

Temat opracowania:  
**Projekt budowlany**  
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO  
NA GABINET STOMATOLOGICZNY

Załącznik nr ..... do decyzji  
Starosty Ząbkowickiego  
o udzieleniu pozwolenia na budowę (rozbiórkę)  
nr 59/2014 z dnia .....  
Ząbkowice Śl. dnia 2014 -03- 07

Adres: Złoty Stok, ul. Wojska Polskiego 30;  
dz. nr ewidencyjny 570/9

Inwestor: Gmina Złoty Stok  
ul. Rynek 22, 57-250 Złoty Stok

up. STAROSTY  
Jolanta Mroczek  
Inżynier Wydziału Budownictwa

Jednostka projektowa: Andrzej Szewc, ul. Moniuszki 15, 48-370 Paczków.

**Projektanci:**

<p>Architektura: <b>mgr inż. arch. Agata Miernik</b> uprawnienia budowlane 35/06/DOIA DS-1112</p>	<p><b>mgr inż. Agata Miernik</b> ARCHITEKT uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej mgr inż. Agata Miernik upr. do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt. 2 Dz. U. Nr 8 poz. 146) art. 55 § 7 C</p>
<p>Konstrukcja: <b>mgr inż. Andrzej Szewc</b> uprawnienia budowlane 55/87/Op OPL/BO/0386/01</p>	<p><b>mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz</b> Upr. budowlane nie ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, grzewczych, kuchennych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</p>
<p>Instalacje sanitarne: <b>mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz</b> uprawnienia budowlane nr 153/DOS/03 DOS/IS/2039/01</p>	<p><b>mgr inż. Józef Radomański</b> mgr inż. Józef Radomański upr. bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne Nr ewid. 265/87/Op, 20/97/Op Zezw. konserwatora zabytków nr 9/0</p>
<p>Instalacje elektryczne: <b>mgr inż. Mirosław Kulesz</b> uprawnienia budowlane nr 320/88/Op OPL/IE/0789/01</p>	<p><b>mgr inż. Mirosław Kulesz</b> upr. projektowe, nadzoru kierowania budową nr 320/88/Op gr. D/140/120/12 gr. E/140/121/12</p>

listopad 2013

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
**DELEGATURA w WĄLBRYCHU**  
58-300 Wąlbrych, ul. J. Matejki 3  
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-11

Wypodulone w ew. z art. 39  
m. 15.01.2014 r. - Prawn. konsultant  
15.01.2014 r.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego)

Oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANY  
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO  
NA GABINET STOMATOLOGICZNY**

lokalizacja	Złoty Stok, Ul Wojska Polskiego 30; dz. nr ewidencyjny 570/9
inwestor:	Gmina Złoty Stok ul. Rynek 22, 57-250 Złoty Stok

został sporządzony zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Agata Miernik  
ARCHITEKT  
uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ew. 35/06/DOIA

(podpis i pieczęć projektanta)

mgr inż. Andrzej Szewc  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 15 ust. 1 pkt. 2  
Dz. U. Nr 85 z 2001 r. z późn. zm. nr ew. 55/87/Op.

(podpis i pieczęć projektanta)

mgr inż. Gabriela Włodarczyk  
Upr. budowlane bez ograniczeń  
w zakresie specjalności i uprawnień  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. 22/06/DOIA

(podpis i pieczęć projektanta)

mgr inż. Józef Radomańsk

Upr. bud do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieć  
instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Nr ewid. 265/87/Op. 20/97/Op  
Zezw. konserwatora zabytków nr 140/121/12

mgr inż. Mirosław Kulesz  
upr. projektowe, nadzoru  
i kierowania budową

nr 320/88/Op  
(podpis i pieczęć projektanta)  
gr. D/140/120/12 gr. D/140/121/12

Spis zawartości projektu budowlanego:

<u>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</u>	str.3
1. Dane ogólne:	
1.1. Podstawa i zakres opracowania	str.4
1.2. Podstawy formalno-prawne	
<u>I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (TERENU)</u>	
2. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.	str.4
2.1. Lokalizacja	str.4
2.2. Inwestor	str.4
2.3. Przedmiot inwestycji	str.4
2.4. Istniejący stan zagospodarowania	str.4
2.5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu	str.5
2.6. Zestawienie powierzchni	str.5
2.7. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	str.5
2.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany.	str.5
2.9. Dane techniczne o charakterze i cechach projektowanej inwestycji mających wpływ na środowisko, zdrowie użytkowników i jego otoczenia.	str.5
<u>II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u>	
<u>3. Opis techniczny</u>	str.6
1. Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne	
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	str.6
3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.	str.6
4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego.	str.7
5. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.	str.8 16
6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	str.8
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	str.9
8. Warunki bezpieczeństwa użytkowania.	str.10
9. Warunki higieniczne i zdrowotne.	str.10

Ocena stanu technicznego istniejącego budynku w aspekcie zmiany sposobu użytkowania i możliwości przebudowy lokalu mieszkalnego na parterze na gabinet stomatologiczny.. str.11

OPIS ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH ( branża – technologia) str.12-13

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA str.14-15

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Spis dołączonych dokumentów:

- Wypis z planu miejscowego		2013-12-04	SP6767.103.2013
-Decyzja Nr1325/13		2013-08-09	ZNS9027.11 62.2013.RG
- Kserokopia uprawnień i Kserokopia przynależności do izby autorów opracowania			

Część rysunkowa:

- 01 - Plan sytuacyjny skala 1:500
- 02 - Rzut parteru skala 1:50
- 03 - Rzut parteru – technologia skala 1:50

INSTALACJE SANITARNE str.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA str.

## 1. Dane ogólne.

### 1.1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr 4/2013.  
Zlecający: Gmina Złoty Stok ul. Rynek 22 57-250 Złoty Stok  
W zakres opracowania wchodzi wykonanie projektu budowlanego  
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO  
NA GABINET STOMATOLOGICZNY.

### 1.2. Podstawy formalno-prawne.

- 1.2.1. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego  
z dnia 04.12.2013 znak SP.6727.103.2013  
1.2.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej  
z dnia 24 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
(Dz. U. poz.462).  
oraz ustalenia z inwestorem.

## I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu.

#### 2.1. Lokalizacja.

Złoty Stok, ul. Wojska Polskiego 30; dz. nr 570/9

#### 2.2. Inwestor.

Gmina Złoty Stok ul. Rynek 22, 57-250 Złoty Stok

#### 2.3. Przedmiot inwestycji - Opis zamierzenia inwestycyjnego.

Inwestycja polegać będzie na zmianie sposobu użytkowania oraz przebudowie  
ISTNIEJĄCO lokalu mieszkalnego na gabinet stomatologiczny.

#### 2.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy budynek położony jest na działce nr 570/9.  
Na rys nr ps1 określającym usytuowanie - budynek oznaczono kolorem czerwonym.  
Aktualnie budynek pełni funkcję mieszkalną. Projekt przewiduje zmianę sposobu użytkowania  
istniejącego na parterze lokalu mieszkalnego na gabinet stomatologiczny. Na działce tej  
zlokalizowane są też budynki gospodarcze. Istnieją dojścia i dojazdy do przedmiotowego  
obiektu z ul. Wojska Polskiego i od strony zaplecza.  
Do budynku istnieje czynne przyłącze elektroenergetyczne. Budynek wyposażony jest w  
instalację elektryczną.  
Do budynku istnieje czynne przyłącze wodne lokalne.  
Ścieki z budynku odprowadzane przyłączem do kanalizacji miejskiej.  
Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowej budynku za pomocą istniejących rynien,  
a następnie za pomocą rur spustowych do kanalizacji burzowej.

mgr inż. Andrzej Szwece  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
Działalność gospodarcza NIP: 55/87/Op.

## 2.5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Teren działki według niniejszego projektu nie podlega zabudowie nowymi budynkami i innymi urządzeniami.

## 2.6. Zestawienie powierzchni .

(Bilans powierzchni istniejących)

Powierzchnia działki nr 570/9	713 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy budynku – bez zmian	160 m <sup>2</sup>

(powierzchnię zabudowy zaokrąglono do 1m<sup>2</sup>)

## 2.7. Dane informujące, czy teren, na którym jest obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Teren działki nr ew. 570/9 w planie miejscowym oznaczono symbolem: XIII UCC/MW o funkcji podstawowej: teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

Teren, na którym istnieje budynek, (działka nr ew. 570/9) jest objęty strefą obserwacji archeologicznej oraz strefą „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej.

Zakres przebudowy nie powoduje zmian w obrębie architektury zewnętrznej (budynek nie jest rozbudowywany ani nadbudowywany, nie jest zmieniany istniejący kształt dachu).

Zakres przebudowy nie ingeruje bezpośrednio w teren (nie występują roboty ziemne).

## 2.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany.

Teren, na którym istnieje obiekt budowlany do przebudowy poddasza, położony jest poza granicami terenu eksploatacji górniczej i nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym, oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

## 2.9. Dane techniczne o charakterze i cechach projektowanej inwestycji mających wpływ na środowisko, zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

Charakter (także po zmianie sposobu użytkowania i przebudowie lokalu), program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

mgr inż. Agata Micek  
**ARCHITEKT**  
 uprawnienia do projektowania  
 bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej  
 nr ew. 35/06/DOIA

mgr inż. Andrzej Szewc  
 upr. do projektowania  
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
 z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
 Dz. U. Nr 8 poz. 49 nr ew. 55/87/Op.

**II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY****3. Opis techniczny****1. Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne****A . Przeznaczenie i program użytkowy**

Dotychczasowe przeznaczenie obiektu: budynek mieszkalny

Przeznaczenie budynku po przebudowie:

Przeznaczenie budynku po przebudowie : budynek mieszkalny z funkcją usługową parteru – gabinet stomatologiczny

Program użytkowy lokalu po zmianie sposobu użytkowania

(zmiany programu użytkowego):

Gabinet stomatologiczny

**B. Parametry techniczne - dane mierzalne budynku i lokalu**

Powierzchnia zabudowy	160 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa lokalu po zmianie sposobu użytkowania na gabinet stomatologiczny	37,2 m <sup>2</sup> 9,8 m
Powierzchnia użytkowa całego budynku	264,0 m <sup>2</sup>
Wysokość budynku	m
Kubatura budynku	1584 m <sup>3</sup>

ZWSTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
L.P.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	GABINET STOMATOLOGICZNY	płytki GRES	16,2
2	KORYTARZ	płytki GRES	3,4
3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	płytki GRES	2,3
4	WC PACJĘTÓW	płytki GRES	3,3
5	WC PERSONELU	płytki GRES	3,3
6	POCZEKALNIA	płytki GRES	8,7
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			37,2

**2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu**

Forma architektoniczna stanowi prostą bryłę o rzucie w kształcie zbliżonym do kwadratu, o wysokości 2 kondygnacji + strych ( budynek istniejący)

Funkcja obiektu po zmianie sposobu użytkowania i przebudowie:

mieszkalny z funkcją usługową na parterze (gabinet stomatologiczny).

**3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.**

Obiekt posiada układ konstrukcyjny w postaci ścian nośnych podłużnych.

Wymiary podano na rzucie.

Układ konstrukcyjny budynku stanowią:

- 1) Ławy istniejące ,
- 2) Ściany nośne zewnętrzne: mur grub. 85 cm z tynkiem.
- 3) Ściany nośne wewnętrzne: mur grub. 30 cm z tynkiem.

#### **4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego. DOTYCZY LOKALU MIESZKALNEGO NA PARTERZE – ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA GABINET STOMATOLOGICZNY**

##### **4.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów budowlanych:**

###### **4.1.1. Fundamenty:**

Ławy fundamentowe istniejące.

###### **4.1.2. Ściany zewnętrzne:**

Ściany zewnętrzne istniejące wykonane z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 85 cm z tynkiem. Projektuje się dodatkowo ocieplić ściany od wewnątrz przy użyciu metody mokrej lekkiej grubości 5cm zespoloną płytą do termo izolacji Kooltherm K17 ze sztywnej pianki rezolowej zespolona z płytą kartonowo-gipsową o grubości jednostronnej okładziny z białego welonu szklanego.

###### **4.1.3. Ściany wewnętrzne działowe :**

Ściany wewnętrzne istniejące nośne i działowe z cegły pełnej Projektuje się dodatkowe ścianki działowe - szkieletowe gr. 10 cm (1,25 + 7,5 + 1,25 = 10 cm) na ruszcie z kształtowników ze stali ocynkowanej obłożonych płytami GKF (w pomieszczeniach „mokrych” GKF1) z wypełnieniem wełną mineralną ROCKTON ROCKWOOL gr. 6 cm.

###### **4.1.4. Przewody wentylacyjne:**

Przewody wentylacyjne metalowe według projektu branży sanitarnej.

###### **4.1.6. Stropy:**

Nad parterem istniejące drewniane

###### **4.1.7. Schody:**

W lokalu brak (schody na piętro betonowe – poza zakresem opracowania)

###### **4.1.8. Dach:**

Istniejący drewniany – poza zakresem opracowania

###### **4.1.10. Drzwi**

Drzwi zewnętrzne do zachowania-należy wykonać remont odtworzeniowy powłok malarskich.

Drzwi wewnętrzne: Typowa stolarka drzwiowa zgodna z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu.

###### **4.1.11. Okna**

Okna drewniane istniejące należy wymienić na okna wybranej firmy, wymiary wg stanu istniejącego. Bezwzględnie należy też zachować istniejący układ podziału szyb (szczebliny). Parapety zewnętrzne – według stanu istniejącego. Parapety wewnętrzne systemowe.

###### **4.1.12. Wykończenie ścian:**

Tynk wewnętrzny ścian cementowo-wapienny. Ściany wewnętrzne malować farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym pastelowym. Pomieszczenia sanitarne: okładzina z płytek ceramicznych szklonych. Do wysokości 2.2m.

**4.1.13. Wykończenie podłóg i posadzek:**

W pomieszczeniach posadzka antypoślizgowa z płytek gres.

**4.2. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego.**

- Instalacja elektryczna: budynek wyposażony w instalację elektryczną - wykonać nową instalację wg projektu branży elektrycznej
- instalacja wody zimnej i ciepłej - wykonać wg projektu branży sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC - wykonać wg projektu branży sanitarnej
- Instalacja ogrzewania: na energię elektryczną –grzejniki elektryczne - wykonać wg projektu branży sanitarnej i elektrycznej
- Instalacja wentylacyjna: w przewidziano wentylację mechaniczną- wykonać wg projektu branży sanitarnej

**5. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.**

Właściwości cieplne zewnętrznych przegród zewnętrznych (po wykonaniu docieplenia od wewnątrz) przedstawiono przez zestawienie współczynników przenikania ciepła dla poszczególnych przegród w tab. poniżej.

1	Ściany zewnętrzne	$U_k = 0,28[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$	$U_k (\text{max}) = 0,30[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$
2	Okna	$U_k = 1,8[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$	$U_k (\text{max}) = 2,3[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$
3	Drzwi wejściowe	$U_k = 2,6[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$	$U_k (\text{max}) = 2,6[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$

**6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

- a) Woda: z rurociągu lokalnego – przyłącze istniejące,
- b) Ścieki : ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej miejskiej – przyłącze istniejące,
- c) Emisja zanieczyszczeń gazowych: zapachowe - nie występują; pyłowe - nie występują; płynne- nie występują;
- d) Odpady: socjalno - bytowe gromadzone w pojemnikach, wywożone okresowo przez przedsiębiorstwo usług komunalnych.
- e) Odpady medyczne zostaną przekazane na podstawie umowy odpowiedniej firmie zajmującej się ich fachową utylizacją.
- f) Emisja hałasu i wibracji - nie występuje związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu,
- g) Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne - nie występuje negatywny wpływ;
- h) Nie występuje promieniowanie w tym jonizujące jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Nie ma negatywnego wpływu obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.



## 7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

### Klasyfikacja pożarowa

Budynek niski - (N)

Ilość kondygnacji – 2

Powierzchnia zabudowy	160 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa budynku	264 m <sup>2</sup>
Wysokość budynku	9,8 m
Kubatura budynku	1584 m <sup>3</sup>

Wg § 209.1 pkt 2 Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r dział VI z późniejszymi zmianami: budynek należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi **ZLIII** .

Dla tej kategorii zagrożenia ludzi odporność pożarowa budynku klasa pożarowa to o oznaczeniu "D".

Dla tej klasy pożarowej odporności pożarowej budynku elementy budynku spełniają wymagania określone w § 216, a w szczególności główna konstrukcja nośna ma nośność ogniową powyżej 60 min (R60), ściana zewnętrzna i strop ma szczelność i izolacyjność ogniową powyżej 60 min (REI60).

### Dojścia ewakuacyjne

Długość dojścia ewakuacyjnego w strefach pożarowych ZL nie może przekraczać 30 m. W tym przedmiotowym przypadku parametr ten nie jest przekroczony.

### Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy do budynku z drogi zewnętrznej ul. Wojska Polskiego.

### Zagrożenie wybuchem

Brak zagrożeń wybuchem

### Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- 1) Elementy wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów niepalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.
- 2) Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie należy stosować materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych
- 3) Palne elementy wystroju wnętrz obok których są przewody kominowe, wentylacyjne, dymowe powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia,

### Techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych

Lokal należy wyposażać w gaśnice w ilości:

- 1 gaśnice proszkowe ABC 4kg

Szczegółowe zasady rozmieszczenia sprzętu gaśniczego, należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Szczegóły obowiązku uzyskania uzgodnień pod względem ochrony przeciwpożarowej określił minister właściwy do spraw wewnętrznych w rozporządzeniu z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).

Wynika z niego, oraz z charakterystyki ochrony przeciwpożarowej podanej powyżej, iż niniejszy projekt budowlany NIE wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**8. Warunki bezpieczeństwa użytkowania.**

Bezpieczeństwo użytkowania zapewnia się poprzez :

- Za stosowanie do przebudowy lokalu materiałów posiadający dopuszczenie do budowy budynków mieszkalnych
- Zastosowanie nawierzchni posadzek antypoślizgowych, antystatycznych, dopuszczonych do stosowania w obiektach mieszkalnych,
- Zapewnienie właściwego oświetlenia sztucznego i naturalnego,
- Zastosowanie bezpiecznej instalacji elektrycznej,
- Zastosowanie materiałów nie powodujących powstania pola elektromagnetycznego

**9. Warunki higieniczne i zdrowotne .**

Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne zapewnia się gdyż :

- W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi zapewnione jest oświetlenie światłem dziennym i sztucznym,
- Zapewnia się wyposażenie obiektu w pomieszczenie sanitarne składające ubikacji z umywalką, oddzielną wc z umywalką dla pacjentów.
- W pomieszczeniach zapewnia się wentylację mechaniczną,
- Zastosowane materiały muszą posiadać właściwe atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie mieszkalnym.

**Uwagi wykonawcze:**

Roboty budowlane związane ze zmianą sposobu użytkowania i przebudową lokalu mieszkalnego na gabinet stomatologiczny należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa od projektu lub zmiany bez uzyskania akceptacji urzędu wydającego pozwolenie na budowę mogą spowodować wstrzymanie robót budowlanych.

Wszystkie prace budowlane, które będą realizowane powinny być wykonane pod fachowym nadzorem budowlanym, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz ze sztuką budowlaną (zgodnie z normami budowlanymi) .

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp.

mgr inż. Andrzej Szewc  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2,  
Dz. U. Nr 8 (poz. 46) nr ew. 55/87/Op.

mgr inż. Agata Mironik  
ARCHITEKT  
uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ew. 35/06/DXOJA

**Ocena stanu technicznego istniejącego budynku w aspekcie zmiany sposobu użytkowania i możliwości przebudowy lokalu mieszkalnego na parterze na gabinet stomatologiczny.**

Istniejący budynek został wybudowany w latach ok. 1850. budynek nadal użytkowany jest jako mieszkalny. Budynek posiada czynną instalację elektryczną, wodną, kanalizację sanitarną.

W wyniku przeprowadzenia oględzin stwierdzono dostateczny stan elementów konstrukcyjnych budynku. Mury nośne zewnętrzne nie wykazuje deformacji.

Strop nad parterem o konstrukcji drewnianej nie wykazuje nadmiernych ugięć.

Stan techniczny stropu określa się jako dostateczny.

Brak prawidłowej wentylacji pomieszczeń.

Słaba izolacyjność cieplna ścian zewnętrznych.

**ZALECENIA**

-W pomieszczeniach lokalu należy wykonać instalację wywiewną mechaniczną.

- Ocieplić ściany zewnętrzne od wewnątrz przy użyciu metody mokrej lekkiej grubości 5cm zespoloną płytą do termo izolacji Kooltherm K17 ze sztywnej pianki rezolowej zespolona z płytą kartonowo-gipsową o grubości 5cm.

**WNIOSKI**

Opisany stan techniczny budynku pozwala na wykonanie zmiany sposobu użytkowania z przebudową objętym niniejszym projektem budowlanym pod warunkiem wykonania niezbędnych robót budowlanych określonych w projekcie budowlanym.

mgr inż. Andrzej Szewc  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
Dz. U. Nr 8 poz. 46) nr ew. 55/87/Op. 2  
Dz. U. Nr 8 poz. 46) nr ew. 55/87/Op.

## OPIS ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH ( branża – technologia)

Zmiany adaptacyjne związane ze zmianą sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na gabinet stomatologiczny są projektowane tylko wewnątrz obiektu.

Lokal zostanie przystosowany na potrzeby indywidualnej praktyki lekarskiej - gabinet stomatologiczny.

W kompleksie gabinetu stomatologicznego wydzielono poczekalnię dla pacjentów, oddzielne toalety dla pacjentów i personelu medycznego, gabinet, pomieszczenie gospodarcze.

Wejście do lokalu - istniejącym wejściem od strony ulicy Wojska Polskiego. Parkowanie samochodów klientów i pracowników na zasadach dotychczasowych.

W poczekalni zaprojektowana trzy miejsca siedzące dla pacjentów, wieszak na wierzchnią odzież pacjentów oraz biurko i krzesło.

W pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano zamykaną szafę na środki i sprzęt do utrzymania czystości pomieszczeń wchodzących w skład kompleksu oraz zlewozmywak i umywalkę a także lodówkę na odpady medyczne.

Na korytarzu zaprojektowano szafę dwudziałową : 1 część na odzież wierzchnią personelu i 2 oddzielna część szafy do przechowywania odzieży ochronnej.

Toalety personelu i pacjentów należy wyposażyć w umywalkę z bieżącą ciepłą i zimną wodą, przy umywalce należy zainstalować zasobnik z jednorazowymi ręcznikami, pojemnik na mydło w płynie oraz kosz (pojemnik) na zużyte ręczniki.

W gabinecie stomatologicznym zaprojektowano 1 fotel dentystyczny wraz z wyposażeniem. W pomieszczeniu zainstalowano umywalkę z bieżącą – ciepłą i zimną wodą, zlewozmywak z bieżącą – ciepłą i zimną wodą, autoklaw oraz zamykane szafki na sprzęt medyczny a także lampę bakteriobójczą.

Przy umywalce należy zainstalować zasobnik z jednorazowymi ręcznikami, pojemnik na mydło w płynie oraz kosz (pojemnik) na zużyte ręczniki.

W pomieszczeniach zaprojektowano wentylację mechaniczną (rozwiązania szczegółowe wg opracowań branżowych).

W projekcie uwzględniono potrzeby osób niepełnosprawnych:

- wejście dla klientów niepełnosprawnych istniejącym wejściem (bez bariery), następnie nowoprojektowanymi drzwiami wejściowych do lokalu,
- wc dla klientów – wymiarami przystosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim oraz wyposażony w odpowiednie uchwyty,
- wyłączniki oświetlenia do toalety dla pacjentów należy zainstalować na wysokości 1,0-1,05 m

Doświetlenie światłem dziennym:

- poczekalnia – bezpośrednie doświetlenie światłem naturalnym przez istniejące okno - otwieralne,
- gabinet – bezpośrednie doświetlenie światłem naturalnym przez istniejące okno - otwieralne,

Pomieszczenia: toalety i pomieszczenie gospodarcze - nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi.

Wszelkie urządzenia i meble w poczekalni i gabinecie powinny być wykonane z materiałów zmywalnych, odpornych na środki dezynfekcyjne (np. stal, plastik, lakierowana sklejka), w przypadku mebli tapicerowanych – skóra naturalna lub syntetyczna lub inne materiały łatwo zmywalne umożliwiające dezynfekcję. Meble w gabinecie powinny być umiejscowione na nóżkach lub zawieszane tak, aby cała powierzchnia podłogi była dostępna i łatwa do utrzymania czystości.

**HIGIENA I ZDROWIE – CHARAKTERYSTYKA**

**1. Zatrudnienie** – 2 osoby: lekarz stomatolog i pomoc dentystyczna.

Gabinet otwarty 2-3 dni w tygodniu, przyjmowanie pacjentów (wcześniej zarejestrowanych) w wyznaczone dni 3-4 godziny dziennie.

W gabinecie będą znajdowały się maksymalnie 3 osoby: lekarz-stomatolog, technik dentystyczny i pacjent. W poczekalni (z uwagi, iż pacjenci będą wcześniej rejestrowani na konkretną godzinę) również nie powinno przebywać więcej niż 3 osoby.

Zaprojektowano w pomieszczeniach wentylację mechaniczną. Drzwi w toaletach z otworami wentylacyjnymi w dolnej części.

W trakcie wykonywania prac czynniki szkodliwe bądź uciążliwe dla zdrowia nie występują.

Praca przebiega bez wydzielania szkodliwych substancji, długotrwałego, uciążliwego hałasu.

Wydzielanie szkodliwych substancji do atmosfery nie występuje.

**2. Odpady** to głównie odpady typu stałego: opakowania, kartony i odpadki powstałego w wyniku użytkowania gabinetu przechowywane w workach foliowych w pomieszczeniu pomocniczym i wywożone systematycznie przez z uprawnioną do tego firmą na podstawie umowy.

W przypadku odpadów z działalności medycznej odpady zostaną przekazane na podstawie umowy odpowiedniej firmie zajmującej się ich fachową utylizacją.

**OPIS SZCZEGÓŁOWY – ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE**

Podłogi:

- płytki gresowe)

Okładzina do pomieszczeń powinna być:

- łatwo zmywalna,
- odporna na stosowane środki chemiczne (dezynfekcyjne),
- odporna na plamy po środkach organicznych (np. krew),
- antypoślizgowa,
- nieodblaskowa,
- nienasiąkliwa,
- nieakustyczna

Dookoła pomieszczeń wykonać cokoły o wysokości 10 cm.

Ściany: Powierzchnia ścian gładka, łatwozmywalna.

Tynki: - tynki gipsowe kat. III szpachlowane ze szlifowaniem.

Malowanie:- farba emulsyjna, zmywalna – kolor do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym, zalecane jasne kolory pastelowe np. do poczekalni barwy ciepłe - odcienie żółci, pomarańcze.

Płytki ceramiczne: - pomieszczenia sanitarne - glazura do wys. 2,20 m,

- w pobliżu ujęć wody (umywalka i zlewozmywak) w gabinecie – na ścianie fartuchy z glazury do wysokości ściany 1,6 m i i min. 60 cm od ujęcia.

Stolarka drzwiowa

Drzwi:

- wewnętrzne – drewniane płytowe, np. typu „PORTA” z ościeżnicami drewnianymi, szerokość otworów drzwiowych w świetle 90cm

mgr inż. Agata Muznik  
ARCHITEKT  
uprawniona do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Lp. w 15/06/DOIA

mgr inż. Andrzej Szewc  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
Dz. U. Nr 8 poz. 46) nr ew. 55/87/O.p.

---

STRONA TYTUŁOWA  
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

Nazwa obiektu bud. : ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY LOKALU  
MIESZKALNEGO NA GABINET STOMATOLOGICZNY

Adres: Złoty Stok, ul Wojska Polskiego 30; dz. nr ewidencyjny 570/9

Inwestor: Gmina Złoty Stok ul. Rynek 22 57-250 Złoty Stok

Opracował: Andrzej Szwec

mgr inż. Andrzej Szwec  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
Dz. U. Nr 8 poz. 40) nr ew. 55/87/OB

CZEŚĆ OPISOWA**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakresem robót dla całego zamierzenia jest :

- Roboty przygotowawcze .
- Wykonanie ścianek działowych
- Wykonanie instalacji sanitarnych
- Wykonanie instalacji elektrycznej
- Wykonanie robót wykończeniowych

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek mieszkalny, budynki gospodarcze .

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie stwierdzono.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, skala zagrożenia, miejsce i czas wystąpienia.**

Przewidywane zagrożenia występują podczas robót budowlanych wymienionych w punkcie 1.

Skala zagrożenia:

Skala zagrożenia przeciętna.

Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia: w miejscu i w czasie wykonywania robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej, wykonanie instalacji sanitarnych, wykonanie robót wykończeniowych (zagrożenie upadkiem z wysokości).

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady a także środki zabezpieczenia indywidualnego

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych powinni przejść podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP obejmujący instruktaż stanowiskowy. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych określone zostały w Dz.U. z dnia 19 marca 2003r nr 47. poz 401.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- 1) Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, posiadających odpowiednie uprawnienia
- 2) Robotnicy muszą posiadać aktualne badania zdrowotne, w tym dopuszczające do pracy na wysokości oraz aktualne przeszkolenie w zakresie BHP
- 3) Przy wykonywaniu robót zapoznać robotników z zagrożeniami- szczegółowy instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez kierownika budowy
- 4) Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę i kierownika budowy
- 5) Przed dopuszczeniem pracowników do robót budowlanych pracodawca zobowiązany jest do zaopatrzenia ich w odzież roboczą i środki ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 6) Istniejącą drogę dojazdową nie należy zastawiać aby umożliwić bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 7) Teren robót budowlanych należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
- 8) Oznaczyć strefę niebezpieczną przy demontażu eternitu i upadku materiału z wysokości, stosować daszki ochronne

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych.

mgr inż. Andrzej Szvec  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2  
Dz. U. Nr 8 poz. 46/ nr ew. 55/87/Op.

# Projektowana charakterystyka energetyczna

**Projekt:** ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY LOKALU  
MIESZKALNEGO NA GABINET STOMATOLOGICZNY  
Złoty Stok, ul. Wojska Polskiego 30

**Właściciel lokalu:** Gmina Złoty Stok

**Autor opracowania:** mgr inż. Andrzej Szewc  
55/87/Op

**Data opracowania:** 2013-12-30

mgr inż. Andrzej Szewc  
upr. do projektowania  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
z § 2 ust. 1 § 4 ust. 2 § 6 ust. 3  
§ 7 § 13 ust. 1 pkt. 2  
DZ.U. 10.0.000.283 # z w: 55/87/Op.



## 1. Geometria

### 1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	0,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana)	37,20 m <sup>2</sup>
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	2,0

### 1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	37,20	0,00	0,00	37,20
Kubatura [m <sup>3</sup> ]	100,44	0,00	0,00	100,44

### 1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	102,36 m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana (Ve)	100,44 m <sup>3</sup>
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	1,02 1/m

## 2. Osłona budynku

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej o grubości 80cm izolowane od wewnątrz ze sztywnej pianki rezolowej zespolonej z płytą kartonowo-gipsową o grubości gr 5cm. Podłoga na gruncie izolowana styropianem grub.10cm.

### 2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m <sup>2</sup> K]	A [m <sup>2</sup> ]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
podłoga na gruncie	0,100*	37,20	3,72	0,00	3,72	0,98*
ściana wewnętrzna	1,266	32,40	20,51	0,00	20,51	0,84*
ściana zewnętrzna	0,264	16,16	4,27	0,00	4,27	0,97*
RAZEM	0,571*	85,76	28,50	0,00	28,50	0,92*

\* Wartość średnioważona po powierzchni

\*\* Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

### 2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m <sup>2</sup> K]	gc	A [m <sup>2</sup> ]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	1,300	0,75	6,52	8,48	16,64	25,12
RAZEM	1,300*	0,75*	6,52	8,48	16,64	25,12

\* Wartość średnioważona po powierzchni

## 3. Wentylacja

Wentylacja wywiewna mechaniczna. Nawiewn będzie się odbywać infiltrację

Krotność wymiany powietrza w budynku, n50:	2,0 1/h
--	---------

### 3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Hve [W/K]
mechaniczna nawiewno-wywiewna działająca okresowo	50,00	4,97

## 4. Sezon ogrzewczy

**4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	30,0	31,0

**5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację**

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd	2034,27 kWh/rok
Stała czasowa budynku, $\tau$	99,30 h
Wewnętrzna pojemność cieplna, Cm	20943779 J/K
Zyski ciepła od słońca	971,15 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	1251,99 kWh/rok
Zyski ciepła razem	2223,14 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	3820,14 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	361,15 kWh/rok
Straty ciepła razem	4181,30 kWh/rok

**5.1. Instalacja c.o.**

System grzewczy oparty na ogrzewaniu elektrycznym.

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	2075,78 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	6227,35 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H,tot}$	0,98
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie, w	3,00

**5.2. Projektowe obciążenie cieplne (wg PN-EN 12831:2006)**

Projektowe obciążenie cieplne	3,80 kW
-------------------------------	---------

**6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową**

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	609,02 kWh/rok
--	----------------

**6.1. Instalacja c.w.u.**

System grzewczy na c.w.u. oparty na ogrzewaniu elektrycznym

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	615,17 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	1845,52 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,99
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	3,00

**6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u. (wg PN-EN 12831:2006)**

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	1,86 kW
--	---------

**7. Urządzenia pomocnicze**

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]

## 8. Oświetlenie wbudowane

Oprawy oświetleniowe jarzeniowe

Moc opraw [W/m <sup>2</sup> ]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
15,00	2000,00	915,12	2745,36

## 9. Podział zapotrzebowania na energię

### 9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	54,68	-	16,37	-	-	71,06
Udział [%]	76,96	-	23,04	-	-	100,00

### 9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	55,80	-	16,54	0,00	24,60	96,94
Udział [%]	57,56	-	17,06	0,00	25,38	100,00

### 9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	167,40	-	49,61	0,00	73,80	290,81
Udział [%]	57,56	-	17,06	0,00	25,38	100,00

**Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 290,81 kWh/(m<sup>2</sup>rok)**

### 9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m<sup>2</sup>rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
energia elektryczna - produkcja mieszana (w = 3,0)	55,80	-	16,54	0,00	24,60	96,94

## 10. Sprawdzenie wymagań prawnych

<b>Wskaźnik EP dla budynku projektowanego</b>	<b>290,81 kWh/m<sup>2</sup>rok</b>
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT2008	253,35 kWh/m <sup>2</sup> rok
Wskaźnik EP dla budynku przebudowywanego wg WT2008	291,35 kWh/m <sup>2</sup> rok

## DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Spis dołączonych dokumentów:

- Wypis z planu miejscowego		2013-12-04	SP6767.103.2013
-Decyzja Nr1325/13		2013-08-09	ZNS9027.1162.2013.RG
- Kserokopia uprawnień i Kserokopia przynależności do izby autorów opracowania			

Złoty Stok, dnia 16 grudnia 2013r

SP. 6724.108.2013

**GMINA ZŁOTY STOK**  
**Rynek 22**  
**57-250 Złoty Stok**

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 4 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r, poz. 1409)

**z a ś w i a d c z a m**

o zgodności planowanego przedsięwzięcia na działce nr **570/9 w Złotym Stoku**, polegającego na adaptacji **lokalu mieszkalnego w budynku przy ul. Wojska Polskiego 30, na gabinet stomatologiczny**, z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Złoty Stok, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej Nr XVI/100/04 z dnia 18 marca 2004r, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 82 z dnia 5 maja 2004r, poz. 559.

Zamierzenie inwestora nie koliduje z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- symbol planu – XIII UCC/MW
- funkcja terenu – teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

**BURMISTRZ**  
*Stanisław Golebiowski*

SP. 6727.103.2013

## WYPIS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

*Zaświadcza się, że zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Złoty Stok, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej Nr XVI/100/04 z dnia 18 marca 2004r, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 82 z dnia 5 maja 2004r, poz. 559,*

- działka nr – 570/9
- obręb – Złoty Stok
- symbol planu – XIII UCC/MW
- funkcja terenu – teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Działka znajduje się:

- w obrębie strefy A” – ścisłej ochrony konserwatorskiej i „OW” – obserwacji archeologicznej,
- w granicach otuliny Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego
- w orientacyjnym zasięgu udokumentowanych w kategorii C<sub>2</sub> złóż granodiorytu, wapieni krystalicznych oraz rud arsenu ze złotem jako kopalina towarzysząca.

Otrzymują:

1. SI wm. 2egz.
2. SP. aa.

**BURMISTRZ**  
  
Stanisław Gołębiowski

Wrocław, dnia 9 sierpnia 2013 roku

ZNS.9027.1162.2013.RG

Gmina Złoty Stok  
ul. Rynek 22  
57-250 Złoty Stok

**DECYZJA** Nr ...../13 <sup>1325</sup>

Na podstawie art. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2011 r. nr 212 poz. 1263 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. nr 98,poz.1071 z późn. zm.)

**Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu**

po zapoznaniu się z wnioskiem z dnia 29 lipca 2013 r. dotyczącym odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz 690 z późn. zm.) w zakresie wysokości pomieszczeń projektowanego gabinetu dentystycznego w Złotym Stoku przy ul. Wojska Polskiego 30 (działka nr 571)

**wyraża zgodę na:**

- zmniejszoną wysokość pomieszczeń gabinetu dentystycznego wynoszącą **2,70 m**

**z następującym zastrzeżeniem:**

1) w pomieszczeniach o zmniejszonej wysokości należy zastosować wentylację mechaniczną wykonaną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**UZASADNIENIE**

Po zrealizowaniu zastrzeżenia podanego sentencji wynikającego z przepisów techniczno-budowlanych pomieszczenia powinny zapewnić właściwe warunki sanitarne i zdrowotne do prowadzenia zamierzonej działalności.

Uwzględniając powyższe zdecydowano jak w sentencji.

**PODSTAWA PRAWNA**

§ 72 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z późn. zm.)

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji zgodnie z art. 127 i 129 k.p.a.

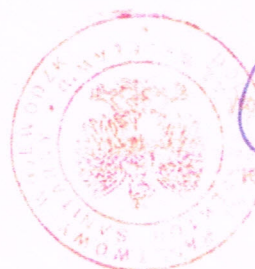
Załączniki dotyczące sprawy pozostają w aktach WSSE we Wrocławiu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZNS a/a

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Szewc



Dolnośląski Państwowy  
Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu  
Marek Głabian  
Kierownik Zdziału Zapobiegawczego  
Nadzoru Sanitarnego



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agata Miernik**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **35/06/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1112**.

Członek czynny od: 13-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2013 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1112-111C-FB59-13DY-8F8E**

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Szwed

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





IZBA ARCHITEKTÓW  
POLSKA

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L dz. DOIA / 19/ 2007

Wrocław, dnia 11.01.2007 r.

sygnatura akt. OKK/7131/36/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217) art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany Dz. U. z 2002 r. Nr 29, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052 z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864 z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, dalsze zmiany Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 652) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów  
stwierdza, że

**Pani mgr inż. arch. Agata Luiza MIERNIK**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr ewidencyjny 35/06/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości zadanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia decyzji.

Włodzimierz Włószewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - w-ce przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

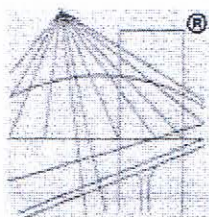
Wanda Grochocka - członek OKK

Piotr Koc olek - członek OKK

Jan Matkowski - członek OKK

Otrzymała

- 1 Pani Agata Luiza Miernik, ul. Bolesława Chrobrego 6A, 57-200 Ząbkowice Śląskie
- 2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
- 4 A/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-6A0-6QW-GY2 \*

Pan ANDRZEJ SZWEC o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0386/01  
adres zamieszkania ul. ST.MONIUSZKI nr 15, 48-370 PACZKÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-10 roku przez:

Wiktor Abramek, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Andrzej Szvec

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Opole 1987-02-23

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OPOLU

Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

nr ewid. 55/87/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ PIOTR SZWEC

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 10 października 1954 r. w Paczkowie

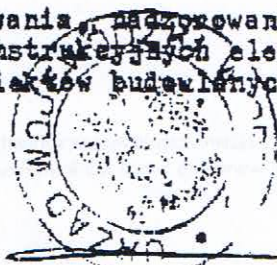
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

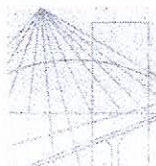
Obywatel Andrzej Piotr Szwec jest upoważniony do:

porządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych,  
porządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:  
budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,  
budowli nie będących budynkami,  
budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz badania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -



BŁONNY [signature]

22 24



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, 23 listopada 2012

### Zaświadczenie

Pan **MIROSŁAW KULESZ**

miejsce zamieszkania:

**ul. JAGIEŁŁY nr 52 m. 16  
48-385 OTMUCHÓW**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IE/0786/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia :

**2013-01-01 do dnia 2013-12-31**

Zastępca Przewodniczącego  
Okręgowej Rady Opolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Henryk Nowak*

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem  
*mgr inż. Andrzej Szewc*

28  
24

Opole, 1980-10-11

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OPOLE

Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. \_\_\_\_\_

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 - - - - -  
§ 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 MIROSLAW JÓZEF KULESZ

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 27 czerwca 1957 r. w Brzegu

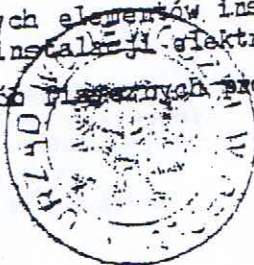
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

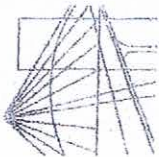
Obywatel Mirosław Józef Kulesz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolo-  
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób ~~projektowych~~ projektów instalacji elektrycznych.



*Mirosław Józef Kulesz*  
\_\_\_\_\_

26  
27



Wrocław, dn. 2012-12-21

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Gabriela Matusiakiewicz**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul. Leśna 12**

**57-256 Bardo**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2039/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

Stwierdzam zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Szewc

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Pawłowski  
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”



OKK.7151.7132-35/2013/03

Wrocław, 15 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 4 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2074) w sprawie samodzielnego Ministerstwa Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1984 r. w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1988 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB  
nadaje

Pani

**Gabriela Teresa Matusiakiewicz**  
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzona dnia 11 marca 1951 r. w Lucienku-Oleśnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 163/DOŚ/03

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, elektrycznych, wentylacyjnych i gazowych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu, na podstawie protokołu z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uznawała, że Pani Gabriela Teresa Matusiakiewicz posiada wymagane do uzyskania uprawnień budowlanych oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, elektrycznych i gazowych. Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na obwieszczeniu niniejszej decyzji.

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podmiotem do wykonania samodzielnymi funkcjami technicznymi w budownictwie jest osoba fizyczna, która posiada wymagane do wykonania samodzielnymi funkcjami wola na liście członków w sferze Izby samorządowej budownictwa oraz

2. Od niniejszej decyzji skłóczy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Gabriela Teresa Matusiakiewicz  
ul. Leśna 12  
57-256 Bardo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Naczelnik Budowlanego

Skład orzekający OKK

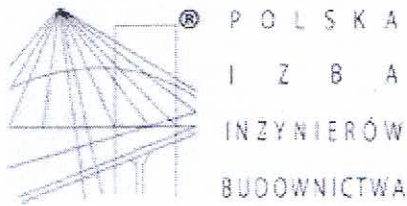
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Pawłowski  
Zastępca Przewodniczącego Rady

1. mgr inż. Bronisław Wójcik

2. prof. dr inż. Kazimierz Czajkowski

3. mgr inż. Magdalena Janiak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-LX7-UNA-DVZ \*

Pan JÓZEF RADOMAŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1979/02  
adres zamieszkania ul. BOHATERÓW WARSZAWY nr 9, 48-300 NYSA  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-19 roku przez:

Wiktor Abramek, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Andrzej Szewc

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**UZGODNIONO POD WZGLĘDEM WYMAGAŃ  
HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH**  
1. bez zastrzeżeń\*)  
2. z zastrzeżeniami\*)

*09.12.2013*

mgr inż. HALINA ŁASKAWIEC-KRAWCZYK  
Rzecznikowa do spraw  
sanitarnohigienicznych GIS  
Nr upr. 19-N/03 w zakresie  
-BIAŁOGRÓDZKA-

ADRES DOMOWY:  
ul. Dąbrowskiej 4, 57-306-1 ODZKO  
tel. 074/597 34 24, kom. 0802 438 351

*188/101/13*

\*) niepotrzebne skreślić

**ZAOPINIOWANO POD WZGLĘDEM ZGODNOŚCI  
Z PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY  
ORAZ WYMAGANIAMI ERGONOMII:**  
1. bez zastrzeżeń\*)  
2. z zastrzeżeniami wymaganymi w załączonej opinii\*)

*09.12.2013*

mgr inż. HALINA ŁASKAWIEC-KRAWCZYK  
Rzecznikowa do spraw  
bezpieczeństwa i higieny pracy GIS  
Nr upr. 40/000/07 w grupach  
1., 1.2, 1.3, 1.4, 4.2

ADRES DOMOWY:  
ul. M. Dąbrowskiej 32-300 KŁODZKO  
tel. 074/217 34 90, kom. 0802 837 861

*188/141/13*

\*) niepotrzebne skreślić

**OZNACZENIA**

— GRANICA DZIAŁKI 570/9

□ BUDYNEK NR 30

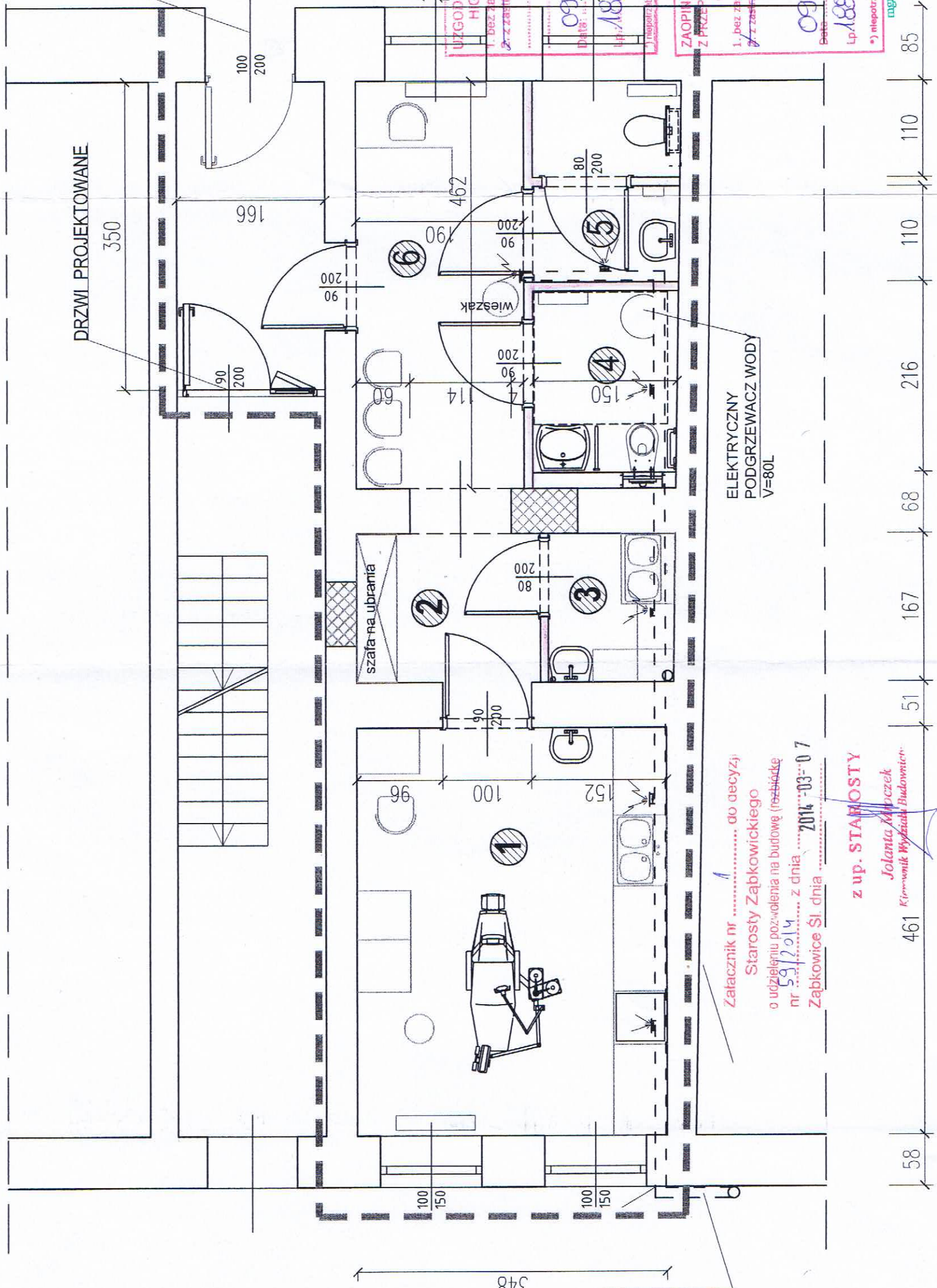
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na gabinet dentystyczny wraz z przebudową	
lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 570/9
inwestor	GMINA ŻŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	PLAN SYTUACYJNY
projektant	mgr inż. arch. Agata Miernik 35/06/DOIA
projektant	mgr inż. Andrzej Szvec 55/87/Op
data	30-10-2013r
SKALA	1:500
RYŚ. NR	Z1

90500  
17200

3228

DRZWI PROJEKTOWANE

DRZWI ISTNIEJĄCE DO RENOWACJI



STAL OCYNK. śr. 100mm  
OCIEPLIĆ,  
WYPROWADZIĆ  
PONAD DACH  
ZAKOŃCZYĆ  
DASZKIEWM

Załącznik nr ..... do decyzji  
Starosty Ząbkowickiego  
o udzieleniu pozwolenia na budowę (rozbiórke)  
nr ..... z dnia ..... 2014 - 03 - 0 7  
Ząbkowice Śl. dnia .....

**z up. STANOSTY**  
*Jolanta Marzec*  
Kierownik Wydziału Budowlanym

ELEKTRYCZNY  
PODGRZEWACZ WODY  
V=80L

**UZGODNIOMO POD WZGLĘDEM WYMAGAN  
HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH**  
1. bez zabudowy  
2. z zabudową

09.12.2015  
188/BHP/13

inż. HALINA LASKAWIEC-GRACZYK  
Rzeszowska 4, 37-300 KŁODZKO  
ul. M. Dąbrowskiej 4, 37-300 KŁODZKO  
tel. 074687 3 80, kom. 0602 639 851  
podpis

ADRESY: 09.12.2015  
188/BHP/13

\*) niepotrzebne skreślić

**ZAPOINIOWA OPD WZGLĘDEM ZGODNOŚCI  
Z PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY  
ORAZ WYMAGANIAMI ERGONOMII:**

1. bez zabudowy  
2. z zabudową

inż. HALINA LASKAWIEC-GRACZYK  
Rzeszowska 4, 37-300 KŁODZKO  
ul. M. Dąbrowskiej 4, 37-300 KŁODZKO  
tel. 074687 3 80, kom. 0602 639 851  
podpis

ADRESY: 09.12.2015  
188/BHP/13

\*) niepotrzebne skreślić

mgr inż. Agnieszka Mironik  
**ARCHITEKT**  
uprawniona do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
nr ew. 350613XVA

Zestawienie pomieszczeń

lp	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	GABINET STOMATOLOGICZNY	plytki gresowe	16.20
2	KORYTARZ	plytki gresowe	3.40
3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	plytki gresowe	2.30
4	WC PACJĘTÓW	plytki gresowe	3.30
5	WC PERSONELU	plytki gresowe	3.30
6	POCZEKALNIA	plytki gresowe	8.70
	RAZEM		37.20

**OZNACZENIA**

----- - ZAKRES OPRACOWANIA

▨ - ZAMUROWANIA

— - NOWE ŚCIANKI DZIAŁOWE

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ h= 2,7m

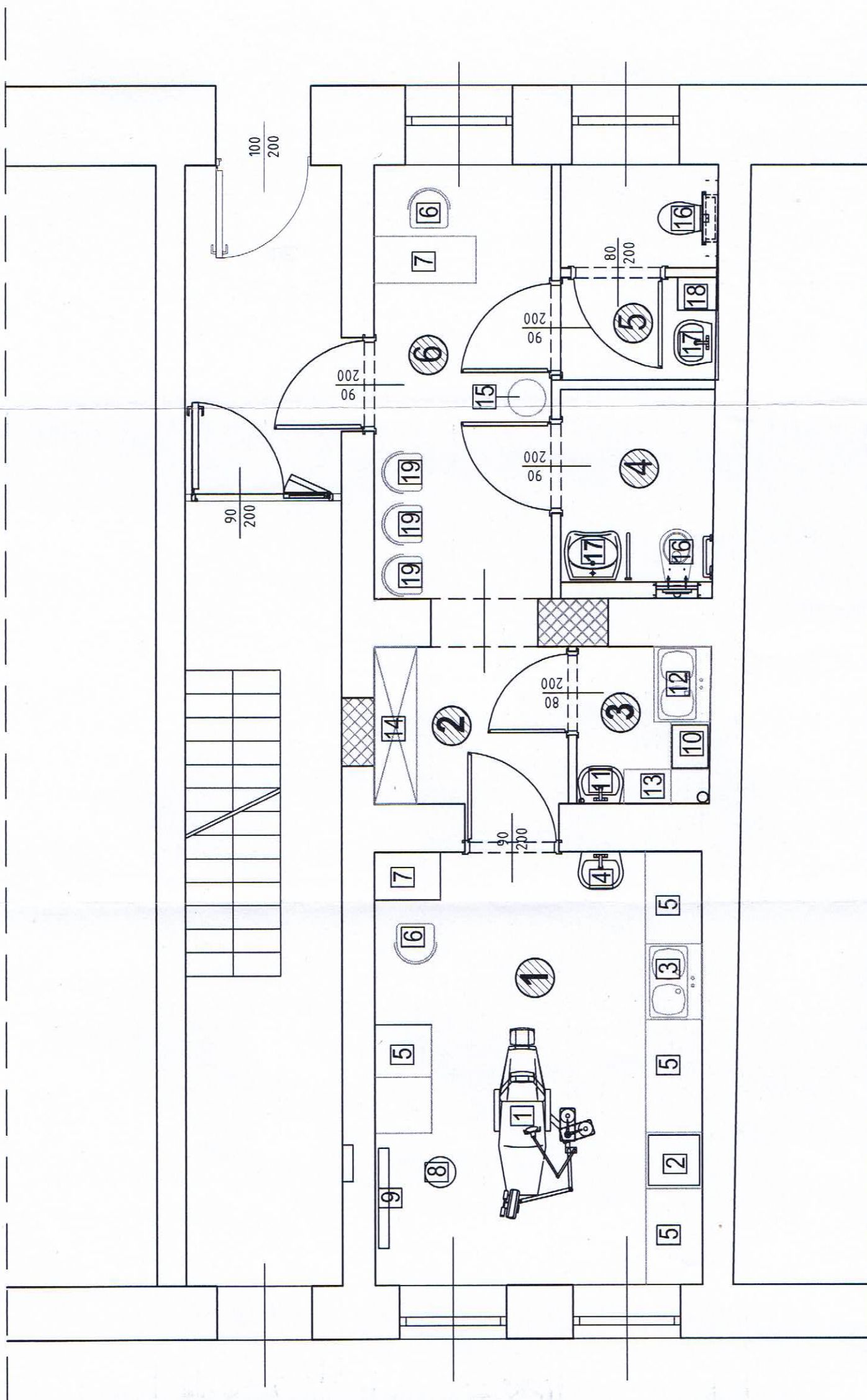
WYMIARY OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH  
NIE PODLEGAJĄ ZMIANIE

**PROJEKT BUDOWLANY**  
Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego  
na gabinet dentystyczny wraz z przebudową

lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 570/9
inwestor	GMINA ZŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	RZUT PARTERU - stan projektowany
projektant	mgr inż. Andrzej Szewc
data	25-09-2013r.

SKALA 1:50  
RYS NR 02

WYKAZ WYPOSAŻENIA	
1	FOTEL STOMATOLOGICZNY
2	AUTOKLAW KASETOWY
3	ZLEWOZMYWAK DWUKOMOROWY Z SZAFKĄ
4	JMYWALKA Z WYLEWKĄ BEZDOTYKOWĄ
5	SZAFKA Z BLATEM
6	KRZESŁO OBROTOWE TWARDE ZMYWALNE
7	BIURKO
8	TABORET OBROTOWY
9	LAMPA BAKTERIOLOGICZNA
10	ŁODÓWKA NA ODPADY MEDYCZNE
11	ZLEW
12	ZLEW PORZĄDKOWY
13	SZAFKA PORZĄDKOWA
14	SZAFKA NA UBRANIA DWUDZIAŁOWA
15	WIESZAK NA UBRANIA WIERZCHNIE PACJENTÓW
16	MUSZLA USTĘPOWA
17	JMYWALKA
18	KOMPRESOR OBUROWANY
19	KRZESŁO Z OPARCIEM TWARDE ZMYWALNE



Zestawienie pomieszczeń		
Ip	Nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	GABINET STOMATOLOGICZNY	16.20
2	KORYTARZ	3.40
3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2.30
4	WC PACJENTÓW	3.30
5	WC PERSONELU	3.30
6	POCZEKALNIA	8.70
0	RAZEM	37.20

mgr inż. Agnieszka Miernik  
 A R C H I T E K T  
 uprawniona do projektowania  
 w specjalności architektura  
 nr ew. 35/06/D01A

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego  
 na gabinet dentystyczny wraz z przebudową

lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 570/9
inwestor	GMINA ZŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA
projektant	mgr inż. Andrzej Szewc
data	05.09.2013r.
skala	SKALA 1:50
nr	03

2,5% . Odcinki rurociągów pod posadzka wykonać z rur kanalizacyjnych klasy „S” .

Przed przykryciem rurociągów należy wykonać próbę szczelności i drożności kanalizacji .

Przy przejściach przez przegrody budowlane należy zamontować rury osłonowe , a przestrzeń między rurami wypełnić materiałem plastycznym.

#### 4. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Instalację sprężonego powietrza zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie miękkie, armaturę należy montować mosiężną lub z brązu. Przejścia przewodami przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych . Rozstaw uchwytów przesuwnych wykonać zgodnie w norma DIN 1988 . Uchwyty przesuwne należy wykonać z tworzyw sztucznych lub z taśmy miedzianej . Po zmontowaniu całej instalacji i przeprowadzić próbę ciśnienia zgodnie z Technicznymi Warunkami i Odbioru Robót Budowlano Montażowych , tom II na ciśnienie robocze + 0,2 MPa , lecz nie mniejsze niż 0,4 MPa .

#### 5. INSTALACJA WENTYLACYJNA

We wszystkich pomieszczeniach zastosowano wentylację mechaniczną wywiewną.

Zaprojektowano jeden układ wentylacyjny . Zastosowano rury stalowe ocynkowane typu "spiro" .

We wszystkich pomieszczeniach należy zamontować kratki wentylacyjne wywiewne z żaluzjami. Przed każdą kratką zamontować zawór regulacyjny. Przewody montować pod stropem pomieszczeń. Do podwieszenia użyć typowych podwiesi stalowych. Zastosować podkładki gumowe w celu wyeliminowania przenoszenia się drgań instalacji na konstrukcję budynku.

Do wymuszenia obiegu zastosować wentylator kanałowy o wydajności 200m<sup>3</sup>/h. Przed i za wentylatorem zamontować króćce elastyczne. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach budynku, od strony podwórza , ocieplić wełną mineralną , zakończyć daszkiem.

Nawiew do pomieszczeń będzie odbywał się przez infiltrację.

#### 6. OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia gabinetu będą ogrzewane przy pomocy grzejników elektrycznych. W projekcie podano moce grzejników. Projekt ogrzewania elektrycznego będzie ujęty w projekcie branży

## BRANŻA SANITARNA

ADRES INWESTYCJI : ZŁOTY STOK UL. WOJSKA POLSKIEGO 30

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

Woda zimna dla potrzeb gabinetu będzie doprowadzone z istniejącej instalacji wodociągowej. Ścieki będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji w budynku sanitarnej.

Ogrzewanie pomieszczeń gabinetu przewidziano przy pomocy grzejników elektrycznych.

### 2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Instalację wodociągową należy wykonać z rur trójwarstwowych (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złązek samozaciskowych z zastosowaniem kształtek wykonanych z tworzywa sztucznego PSU. W miejscu połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzee należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed przykryciem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Należy zachować spadki minimum 0,5% w kierunku odbiorników . Po zmontowaniu całej instalacji należy wykonać płukanie instalacji wodą o dużej prędkości przepływu przepuszczoną przez filtr siatkowy, a następnie wykonać próbę szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami. Bezpośrednio za wpięciem do istniejącej instalacji należy zamontować zestaw wodomierzowy z wodomierzem WD15. Przed wodomierzem zamontować filtr siatkowy . Ciepła woda będzie wytwarzana w pojemnościowym, elektrycznym podgrzewaczu wody o pojemności 80l. Po zmontowaniu całej instalacji należy ją przepłukać wodą przepuszczoną przez filtr siatkowy i wykonać próbę szczelności , zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do istniejącej w budynku kanalizacji sanitarnej.

Instalację zaprojektowano z rur PCV , kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe

Ścieki będą odprowadzane poprzez zastosowanie podejść odpływowych , do istniejącej kanalizacji. Odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego przewidziano przy pomocy rury odpowietrzającej wyprowadzonej ponad dach. Rurociągi układać ze spadkami minimum

elektrycznej.

#### UWAGI OGÓLNE

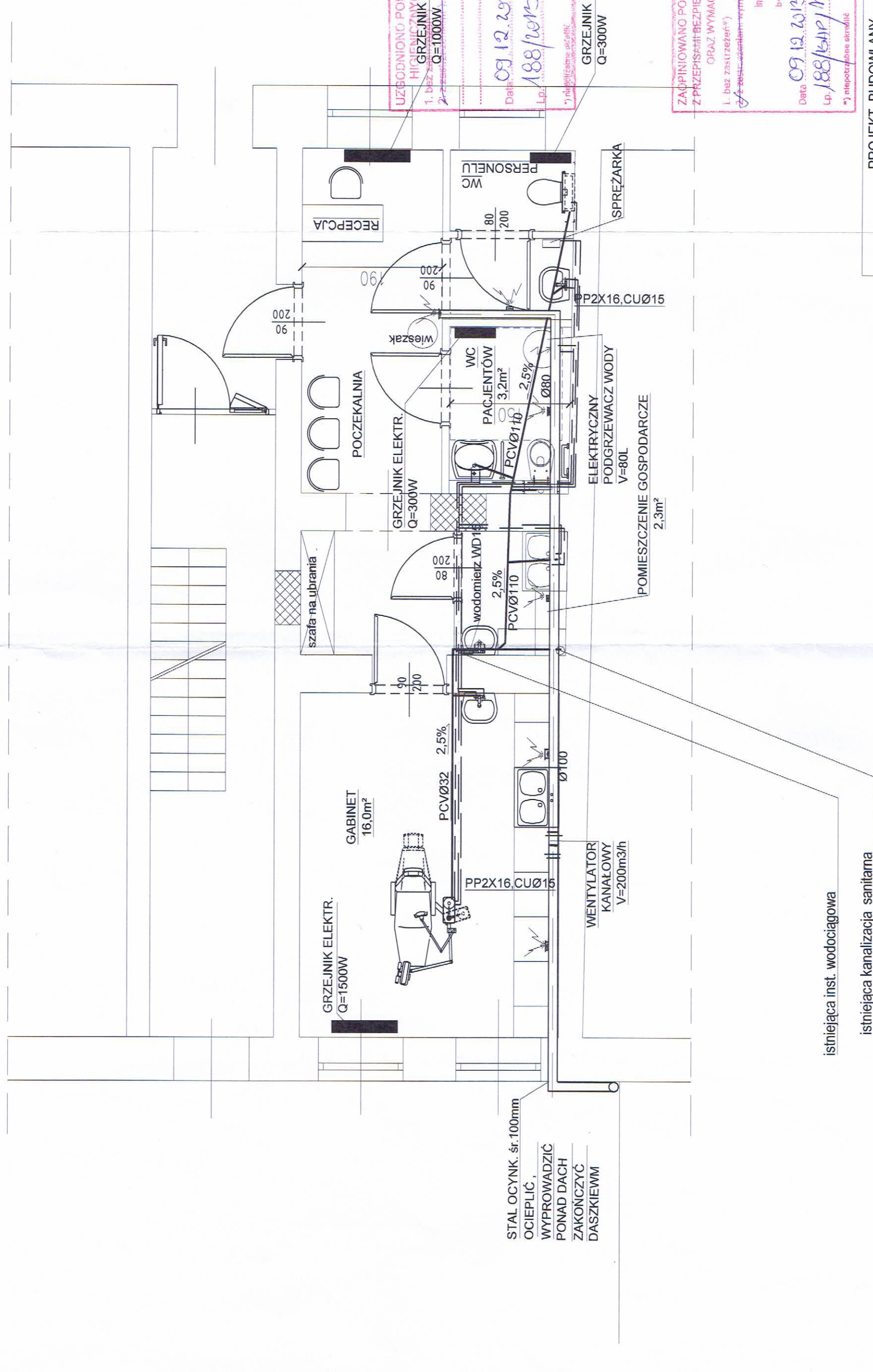
**Całość robót należy wykonać zgodnie z „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych , część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.**

**Oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku**

**- Dz.Us.nr75 , z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .**

*mgr inż. Gabriela Matysiakiewicz*  
Upi. budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
sanitarnych, gazowych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych  
i klimatyzacyjnych

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEN h = 2,70m



**UZBODNIONO, POD WZGLĘDEM WYMAGAN HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH GRZEJNIK ELEKTR. Q=1000W**

1. bez zastizezeń  
2. z zastizeżeniami

**INŻ. HALINA LASKAWIEC-KRZYWICZYK**  
Rzeszowska 40, 41-000 Rzeszów  
tel. 17 41 11 11 11  
e-mail: h.laskawiec@wp.pl

Data: 09.12.2013  
Lp.: 188/2013

\*) niepotrzebne skreślić

**ZADPINIOWANO POD WZGLĘDEM ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ WYMAGANIAMI ERGONOMII:**

1. bez zastizezeń  
2. z zastizeżeniami

**INŻ. HALINA LASKAWIEC-KRZYWICZYK**  
Rzeszowska 40, 41-000 Rzeszów  
tel. 17 41 11 11 11  
e-mail: h.laskawiec@wp.pl

Data: 09.12.2013  
Lp.: 188/2013

\*) niepotrzebne skreślić

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na gabinet dentystyczny wraz z przebudową**

lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 571
inwestor	GINNA ZŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	RZUT PARTERU - instalacje wod.-kan. wentylacja
projektant	mgr inż. G. Mautsiekiewicz upr. 153/DOŚ/03
data	25-09-2013r
SKALA	1:50
RYS. NR	S1

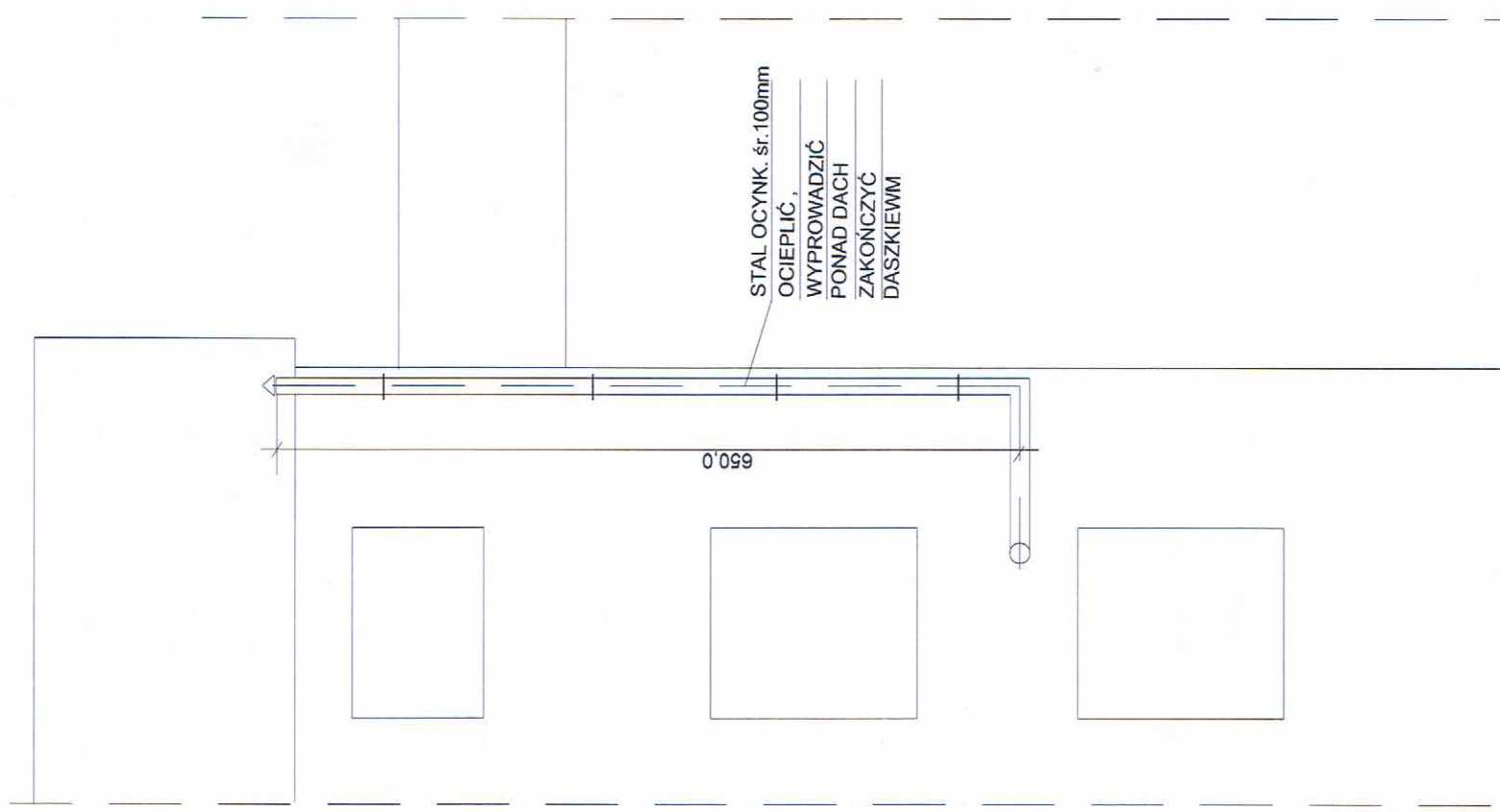
**LEGENDA**

- PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- PROJ. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- PROJ. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- PROJ. INSTALACJA SPEŻONEGO POW.
- PROJ. INSTALACJA WENTYLACYJNA

istniejąca inst. wodociągowa

istniejąca kanalizacja sanitarna

STAL OCYNIK, śr. 100mm  
OCIEPLIĆ,  
WYPROWADZIĆ  
PONAD DACH  
ZAKOŃCZYĆ  
DASZKIEWM



<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na gabinet dentystyczny wraz z przebudową</b>	
lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 5/1
inwestor	GMINA ZŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	<b>PRZEKRÓJ-WENTYLACJA WYWIEWNA</b>
projektant	mgr inż. G. Mautsiekiewicz upr. 153/IDOS/03
data	25-09-2013r.
	SKALA 1:50
	RYS. NR S2

mgr inż. Agata Mautsiekiewicz  
A.R.C.H.I.T.E.K.T.  
uprawniona do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
ul. św. Józefa 15, 05-070 DZIAŁA

40 88

## SPIS TREŚCI

Opis techniczny	2
1. Zasilanie obiektu	2
1.1. Główna tablica rozdzielcza budynku	2
1.2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy	5
2. Instalacja wewnętrzna	5
2.1. Instalacja jednofazowa gniazd wtyczkowych	5
2.2. Instalacja jednofazowa oświetleniowa	6
3. Ochrona przeciwporażeniowa	6
4. Uziemienia i ochrona przepięciowa	6
4.1. Uziemienie rozdzielni.	6
4.2. Ochrona przepięciowa.	7
5. Ochrona przetężeniowa.	7
6. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego	7
7. Ochrona przeciwpożarowa	7
8. Ochrona środowiska	7
9. Obliczenia techniczne	8
9.1. Obliczenie prądów szczytowych	9
9.2. Obliczenie spadków napięć	9
9.3. Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	9
10. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
11. Uwagi i zalecenia	9

## Zestawienie rysunków

- rys. nr 1E. schemat zasilania
- rys. nr 2E. elewacja rozdzielni RG
- rys. nr 3E. elewacja rozdzielni R1
- rys. nr 3E. plan instalacji elektrycznej

# PROJEKT BUDOWLANY

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA MIESZKANIA NA GABINET DENTYSTYCZNY Z PRZEBUDOWĄ

Lokalizacja: Złoty Stok Wojska Polskiego 30 dz nr 57a/9

Projektant	Pieczętka, podpis :
<b>mgr inż. Józef Radomański</b> Uprawnienia budowlane nr 265/87/Op	mgr inż. <b>Józef Radomański</b> Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieć instalacje i urządzeń elektroenergetyczne Nr ewid. 265/87/Op. DWA/7/Op Zezw. konserwatora zabytków nr 9/98
Projekt instalacji elektrycznej:	Pieczętka, podpis:
<b>Mgr inż. Mirosław Kulesz</b> Uprawnienia budowlane nr 320/88/Op	mgr inż. <b>Mirosław Kulesz</b> upr. projektowe, nadzoru i kierowania budową nr 320/88/Op gr. D/140/120/12 gr. E/140/121/12

- Grudzień 2013 =

42 8\*

41 56



## •Wstęp

- Podstawa opracowania :
- zlecenie inwestora
- wywiad w terenie i na obiekcie
- dokumentacje branżowe
- warunki przyłączenia

Nowo budowane lub modernizowane i przebudowywane instalacje elektryczne powinny odpowiadać wymaganiom „Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690; Dz. U. nr 33 z 2003 r., poz. 270; Dz. U. nr 109 z 2004 r., poz. 1156) oraz powołanym, w tych Warunkach Technicznych, Polskim Normom, w tym przede wszystkim wymaganiom normy PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Pozostałe normy oraz opracowania techniczne można stosować w projektowaniu i budowie, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, jako zasady wiedzy technicznej.

W instalacjach elektrycznych stosować należy układ sieci TN-S, zapewniających wprowadzenie w instalacjach elektrycznych oddzielnego przewodu ochronnego PE i neutralnego N.

Pozostałe istniejące instalacje w budynku pozostają bez zmian w układzie sieciowym TN-C. zeszły norm

PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.

PN-IEC 60364-4-47 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne.

Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.

P SEP-E-0002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Podstawy planowania.

PN HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

PN HD 60364-6 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie.

## •Zakres opracowania

- zabezpieczenie główne i wlv
- rozdzielnia główna
- instalacja wewnętrzna
- ochrona przeciwporażeniowa podstawowa i dodatkowa, przetężeniowa, przepięciowa

## Opis techniczny

### 1.Zasilanie obiektu

Zasilanie zewnętrzne wraz ze złączem kablowym jako istniejące nie podlega opracowaniu. Adaptowane mieszkanie posiadało zasilanie energią elektryczną. W celu zasilenia projektowanych urządzeń należy dostosować instalację w budynku do zwiększonego obciążenia.

Istniejący przewód złączowy należy wymianić na przewód AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> w rurce RB 32. Na wysokości istniejącej konstrukcji zabudować hak SOT przeznaczony do zawieszenia przewodu izolowanego w przypadku wymiany przyłączy.

### 1.1.Główna tablica rozdzielcza budynku.

Na poziomie parteru budynku w korytarzu zabudować należy główną tablicę rozdzielczą budynku.

W tablicy zabudować:

-zabezpieczenie główne budynku w postaci rozłącznika RBK 00/WTN 00/gG 63 A,

-główny wyłącznik pożarowy FR 100,

-zabezpieczenia przed licznikowe

S 301 C 20 A- dla obwodów administracyjnych,

S 303 C 25 A- dla istniejącego obiektu handlowego,

S 303 C 25 A- dla projektowanego gabinetu stomatologicznego,

-ograniczniki przepięć klasy B-C,

-tablice licznikowe

dla projektowanego gabinetu dentylistycznego,

dla licznika administracyjnego,

-zabezpieczenia dla obwodów administracyjnych oraz wyłącznik schodowy.

Rozdzielnię wykonać jako izolowaną IP 20 w układzie sieciowym TNS.

Do rozdzielni prowadzić przewód złączowy. Punkt podziatu przewodu PEN na PE i N uziemić Ruz< 10 Ω.

Wykonany uziom połączyć z punktem podziatu przewodem LYg 10 mm<sup>2</sup>.

Na kondygnacji pierwszego piętra zabudować rozdzielnicę wnątkową RWW 1x12 wyposażoną w

zabezpieczenia przed licznikowe S 301 C 25 A szt.4 dla liczników istniejących mieszkańców.Wykonać nowe

przewody YDYžo 3x4 mm<sup>2</sup> z zabezpieczeń do liczników.

W poieszczeniu gabinetu dentylistycznego zabudować szafkę rozdzielczą podtynkową RWW 3x12 do

montażu elementów modułowych na szynie TH.

W rozdzielni zabudować: główny wyłącznik konsensusywny In=100 A ograniczniki przepięć dwustopniowe

B-C hybrydowe , kontrolę napięcia w postaci lampki kontrolnej 3- fazowej oraz zespoły odbiorcze w

postaci wyłączników różnicowo prądowych z członem nadmiarowo prądowym P 312 B 16 A o prądzie

wyzwalającym 30 mA dla unitu dentylistycznego i sprężarki, zabezpieczenie przeciwporażeniowe

różnicowo prądowe S 304 003 35 A wraz z zabezpieczeniami S 301 b dla pozostałych gniazd

wtyczkowych i urządzeń,zabezpieczeń nadmiarowo prądowych S 301 B 10 A dla obwodów

oświetleniowych gabinetu.

Rozdzielnie uziemić Ruz< 10 Ω. Należy zwrócić szczególną uwagę na symetryczny podział obciążeń

między poszczególne fazy.Stosować osprzęt połączeniowy producenta.

1.2.Układ pomiarowo-rozliczeniowy.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy projektowanego gabinetu dentylistycznego stanowić będzie licznik energii

czynnej 3-fazowy dwustrefowy zabudowany w szafce pomiarowej w korytarzu budynku.

2.Instalacja wewnętrzna.

Instalację wewnętrzną wykonać w układzie TN-S przewodami YDYpžo, YDYžo 3x1,5mm<sup>2</sup>, 4x1,5mm<sup>2</sup>, ,

3x2,5mm<sup>2</sup>, pod tynkiem miejsca połączeń przewodów wykonać w puszkach rozgałęźnych oraz w

puszkach gniazdowych i wyłącznikowych. Wszystkie gniazda z kolkiem ochronnym, w pomieszczeniach

wilgotnych oraz na zewnątrz budynku osprzęt i oprawy szczele IP44 . Wszystkie przepusty przez stropy

lub wylewki betonowe powinny być osłonięte rurami PCV. Gniazda wtykowe 230V ,oraz wyłączniki i złączki

przewodowe powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa.

Uwaga należy zwrócić szczególną uwagę na symetryczny podział obciążeń pomiędzy poszczególne fazy.

2.1.Instalacja gniazd wtyczkowych.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDYpžo 3x2,5 mm pod tynkiem.W pomieszczeniach

przejęciowo wilgotnych stosować osprzęt łączeniowy szczelny.

Wykonać następujące obwody dedykowane:

-obwody do grzejników konwektorowych,

-obwód pojemnościowego podgrzewacza wody,

-obwód do sprężarki,

-obwód do unitu dentylistycznego.

## 9. Obliczenia techniczne.

### 9.1 Bilans mocy.

Gabinet dentystyczny

urządzenie	Pi	kz	Ps
Unit szt 1	3,00	1,0	3,00
Sprężarka	1,50	1,0	1,50
Obwody gniazd wtykowych	6,00	0,5	3,00
Obwody oświetleniowe	1,00	0,8	0,80
Pojemnościowy ogrzewacz wody	1,50	1,0	1,50
Ogrzewanie elektryczne	3,10	1,0	3,10
Inne urządzenia stosowane dorywczo	16,10 kW		14,00 kW

Objekt handlowy  $P_s = 14$  kw (istniejące zabezpieczenie 25 A)

Mieszkania szt. 4 x 4,0 kW = 18 kW

Razem  $P_S = 16$  kW x 0,714 x 14 + 14 = 39,42 kW

### 9.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Obliczanie prądu szczytowego budynku.

39 420

$$I = \frac{39\,420}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,98} = 58,12 \text{ A}$$

$$\sqrt{3} \times 400 \times 0,98$$

Dobiera się przewód w.l.z. YDYżo 5x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV oraz zabezpieczenie główne budynku RBK 00/WTN 00/gG 63 A.

Obliczanie prądu szczytowego gabinetu dentystycznego.

14 000

$$I = \frac{14\,000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,98} = 20,64 \text{ A}$$

$$\sqrt{3} \times 400 \times 0,98$$

Dobiera się przewód w.l.z. YDYżo 5x6mm<sup>2</sup> 0,6/1kV oraz zabezpieczenie przelicznikowe S 303 C 25 A

Obliczanie prądu szczytowego obwodu gniazd wtykowych

3000

$$I = \frac{3000}{230 \times 0,98} = 13,30 \text{ A}$$

$$230 \times 0,98$$

Dobiera się przewód YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> oraz zabezpieczenie obwodowe S301 B16A dla dla mieszkalnej części budynku i dla obwodów gniazd wtykowych kuchni.

Obliczanie prądu szczytowego obwodu oświetleniowego.

1000

$$I = \frac{1000}{230 \times 0,98} = 4,43 \text{ A}$$

$$230 \times 0,98$$

Dobiera się przewód zasilający YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> oraz zabezpieczenie obwodu oświetleniowego S301 B10A.

### 9.3. Obliczanie wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

Dla wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego  $I_n = 25\text{A}$ ,  $\Delta I_n = 0,03\text{A}$  i warunków środowiskowych II – 2 strefa w fazie.

Przewód do unitu dentystycznego na odcinku posadzkowym prowadzić w rurce ochronnej RB 22.

### 2.2. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> pod tynkiem w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych z osprzętem i oprawami oświetleniowymi szczelnymi.

W gabinecie zabiegowym stosować oprawy dla światła rozproszonego SAVIO 2xTLD 58/940.

### 3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przeciwporażeniową (podstawową) przed dotykiem bezpośrednim stanowią izolacja robocza linii kablowej, wszystkich przewodów instalacji wewnętrznej i osprzętu elektrycznego.

Ochronę dodatkową przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zabezpieczenia głównego, rozdzielni głównej stanowią samoczynne wyłączenie zasilania. Pozostałe obwody chronione są wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowoprądowymi.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze pomiędzy rurami wodnymi oraz CO do głównej szyny wyrównawczej w rozdzielni głównej budynku należy ją skutecznie uziemić  $R_{uz} < 10\Omega$  wykonując przewód odprowadzający FeZn 25x4 do uziemienia zabezpieczenia głównego - uziemienie przyłączyć do otoku odgromowego w przypadku wykonania instalacji odgromowej. Główną szynę wyrównawczą oraz przewody odprowadzające oznaczyć kolorem żółtozielonym. Rozdzielnię główną należy wyposażyć w oddzielne zaciski dla przewodów neutralnych poszczególnych grup obwodów oraz dla przewodów ochronnych PE. Punkt rozdzielnicy przewodu ochronno neutralnego PEN na przewody N i PE wykonać na zacisku PEN zabezpieczenia głównego. Na zabezpieczeniu głównym oraz rozdzielni głównej zabudować tabliczki ostrzegawcze.

### 4. Uziemienie i ochrona przepięciowa.

Uziemienie wykonać jako taśmowo prętowe w postaci taśmy stalowej FeZn 25x4 o długości 20 i prętów o łącznej długości 2x9 m. Stosować zacisk drut-płaskownik kontrolny w obudowie izolacyjnej.

Ochronę przepięciową stanowią ochronniki przepięciowe klasy B+C w rozdzielni głównej budynku w Rozdzielni gabinetu dentystycznego oraz GXO 0,4/5 kA na punkcie PEN transformatora w stacji transformatorowej Turon Dystrybucja S.A. Dla urządzeń elektronicznych zaleca się ochronę przepięciową urządzeń wewnętrznych za pomocą ochronników przepięć klasy D.

### 5. Ochrona przed prądami przetężeniowymi.

W celu ochrony instalacji elektrycznej przed prądami przetężeniowymi należy stosować wyłączniki nadmiarowo prądowe typu S o odpowiedniej wartości prądu zabezpieczenia do przekroju żył zastosowanych w poszczególnych obwodach.

### 6. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.

W przypadku podłączenia do obwodów urządzeń termicznych oraz urządzeń o mocy powyżej 2,0 kW należy przestrzegać zasady, aby były one zasilane z obwodów dedykowanych zabezpieczonych oddzielnymi zabezpieczaniami nadmiarowo prądowymi w rozdzielni głównej.

### 7. Ochrona przeciwpożarowa.

Ochronę przeciwpożarową stanowi główny wyłącznik prądu zabudowany w szafce złączowo pomiarowej na poziomie parteru budynku.

### 8. Ochrona środowiska.

Budowa instalacji energetycznej wewnętrznej jest obojętna dla środowiska naturalnego ze względu na możliwość całkowitego jej demontażu oraz utylizacji.

z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa realizowana w całości.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Adaptowane pomieszczenia w istniejącym budynku wyposażonym w media.

#### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejąca instalacja elektryczna nn, wodna i kanalizacyjna w budynku.

#### 4. Wskazanie dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia duże związane z prowadzeniem robót budowlanych prowadzone przez inne ekipy budowlane. Przysięgnięcie lub uderzenie przedmiotem ciężkim przy załadunku lub rozładunku i montażu materiałów budowlanych – zagrożenie średnie.

Zagrożenie pożarowe – średnie konstrukcje drewniane.

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

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy uczestniczący w szkoleniu powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem w książce szkoleń.

Prace prowadzić zgodnie z „Instrukcją wykonywania robót budowlanych” (rozporządzenie z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych) oraz przy budowie linii energetycznej zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą prac kablowych.

Należy wykonać harmonogram wykonywania prac w celu uniknięcia kolizji robót elektrycznych z innymi pracami.

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne:

W trakcie wykonywania wykopów za pomocą koparek wąsko naczyniowych w strefie pracy nie mogą przebywać ludzie. Strefę pracy wygradzić barierami U22.

W trakcie prac za i rozładunkowych pracownikom nie wolno przebywać w strefie pracy dźwigu. Montaż linii przewodowych prowadzić z zastosowaniem urządzeń mechanicznych do rozwijania przewodów.

Stosować indywidualne atestowane środki ochrony osobistej. Roboty prowadzić należy pod stałym nadzorem kierownika budowy. Teren w miejscu budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Stosowanie prawidłowej dla danego typu prac technologii robót oraz atestowanych narzędzi i urządzeń posiadających stosowne badanie techniczne na podstawie których są one dopuszczone do użytkowania.

Środki organizacyjne:

Stosowanie propagandy wzrokowej t.j. tablic ostrzegawczych i informacyjnych.

Prowadzenie budowy w sposób określony przepisami i normami, instrukcjami i harmonogramami.

Właściwe oznakowanie miejsc pracy, szczególnie przy robotach w miejscach w których mogą

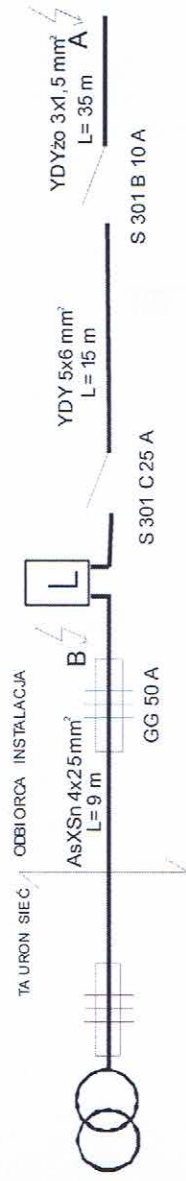
przemieszczać się ludzie.

Obsługa maszyn urządzeń i sprzętu przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje, uprawnienia bądź przeszkolenie w zależności od wymagań w stosunku do stosowanego sprzętu. Ważne świadectwa kwalifikacyjne E, badania lekarskie np. do prac na wysokości,

Przeszkolenie na stanowisku pracy.

Rezystancja uziemienia  $R_{uz}$  zabezpieczenia głównego i układu pomiarowego  $R_{uz} = 10 \Omega$  warunek spełniony.

#### 9.4. Obliczanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.



Schemat do obliczeń

Parametry sieci zewnętrznej

Zwarcie w punkcie A

$I_b = 10 \text{ A}$ ,  $I_{w0,2s} = 50 \text{ A}$   $Z_z = 1,24 \Omega$  • maksymalna wartość impedancji sieci zewnętrznej na projektowanym odcinku przy którym ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

Zwarcie w punkcie B

$I_b = 63 \text{ A}$ ,  $I_{wss} = 614 \text{ A}$   $Z_z = 0,13 \Omega$  • maksymalna wartość impedancji sieci zewnętrznej na projektowanym odcinku przy którym ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

#### 9.5. Obliczanie spadków napięć.

Spadek napięcia przewód złączowy.

$l = 9 \text{ m}$ ;  $S = 25 \text{ mm}^2$  - przewód złączowy AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup>

$dU = 0,125 \%$

Przewód w.l.z.

$l = 15 \text{ m}$   $s = 6 \text{ mm}^2$  - przewód złączowy YDYzo 5x6 mm<sup>2</sup>

$dU = 0,555 \%$

Spadek napięcia obwód oświetleniowy

$l = 35 \text{ m}$ ;  $S = 1,5 \text{ mm}^2$  - przewód oświetleniowy YDYpzo 3x1,5 mm<sup>2</sup>

$dU = 0,305 \%$

Spadek napięcia sumaryczny  $\Delta U_{\%} = 0,985 \%$  < 5 %

- warunek spełniony

#### 10. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Gabinet praktyki stomatologicznej Złoty Stok ul. Wojska Polskiego 30

Wewnętrzna linia zasilająca, instalacja elektryczna wewnętrzna

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do

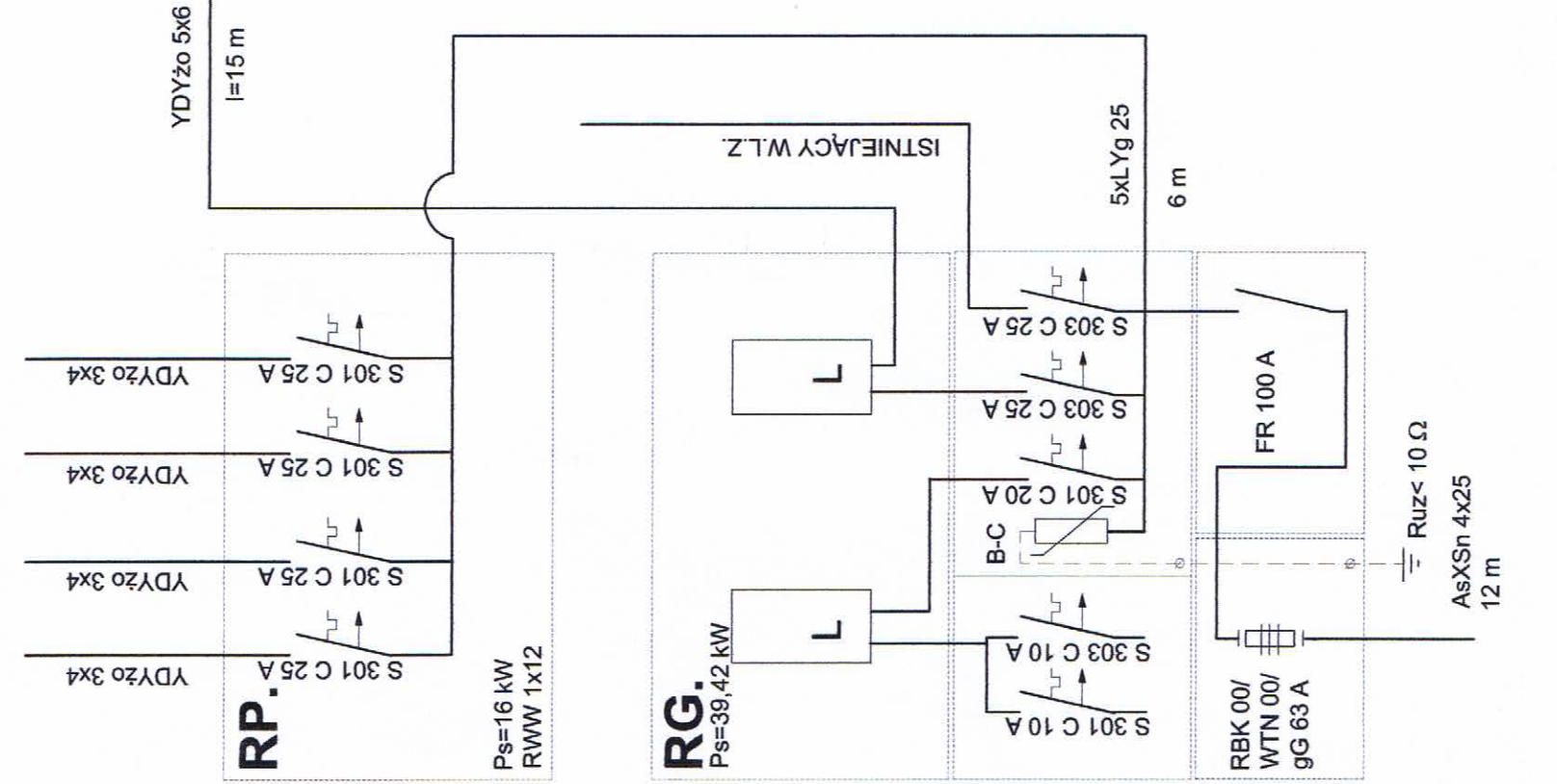
realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym



# SCHEMAT ZASILANIA

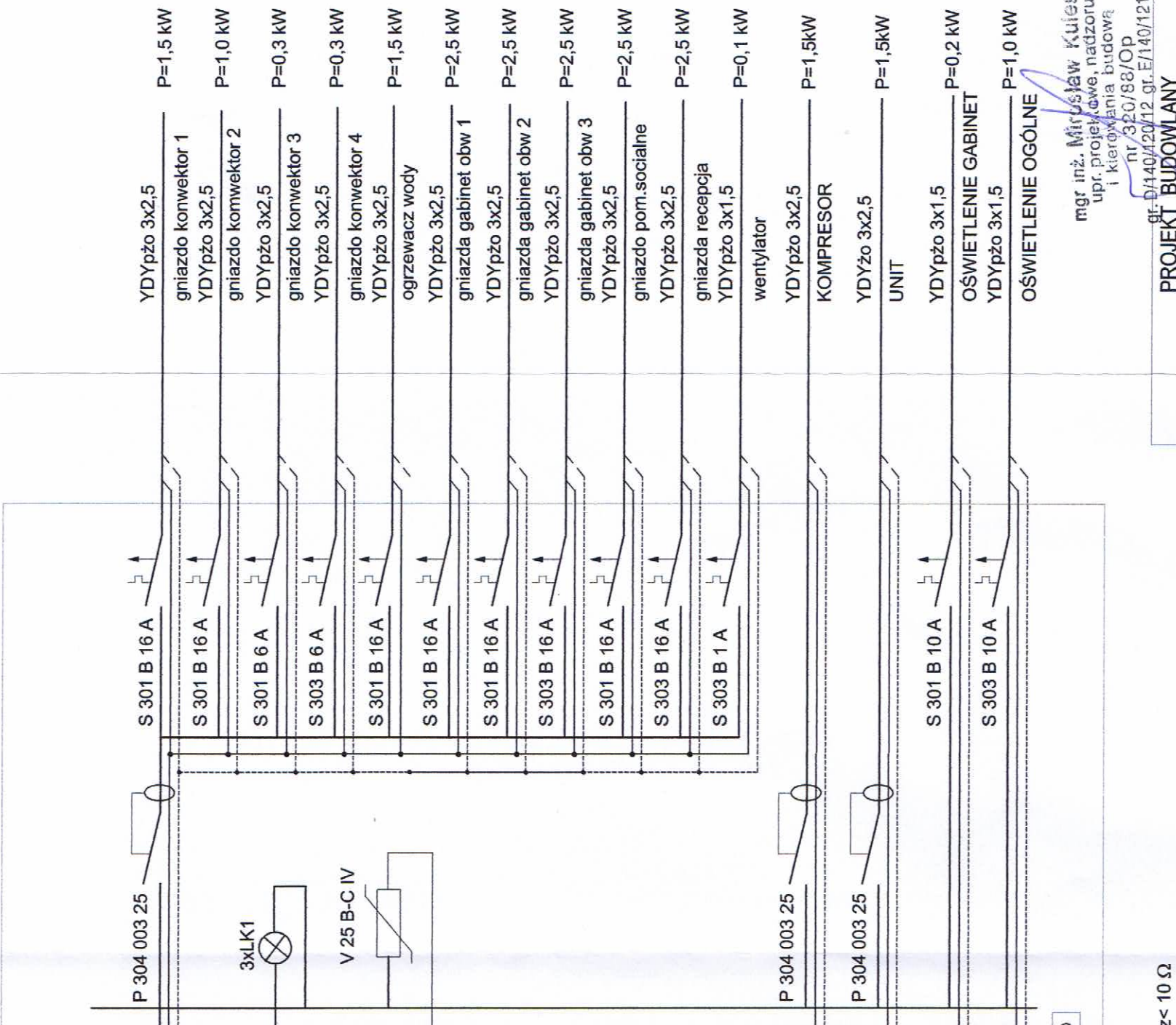
do istniejących tablic licznikowych



**R1.**  
Ps=14 kW  
RWW 3x12  
FR103  
100 A

**RP.**  
Ps=16 kW  
RWW 1x12

**RG.**  
Ps=39,42 kW  
RWW 1x12



**P 304 003 25**

**P 304 003 25**  
**P 304 003 25**

Ruz < 10 Ω

mgr inż. **Mirustaw Kułesz**  
upr. projektowe, nadzoru  
i kierowania budową  
nr 320/88/Op  
gl. D/140/120/12 gl. E/140/121/12

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na gabinet dentystryczny wraz z przebudową	
lokalizacja	Złoty Stok, Ul. Wojska Polskiego 30, dz. nr 571
inwestor	GMINA ZŁOTY STOK 57-250 Złoty Stok, ul. Rynek 22
treść rysunku	<b>SCHEMAT ZASILANIA</b>
projektant	mgr inż. Józef Radomański
data	25-09-2013r
SKALA	1:50
RYS. NR	01

mgr inż. **Józef Radomański**  
Up. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieć instalacje i urządzenia elektroenergetyczne  
Nr ewid. 265/87/Op. 20/97/Op  
Zezw. kr. - separator zabudów nr 9/98



