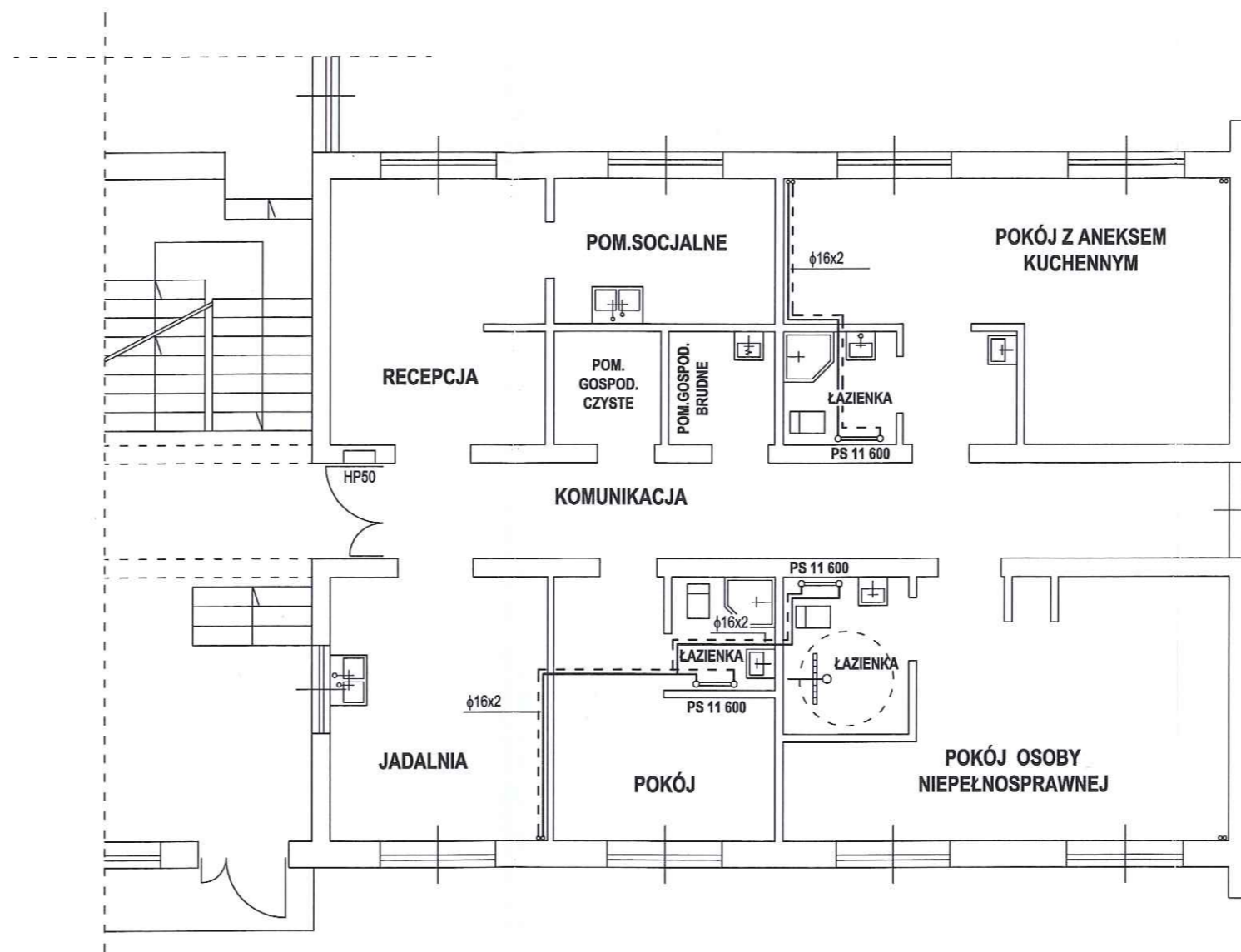
Przebieg projektowanych przewodów wg części graficznej opracowania. Podejścia dopływowe do grzejników zaprojektowano w bruzdach.

Wydłużenia liniowe przewodów powodowane zmianą temperatury kompensowane będą przez ich naturalne załamania (samokompensacja).

Instalacje poddać próbom szczelności i przepłukać, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### 5. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

**RZUT PARTERU - PRACOWNIA HOTELARSTWA  
INSTALACJE C.O.  
SKALA 1 : 100**



STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń

niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

6740.4.262.2016.GP

nr ABA - .....

02 WRZ. 2016

z dnia ..... podpis .....

**UWAGI I OZNACZENIA**

Grzejniki w łazienkach z grzałkami elektrycznymi  
o mocy 200W dla okresu letniego.

Obiekt	Pracownia Hotelarstwa w Internacie Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego		
Adres	GRONOWO nr 128 , działka nr 67/35 , gmina Lubicz		
Inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Branża	SANITARNA		
Nazwa rys.	RZUT PARTERU - instalacje c.o.		
Projektant	mgr inż. Barbara Tesarz	Podpis	<i>Taa</i>
upr.budowlane	UA-N-IV/8346/28/TO/27 , GP.I.7342/44/TO/92		
Data 12.2013r.	Skala 1 : 100	Pow. 2xA4	Nr rysunku 1C.O.



## 1. WYKONANIE INSTALACJI - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

Instalacje wykonać pod tynkiem przewodami YDYzop 750V.

Osprzęt IP20 wtykowy, w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności osprzęt szczelny.

Przy grupie mechanizmów (wyłączników, gniazd) stosować ramki wielokrotne.

W trybie wykonawczym dostosować instalacje do projektu aranżacji wnętrza.

W pomieszczeniach zainstalować oprawy według projektu wystroju wnętrza.

W pomieszczeniach biurowych, funkcyjnych stosować oprawy świetlówkowe lub LED.

Stosować źródła światła (świetlówki T8), o temperaturze barwowej 2500K (ciepłobiałej), o natychmiastowym starcie, zapewniające szybkie osiągnięcie pełnego strumienia świetlnego. Wszystkie oprawy świetlówkowe z układem zapłonowym elektronicznym EVG.

We wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w więcej niż jedną oprawę stosować przełączniki świecznikowe. Stosować osprzęt estetyczny o wysokiej niezawodności (np. BERKER).

## 2. AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

W pomieszczeniach bez okien oraz w ciągu komunikacyjnym przewidziano oprawy ewakuacyjne LED. Część z nich to lampy kierunkowe z naklejonymi piktogramami. Część opraw oświetlenia podstawowego wyposażona w inwertery awaryjne 2h

Całość sprzętu oświetlenia awaryjnego winna posiadać stosowne atesty.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić testy działania instalacji.

## 3. INSTALACJE ZASILANIA URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

Wentylatory w łazienkach załączane wraz z obwodem oświetleniowym tych pomieszczeń. Do wentylatorów łazienkowych doprowadzić dodatkową żyłę sprzed wyłącznika oświetlenia, umożliwiającą pracę wentylatora po wyłączeniu oświetlenia.

## 4. OCHRONA P.PRZEPIĘCIOWA

Zainstalowano system dwustopniowy kl. B+C w rozdzielnicy głównej budynku.

W tablicy rozdzielczej przewidziano ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C.

Inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
Adres Inwestycji: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie,  
Gronowo 128, 87-162 -Lubicz, dz. nr 6734  
Inwestycja: Pracownia hotelarska w budynku Internatu  
Zespół u Szkół Centrum Kształcenia ustawicznego w Gronowie,

# PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

## 5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochrona od porażeń w instalacji odbiorczej zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 – szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30 mA (rozdzielacz przewodu ochronnego PE i neutralnego N na zacisku PEN złącza kablowego).

Zgodnie z PN-90/E-05023 przewody winny posiadać izolację o barwie : ochronne PE - żółto-zieloną na całej długości, neutralne N - niebieską na całej długości.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Technicznymi Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V - Instalacje Elektryczne.

Instalacje dostosować do aranżacji wnętrza.

Zapewnić właściwą koordynację robót z robotami budowlanymi oraz innych branż.

W trakcie montażu szczególną uwagę należy zwrócić na pewne, staranne łączenie przewodów - zwłaszcza ochronnych i uziemiających. W trakcie montażu kabli i przewodów nie dopuścić do uszkodzenia ich izolacji (zacięć, zagnieceń, zmniejszających grubość powłoki a mających wpływ na upływność przewodów).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić badania rezystancji linii zasilających i skuteczności ochrony od porażeń.

Opracował:  
inż. Stefan Henryk Fojucik  
*Stefan Fojucik*  
opr. bud. Gt. 8346/III/6/TO/78

# RZUT PARTERU

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

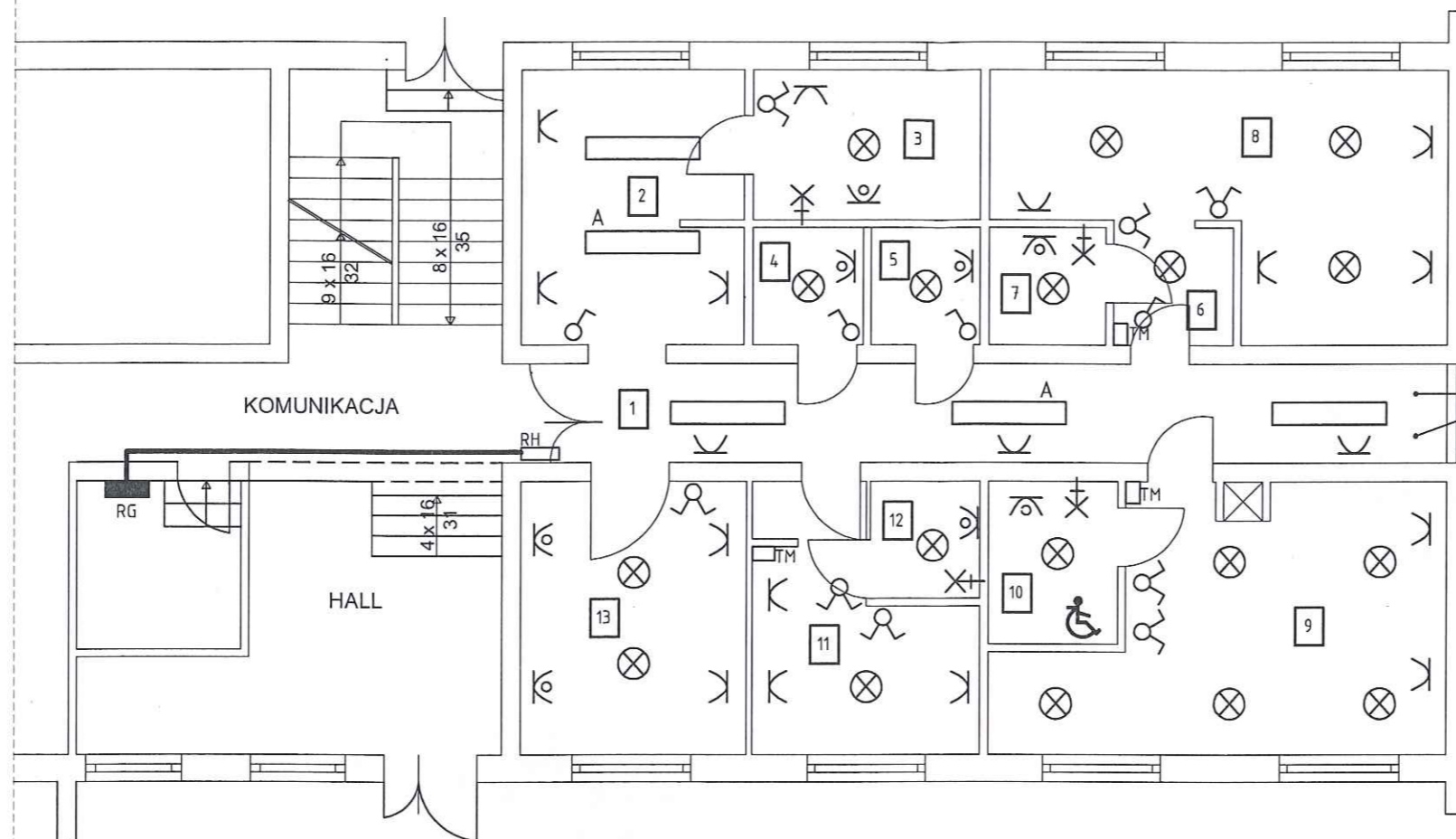
załącznik nr ..... do decyzji

**6740.4.262.2016.GP**

nr ABA - .....

**02 WRZ. 2016**

z dnia ..... podpis .....










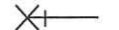


zasilenie wentylacji  
wyciągowej  
centralnej,  
akustycznej typu  
"VAM"

**UWAGA:**

1. Przed przystąpieniem do robót montażowych, należy zapoznać się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać w powiązaniu z rysunkami branżowymi. W razie niezgodności kontaktować się z głównym projektantem.
3. Roboty budowlano-instalacyjne, należy prowadzić w oparciu o koordynację międzybranżową.
4. Należy sprawdzić wymiary w naturze i w razie niezgodności z projektem, kontaktować się z głównym projektantem.
5. W sprawach nie określonych w dokumentacji obowiązują:
  - obowiązujące normy
  - instrukcje stosowania, wytyczne i warunki stosowania określone przez producentów i dostawców materiałów i urządzeń
  - przepisy techniczne organów kontroli jakości materiałów i wykonywanych robót.

## LEGENDA :

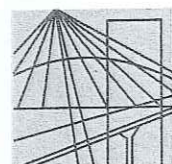
-  gniazdo wtykowe 2 biegunowe ze stykiem ochronnym
-  - gniazdo wtykowe 2 biegunowe ze stykiem ochronnym hermetyczne
- RG  - rozdzielnia główna RG
- RH  - rozdzielnia pracowni hotelarskiej RH
-  TM - tablica mieszkaniowa
-  - włącznik jednobiegunowy
-  - włącznik świecznikowy
- A - moduł awaryjny tp - 60 min CTI2
-  - oprawa oświetleniowa ESSYSTEM TR236 EVG DMK lub innego producenta o tych samych parametrach
-  - oprawa oświetleniowa ESSYSTEM BP.MKL136 EVG lub innego producenta o tych samych parametrach
-  - wpust oświetleniowy ścienny

### Zestawienie pomieszczeń parteru

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKI	m <sup>2</sup>
1.	komunikacja	terakota	20,60
2.	recepcja	terakota	14,30
3.	pomieszczenie socjalne	terakota	8,10
4.	pomieszczenie gospodarcze czyste	terakota	3,00
5.	pomieszczenie gospodarcze brudne	terakota	3,00
6.	przedpokój	wykładzina dywanowa	3,30
7.	łazienka	terakota	3,20
8.	pokój	wykładzina dywanowa	22,40
9.	pokój	panele podłogowe	24,00
10.	łazienka	terakota	5,00
11.	pokój	panele podłogowe	11,40
12.	łazienka	terakota	3,10
13.	jadalnia	terakota	14,60
Suma			136,00 m <sup>2</sup>

Skala:	Projektant	Stefan Fojucik	uprow. bud. nr GT-8346/III/6/TO/78	Podpis: 
1:100	Adres inwestycji: Gronowo, gm. Lubicz, dz. nr 67/35		Data:	Nr rysunku: <b>E 1</b>
	Zleciłodawca: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		listopad 2013	
Nazwa obiektu:		Pracownia hotelarska w Internacie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie		
Nazwa rysunku:		RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		





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

Bydgoszcz 2012-12-13  
(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **GRABOSZ REGINA**

miejsce zamieszkania  
87-100 TORUŃ  
UL. LECHA 10/4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0624/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki

URZĄD WOJEWODZKI  
w TORUNIU

Toruń, dnia 9 maja 1994 r.

Nr GP.I.7342.33/TO/94

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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. 48, z późn. zmianami), stwierdza się, że:

Pan(i) REGINA GRABOSZ

tytuł naukowy-zawodowy: technik budowlany  
(urodzony(a) dnia 8 grudnia 1955 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie j.w.

Pan(i) REGINA GRABOSZ jest upoważnion(a) do:

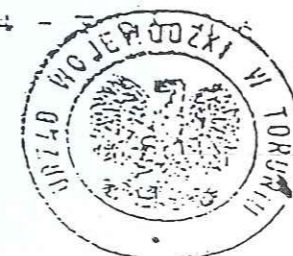
1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Przebieg:

1. Pani Regina Grabosz

ul. Lecha 10/4

2. 2



Opłatę składową w wysokości  
30.000 zł... si pobrano  
i skatowano na ksero decyzji.

z up. WOJEWODY

WIRGOSZ KRAWIEC  
GOSPODARSTWO PRZESTRZENNE

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 11.13

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 11.13

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Toruniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
(pieczęć)

Toruń, dnia 1987-02-11, 19... r.

Nr UAN-IV/8346/148/TO/86-87

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b.

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) EWA ŚLUSARKIEWICZ  
(imię i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska sp. urzędzenia sanitarne  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony (a) dnia 9 października 58 r. w Ślupsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem  
dn. ....

mgr inż. E. Ślusarkiewicz  
Upr. nr UAN-IV/8346/148/TO/86-7

OŚWIADCZENIE  
/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Regina Grabosz

/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**

/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:  
**wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

opracowany na rzecz Inwestora:  
**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

/podać pełną nazwę Inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej

Data złożenia oświadczenia

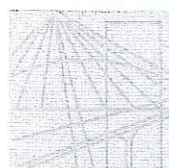
**Toruń dn.15.12.2013r.**

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

Regina Grabosz

Regina Grabosz  
upr. bud. nr GP.1.78.12/38/TO/94  
Toruń, ul./Lecha 10/4  
tel. 655 27 20

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. - Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/



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

Bydgoszcz 2012-12-20

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ŚLUSARKIEWICZ EWA**

miejsce zamieszkania  
**87-100 TORUŃ**  
**UL. BARTKIEWICZÓWNY 91/8**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/2537/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄC  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podmorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

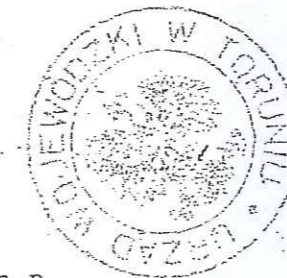
Toruń dn. 11.12.12

**EWA ŚLUSARKIEWICZ**  
watel (ka) ..... jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych;
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, a także instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Ob. Ewa Ślusarkiewicz  
ul. Krasińskiego 108/216  
87-100 Toruń
2. a/a



m. p.

Drankon Wydziału

*mgr inż. Zdzisław Mazurek*  
Zastępca Dyrektora Wydziału  
(podpis i pieczęć)

Urząd ...  
i Nadzoru Budowlanego  
(pieczęć)

Toruń dnia 1987-03-30 19...

Nr UAN-IV/8346/28/TO/87

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1977  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) BARBARA IGNASIAK  
(imię i nazwisko)  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 marca 1952 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

1/ projektanta, 2 / kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie 1/instalacji sanitarnych 2/ sieci i instalacji sanitarn

(specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 11.12.13



## OŚWIADCZENIE /projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz**

/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:  
**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**

/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:  
**wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

opracowany na rzecz Inwestora:  
**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn. 15.12.2013r.**

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

**mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz**  
członek KUP/19/2537/01,  
upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
UAN-IV/8346/28/TO/86-7

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. - Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/



Nr GP.I.7342/44/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" 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) wraz z późniejszymi zmianami stwierdza się, że:

Pan(i) **BARBARA I G N A S I A K**

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 1 marca 1952 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarnych

Pan(i) **BARBARA I G N A S I A K**

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu.

Otrzymują:

1. Pani Barbara Ignasiak

ul. Grabowskiego 3 - Toruń

2. a/a

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 10.04.1992

Regina Grabosz  
upr. bud. nr GP.I.7342/38/TO/94  
Toruń, ul. Lecha 10/4  
tel. 655 27 20



*[Signature]*  
mgr inż. Zygmunt KANONOWICZ  
Z-ca Dyrektora WFD i ZLU  
GOSPODARSTWA PRZESZCZEPNEGO

Opłatę skarbową w wysokości  
6.000,- zł pobrano  
i skasowano na kopii decyzji.



Obywatel (ka)

**BARBARA IGNASIAK**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych.
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 instalacji sanitarnych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

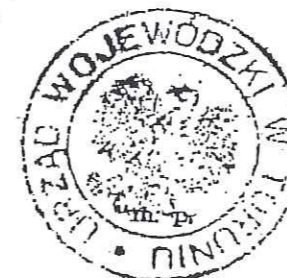
Otrzymują:

1. Ob. Barbara Ignasiak

ul. Grabowskiego 3

87-100 Toruń

2. a/a



Dyrektor Wydziału

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Kazimierz Gregorkiewicz

(podpis i pieczęć)

# OŚWIADCZENIE

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. Barbara Tesarz**

/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**

/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
wieś: Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn.15.12.2013r.**

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

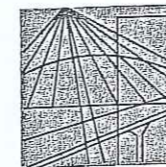
**mgr inż. Barbara Tesarz**

*Barbara Tesarz*

**mgr inż. Barbara Tesarz**  
ul. Grabowskiego 3, 87-100 TORUŃ  
członek KUP/IS/0735/01  
upr. bud. w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej

UAN-IV/8346/28/TO/87 i GP. I. 7342/44/TO/92

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/



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

Bydgoszcz 2012-11-27

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **TESARZ BARBARA**

miejsce zamieszkania  
**87-100 TORUŃ**

**UL. GRABOWSKIEGO 3**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0735/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

Toruń dn. 15.12.2013

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Toruniu

Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

0579980  
(pieczęć)

Toruń, dnia 21 lutego 1978 r.

Nr GT-8346/III/6/T0/78

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2,  
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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) Stefan FOJUCIK  
(imię i nazwisko)

technik elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16.04. 1949 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Toruń, dnia listopada 2013r.

inż Stefan Henryk Fojucik  
Stefan Fojucik  
opr. bud. Gt. 8346/III/6/T0/78

Obywatel (ka) ..... **Stefan - FOJUCIK** ..... jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

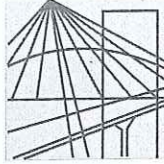
Otrzymują:

1. Ob. Stefan Fojucik  
ul. Wybickiego 47a/2  
86-300 Grudziądz
2. a/a



Z UC. WOJEWODZKI  
(podpis i pieczęć)

*Franciszek Jabłoński*  
mgr Franciszek Jabłoński  
z-ca Dyrektora Wydziału



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

Bydgoszcz 2013-06-14

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **FOJUCIK STEFAN**

miejsce zamieszkania  
87-100 TORUŃ  
UL. ZAMENHOFA 8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1137/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-07-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Toruń, dnia 12.10.2013r.

inż. Stefan Henryk F...

Stefan F...

upr. bud. Gt. 8346/III/6/TO/78

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR.**

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do **STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: [ocinzyniera@ergohestia.pl](mailto:ocinzyniera@ergohestia.pl)**

Do dyspozycji członów Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

# OŚWIADCZENIE

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**Regina Grabosz**

.....  
/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
branży architektura i konstrukcja**

.....  
/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128 – działka nr 67/35 gm.: Lubicz, pow.: toruński**  
woj.: **kujawsko-pomorskie**

.....  
opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**  
wieś: **Gronowo nr 128, działka 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn.01.09.2016r.**

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

**Regina Grabosz**

Regina Grabosz  
upr. bud. nr 1.7342/38/TO/94  
Toruń, ul. Lecha 10/4  
tel. 698 28 20

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/

# OŚWIADCZENIE

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**Stefan Fojucik**

.....  
/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**

.....  
/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**  
wieś: **Gronowo nr 128, działka nr 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn.15.12.2013r.**

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

**Stefan Fojucik**

inż **Stefan Henryk Fojucik**  
upr. bud. Gt. 8346/NI/6/TO/78

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/

# OŚWIADCZENIE

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. Barbara Tesarz**

.....  
/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
branży sanitarnej**

.....  
/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128 – działka nr 67/35 gm.: Lubicz, pow.: toruński  
woj.: kujawsko-pomorskie**

.....  
opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
wieś: Gronowo nr 128, działka 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn. 01.09.2016r.**  
.....

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

**mgr inż. Barbara Tesarz**

*Barbara Tesarz*  
mgr inż. Barbara Tesarz  
ul. Grabowskiego 3, 87-100 TORUŃ  
członek KUP/IS/0735/01  
upr. bud. w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
NIP: 781 628 71 087 i GP. I. 7342/44/TO/92

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/

# OŚWIADCZENIE

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz**

.....  
/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
branży wentylacji mechanicznej**

.....  
/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128 – działka nr 67/35 gm.: Lubicz, pow.: toruński  
woj.: kujawsko-pomorskie**

.....  
opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
wieś: Gronowo nr 128, działka 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn. 01.09.2016r.**  
.....

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

**mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz**

\* Wymóg art.20 ust.4 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003.20.16 ze zmianami/



# O Ś W I A D C Z E N I E

/projektanta/

o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Norm Polskich  
oraz zasadami wiedzy technicznej

**inż. Stefan Fojucik**

.....  
/imię i nazwisko składającego oświadczenie/

oświadczam, że projekt budowlany został opracowany w miesiącu **grudniu 2013 roku**  
i dotyczy inwestycji:

**projektu budowlanego Pracowni Hotelarskiej w budynku Internatu  
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie  
branży elektrycznej**

.....  
/rodzaj inwestycji/

w miejscowości:

wieś: **Gronowo nr 128 – działka nr 67/35 gm.: Lubicz, pow.: toruński**  
**woj.: kujawsko-pomorskie**

.....  
opracowany na rzecz Inwestora:

**Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Gronowie**  
**wieś: Gronowo nr 128, działka 67/35, gm.: Lubicz, pow.: toruński**

.....  
/podać pełną nazwę Inwestora/

**został sporządzony zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym, Normami Polskimi  
i zasadami wiedzy technicznej**

Data złożenia oświadczenia

**Toruń dn. 01.09.2016r.**  
.....

Podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie

  
**inż. Stefan Fojucik**