

część: INSTALACJE SANITARNE

zawartość opracowania instalacji sanitarnych

OPIS TECHNICZNY

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego

Przynależność do Ś.O.I.I.B. projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut pom. 1.01, segment A – instalacje: wod. – kan.	1:50	rys. nr 1
Rzut pom. 1.01, segment A – instalacja wentylacji mechanicznej, c.o.	1:50	rys. nr 2
Rzut pom. 4.02, segment A – instalacje: wod. – kan.	1:50	rys. nr 3
Rzut pom. 4.02, segment A – instalacja wentylacji mechanicznej, c.o.	1:50	rys. nr 4
Rzut pom. 5.01, 5.02, 5.03 i 5.04, segment D – instalacje: wod. – kan.	1:50	rys. nr 5
Rzut pom. 5.01, 5.02, 5.03 i 5.04, segment D – instalacja wentylacji mechanicznej, c.o.	1:50	rys. nr 6

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Inwentaryzacja budowlana pomieszczeń przeznaczonych do przebudowy
- 1.3. Inwentaryzacja instalacyjna pomieszczeń przeznaczonych do przebudowy
- 1.4. Projekt budowlany przebudowanych łazienek dla osób niepełnosprawnych oraz pomieszczeń zespołu kinezyterapii

## 2. Zawartość opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązanie instalacji: wod. – kan., c.o. i wentylacji mechanicznej w obrębie przebudowanych łazienek i zespołu kinezyterapii.

## 3. Opis projektowanych instalacji

### Łazienki dla osób niepełnosprawnych

**Pom.1.01**, kub. 34,10m<sup>3</sup>, t = +24<sup>0</sup>C

W miejscu dotychczasowej kuchni oddziałowej powstanie łazienka dla osób niepełnosprawnych. W łazience projektuje się wykonanie następujących prac instalacyjnych:

#### Instalacja c.o.

wymiana istniejącego grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny PURMO typ P30 – 600/1800.

Grzejnik włączyć do istniejącego pionu grzewczego wykorzystując istniejące gałazki.

Zawór termostatyczny Danfoss Dn15 ( wykonać nastawę zaworu i zdjąć głowicę).

#### Instalacja wod. – kan.

Istniejące urządzenia sanitarne zostaną zdemontowane a w ich miejsce zamontowany zostanie sedes i umywalka w wykonaniu dla niepełnosprawnych( pochwyty, wydłużona wylewka). Przy umywalce w posadzce przewidziano montaż kratki podłogowej PVCØ50 z ramką i rusztem z blachy nierdzewnej. W miejscu kratki podłogowej przewidziano zawór wypływowy ze złączką do węża. W pomieszczeniu przewidziano miejsce pod natrysk z niecką wyprofilowaną w posadzce, wyposażoną w kratkę odpływową.

Instalacje wykonać z rur PVC110 i PVC50 prowadzonych podtynkowo, podposadzkowo lub w obudowach.

Odpływy z sedesu i umywalki włączyć w pionowy odcinek istn. pionu kanalizacyjnego, natomiast kratki podłogowe pomieszczenia łazienki i natrysku włączyć w odcinek poziomy pionu jw.

Baterie: umywalkowa, natryskowa, płuczka ustępowa i zawór wypływowy zasilone zostaną z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Zawory odcinające w podejściach do urządzeń – kulowe gwintowane o średnicach jak w projekcie.

Przed zaworem wypływowym zawór antyskażeniowy.

Przewody wody zimnej i ciepłej z rur tworzywowych np. UPONOR typu PE-RT/AL/PE-RT o średnicach jak w projekcie , prowadzone podtynkowo .

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać próbę ciśnieniową na 0,60MPa. Po wykonaniu próby instalację należy zdezynfekować a następnie przepłukać w celu usunięcia chloru i zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym i całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i korkach zaślepiających.

#### Instalacja wentylacji mechanicznej

ilość powietrza wentylacyjnego  $V = 34,1 \times 5 = 170,00 \text{ m}^3/\text{h}$

wywiew – anemostatami okrągłymi typu **CKK125** zamontowanymi w stropie podwieszanym, włączonymi do przewodu układu wywiewnego z wentylatorem kanałowym

typu TD - 500/150HS, którego przewód wyrzutowy włączony zostanie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej  
nawiew – powietrze uzupełniające napływać będzie z kubatury korytarza kratką przepływową ALSi 525x225mm zamontowaną w dole drzwi do pomieszczenia

**Pom.4.02**, kub. 13,50m<sup>3</sup>, t = +24<sup>0</sup>C

Pomieszczenie łazienki zostanie wymknie te z pomieszczenia istniejącej sali chorych w miejscu gdzie obecnie znajduje się kąt umywalkowy.

W łazience projektuje się wykonanie następujących prac instalacyjnych:

Instalacja c.o.

Nad sedesem zainstalować elektryczny grzejnik drabinkowy o mocy 300 ÷ 500W

Instalacja wod. – kan.

W pomieszczeniu przewidziano montaż sedesu i umywalki w wykonaniu dla niepełnosprawnych (pochwyty, wydłużona wylewka) oraz natrysku z miską brodzikową dostępną z poziomu podłogi. Przy umywalce w posadzce przewidziano montaż kratki podłogowej PVCø50 z ramką i rusztem z blachy nierdzewnej. W miejscu kratki podłogowej przewidziano zawór wypływowy ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym.

Instalacje odpływowe wykonać z rur PVC110 i PVC50.

Odpływy z sedesu, kratki podłogowej i syfonu natryskowego wprowadzić do istn. pionu pod stropem niższego piętra ( w przestrzeni stropu podwieszanego łazienki niższego piętra). Odpływy z umywalk ( łazienka i sala chorych) włączyć do istniejącego odpływu po zdemontowanej umywalce. Instalacje wykonać jako krytą.

Baterie: umywalkowa, natryskowa, płuczka ustępowa i zawór wypływowy zasilone zostaną z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Zawory odcinające w podejściach do urządzeń – kulowe gwintowane o średnicach jak w projekcie. Przed zaworem wypływowym zawór antyskażeniowy.

Przewody wody zimnej i ciepłej z rur tworzywowych np. UPONOR typu PE-RT/AL/PE-RT o średnicach jak w projekcie , prowadzone podtynkowo .

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać próbę ciśnieniową na 0,60MPa. Po wykonaniu próby instalację należy zdezynfekować a następnie przepłukać w celu usunięcia chloru i zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym i całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i korkach zaślepiających.

Instalacja wentylacji mechanicznej

ilość powietrza wentylacyjnego  $V = 13,5 \times 5 = 70,00 \text{m}^3/\text{h}$

wywiew – anemostatami okrągłymi typu **CKK125** zamontowanymi w stropie podwieszanym, włączonymi do przewodu układu wywiewnego z wentylatorem kanałowym typu **TD - 500/150HS**, którego przewód wyrzutowy włączony zostanie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej

nawiew – powietrze uzupełniające napływać będzie z kubatury korytarza kratką łazienkową zamontowaną w dole drzwi do pomieszczenia

### **Zespół pomieszczeń kinezyterapii**

**Pom. 5.05**, kub. 15,70m<sup>3</sup>, t<sub>p</sub>=+24<sup>0</sup>C

W łazience projektuje się wykonanie następujących prac instalacyjnych:

Instalacja c.o.

Nad sedesem zainstalować elektryczny grzejnik drabinkowy o mocy 300 ÷ 500W

Instalacja wod. – kan.

W pomieszczeniu przewidziano montaż sedesu i umywalki w wykonaniu dla niepełnosprawnych (pochwyty, wydłużona wylewka) oraz natrysku z miską brodzikową dostępną z poziomu podłogi. Przy umywalce w posadzce przewidziano montaż kratki podłogowej PVCø50 z ramką i rusztem

z blachy nierdzewnej. W miejscu kratki podłogowej przewidziano zawór wypływowy ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym.

Instalacje odpływowe wykonać z rur PVC110 i PVC50.

Odpływy z sedesu, kratki podłogowej i syfonu natryskowego wprowadzić do istn. pionu pod stropem niższego piętra. Odpływ

z umywalk ( łazienka, sala masażu, sala kinezyterapii ) włączyć do istniejącego odpływu po zdemontowanej umywalce. Instalacje wykonać jako krytą.

Baterie: umywalkowa, natryskowa, płuczka ustępowa i zawór wypływowy zasilone zostaną z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Zawory odcinające w podejściach do urządzeń – kulowe gwintowane o średnicach jak w projekcie.

Przed zaworem wypływowym zawór antyskażeniowy.

Przewody wody zimnej i ciepłej z rur tworzywowych np. UPONOR typu PE-RT/AL/PE-RT o średnicach jak w projekcie , prowadzone podtynkowo .

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać próbę ciśnieniową na 0,60MPa. Po wykonaniu próby instalację należy zdezynfekować a następnie przepłukać w celu usunięcia chloru i zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym i całkowicie otwartych wszystkich zaworach czterpalnych i korkach zaślepiających.

#### Instalacja wentylacji mechanicznej

ilość powietrza wentylacyjnego  $V = 13,5 \times 5 = 70,00 \text{m}^3/\text{h}$

wywiew – anemostatami okrągłymi typu **CKK125** zamontowanymi w stropie podwieszanym, włączonymi do przewodu układu wywiewnego z wentylatorem kanałowym typu **TD - 500/150HS**, którego przewód wyrzutowy włączony zostanie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej

nawiew – powietrze uzupełniające napływać będzie z kubatury korytarza kratką łazienkową zamontowaną w dole drzwi do pomieszczenia

**Pom. 5.02**, kub.  $42,0 \text{m}^3$ ,  $t_p = +24$

#### Instalacja c.o.

Wymiana istniejącego grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny PURMO typ P30 – 600/2300.

Grzejnik włączyć do istniejącego pionu grzewczego wykorzystując istniejące gałazki.

Zawór termostatyczny Danfoss Dn15 ( wykonać nastawę zaworu i zdjąć głowicę).

#### Instalacja wod. – kan.

Projektowana umywalkę włączyć do istniejącej instalacji wod. – kan. zgodnie z informacją w części graficznej projektu.

#### Instalacja wentylacji mechanicznej

ilość powietrza wentylacyjnego  $V = 42,9 \times 3 = 130,00 \text{m}^3/\text{h}$

wywiew – anemostatem typu **ANO – 1** zamontowanymi w stropie podwieszanym, włączonym do przewodu układu wywiewnego z wentylatorem kanałowym typu **TD - 500/150HS**, którego przewód wyrzutowy włączony zostanie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej

nawiew – wspólnym układem nawiewnym obsługującym pomieszczenie masażu i pomieszczenie kinezyterapii w skład którego wejdą : czerpnia ścienna **KWO**, filtr kanałowy **DF200(EU3)**, wentylator kanałowy **TD – 800/200**, nagrzewnica elektryczna **DH – 200/06**, tłumik szumu **ACUCUMP160/1,2m**. Przewód nawiewny zakończony zostanie w pomieszczeniu anemostatem typu **ANO – 1** zamontowanymi w stropie podwieszanym.

**Pom. 5.01**, kub.  $42,0 \text{m}^3$ ,  $t_p = +24$

#### Instalacja c.o.

Wymiana istniejącego grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny PURMO typ P30 – 600/3000.

Grzejnik włączyć do istniejącego pionu grzewczego wykorzystując istniejące gałazki.

Zawór termostatyczny Danfoss Dn15 ( wykonać nastawę zaworu i zdjąć głowicę).

Instalacja wod. – kan.

Projektowana umywalkę włączyć do istniejącej instalacji wod. – kan. zgodnie z informacją w części graficznej projektu.

Instalacja wentylacji mechanicznej

ilość powietrza wentylacyjnego  $V = 102, \times 3 = 300,00 \text{m}^3/\text{h}$

wywiew – istniejącym kanałem wentylacji grawitacyjnej zakończonym ponad dachem wentylatorem dachowym **DAs – 160/1400** na podstawie tłumiącej

nawiew – wspólnym układem nawiewnym o charakterystyce przedstawionej przy pom. 5.02 .

**4. Warunki wykonania robót**

Całość robót wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz.II – Roboty instalacyjne”.



Imię i nazwisko: Teresa KOZŁOWSKA

Data: 27.11.2013r.

Nr uprawnień: 78/KL/75

Członek Izby: ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

Nr ewidencyjny: SWK/JS/0299/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: „Przebudowa części pomieszczeń na salę kinezyterapii i łazienki dla niepełnosprawnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Czerwonej Górze” w części branżowej- **wewnętrzne instalacje: wentylacji mechanicznej, wod.-kan., c.w.u., c.o.** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis:



Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane

Imię i nazwisko: Renata KAPUSTA

Data: 27.11.2013r.

Nr uprawnień: KL – 50/99

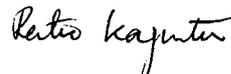
Członek Izby: ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

Nr ewidencyjny: SWK/JS/0239/01

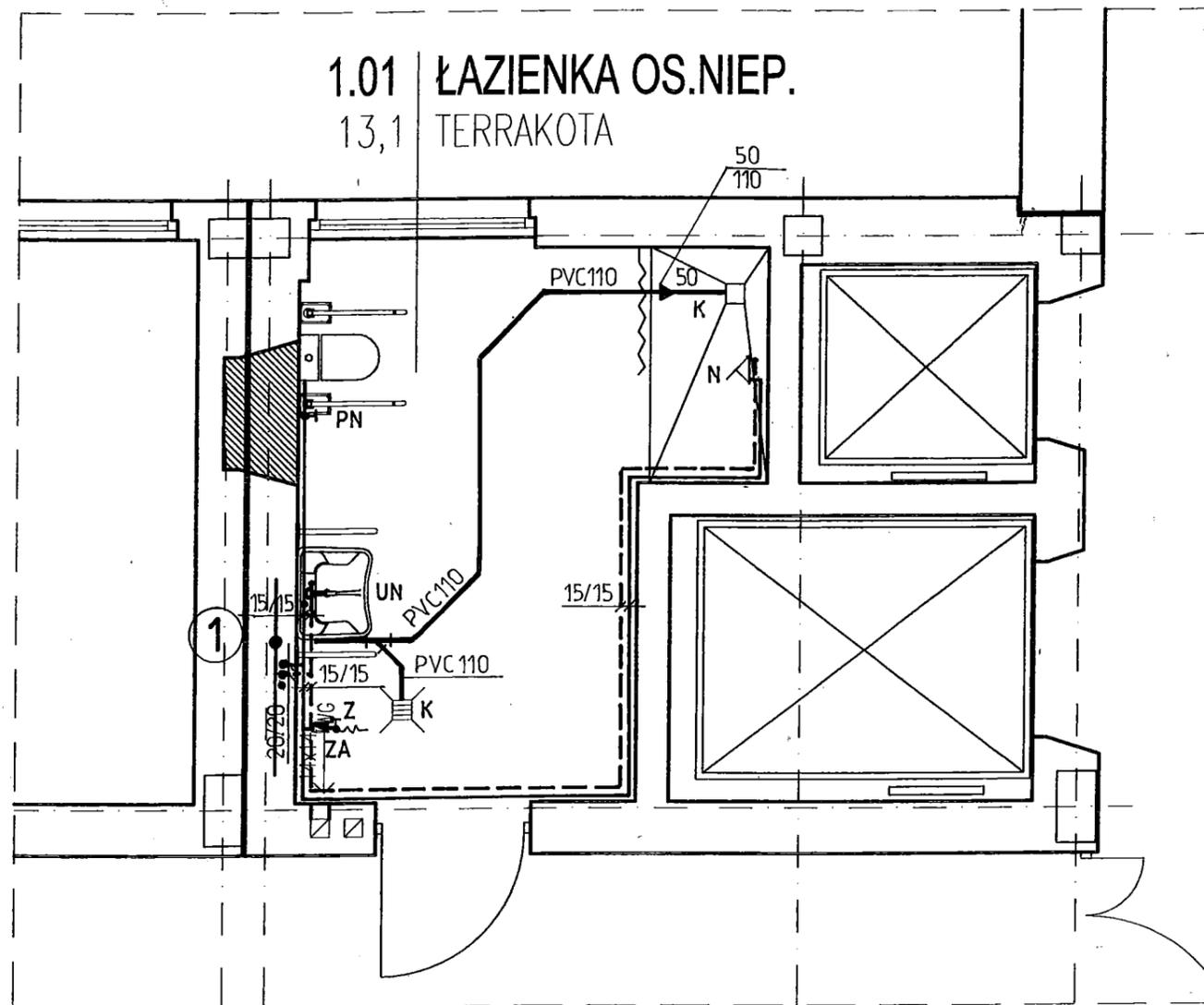
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: „Przebudowa części pomieszczeń na salę kinezyterapii i łazienki dla niepełnosprawnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Czerwonej Górze” w części branżowej- **wewnętrzne instalacje: wentylacji mechanicznej, wod.-kan., c.w.u., c.o.** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis:



Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane



- ① ●●● - istn. piony kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacyjnej
- - proj. odpływy kanalizacji sanitarnej
- - proj. przewody wody zimnej
- - proj. przewody wody ciepłej
- UN - umywalka porcelanowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- N - natrysk z baterią ścienną i brodzikiem dostępnym z poziomu posadzki
- PN - płuczka sedesu w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- Z - zawór wypływowy ze złączką do węża
- ZA - zawór antyskażeniowy
- K - kratka podłogowa PVC  $\phi 50$  z ramką i rusztem z blachy nierdzewnej

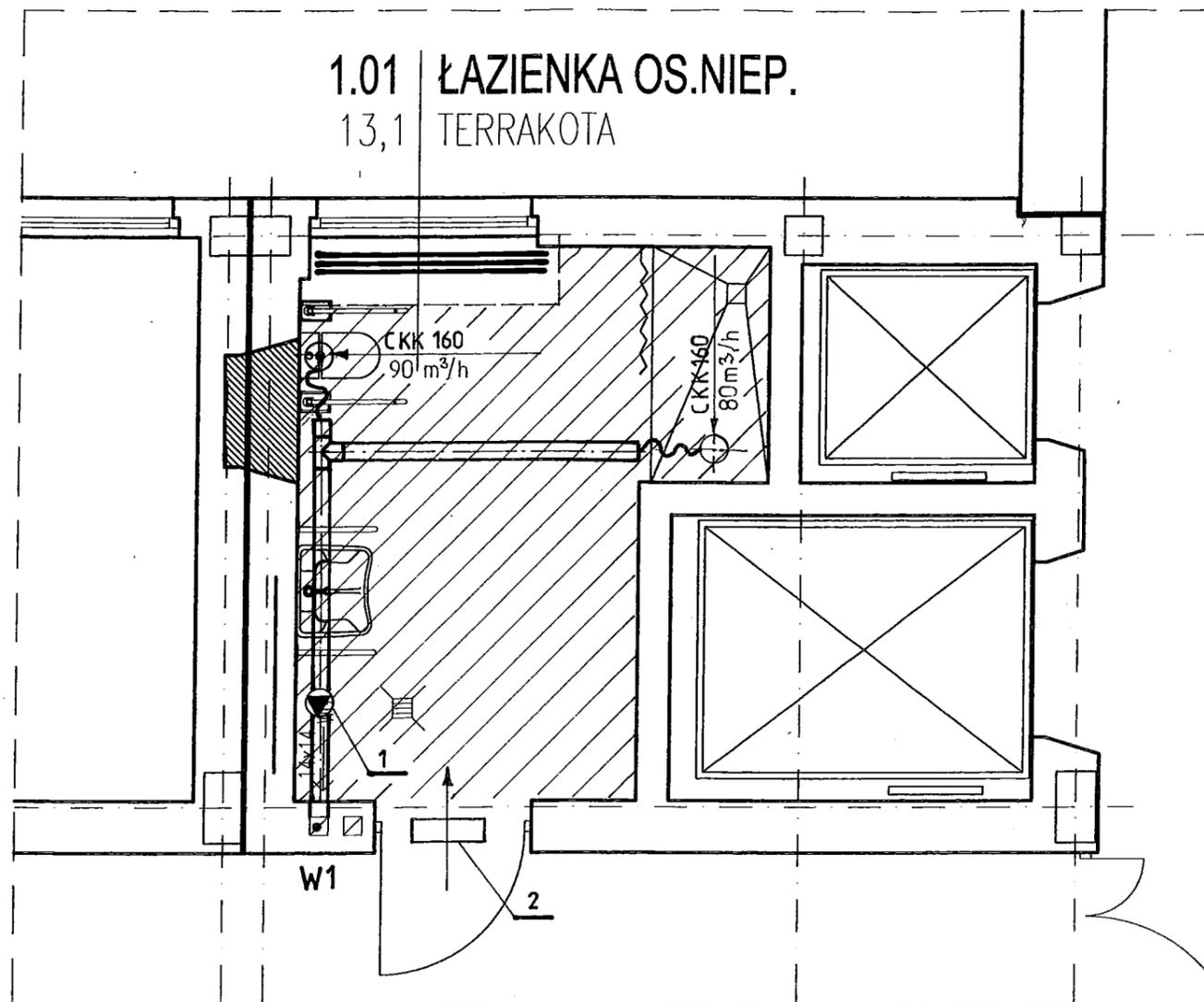
**UWAGA:**  
 Odpływy z sedesu i umywalki włączyć w pionowy odcinek istn. pionu kanalizacyjnego, natomiast kratki podłogowe pomieszczenia łazienki i natrysku włączyć w odcinek poziomy pionu jw.

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniami)

Wzrost: 1,70 m  
 Ciężar ciała: 70 kg  
 Data: 2013.11.28

mgr inż. Ewa Zalewska  
 SPECJALISTKA DO SPRAW SANITARNO-HIGIENICZNYCH  
 NR UPRAWNIENIA 5-N/06  
 w zakresie bez ograniczeń  
 25-677 Kielce, ul. Łazy 40A  
 tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH				
Investor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze			
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)			
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych na parterze segmentu A			
Branża :	Sanitarna /wod.-kan.			
Obiekt :	SEGMENT A – PARTER			
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – ŁAZIENKA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy			
Data :	11.2013 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75		
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75		
Sprawdził :	mgr inż. R. Kapusta	50-KL/99		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)				1



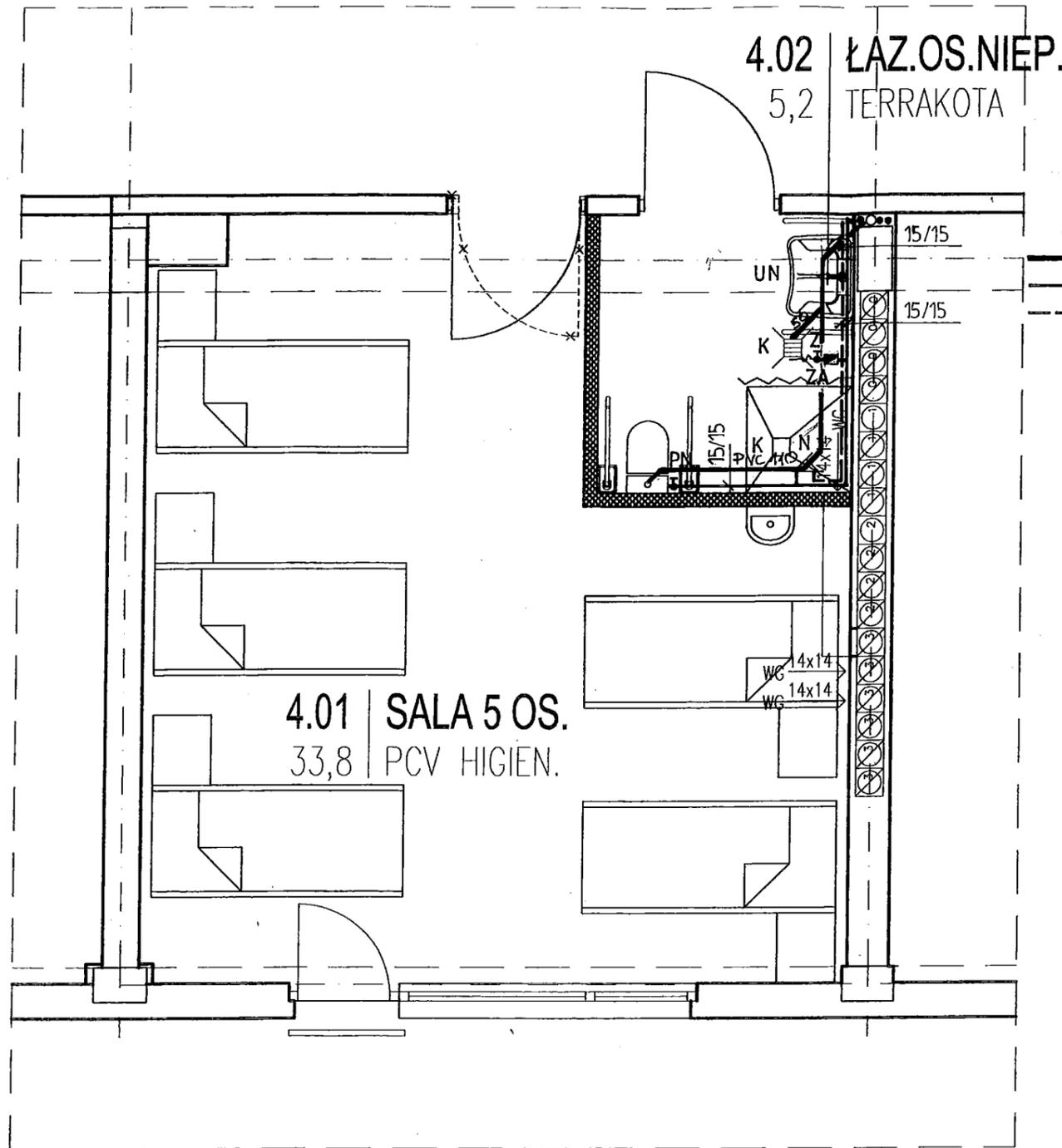
- 1. wentylator kanałowy tpu TD – 500/150HS
- 2. kratka przepływowa typu AISi 525x225mm montowana w dole drzwi
- przewód wentylacyjny Spiro
- grzejnik w wykonaniu higienicznym PURMO typ P30 – 600/1,80m z zaworem termostatycznym DANFOS Dn15

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zrurowiniowych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniom)

Opinię: *M.M.B.*  
Data: *20.02.11.28*

*mgr inż. Ewa Załuska*  
RZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNYCH I HIGIENICZNYCH  
NR UPRAWNIENIA 4-1006  
W ZAKRESIE BEZ OGRANICZEŃ  
25-677 Kielce, ul. Łazy 40A  
tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)				
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych na parterze segmentu A				
Branża :	Sanitarno /wentylacja mechaniczna, c.o.				
Obiekt :	SEGMENT A – PARTER				
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – ŁAZIENKA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy				
Data :	11.2013 r.	Nr zlecenia:		Nr uprawnień :	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75		<i>T.K.</i>	Skala
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75			1:50
Sprawdził :	mgr inż. R. Kapusta	50-KL/99		<i>R.Kapusta</i>	
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		<i>W</i>	Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					2



- - istn. piony kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacyjnej
- - proj. odpływy kanalizacji sanitarnej
- - proj. przewody wody zimnej
- - proj. przewody wody ciepłej
- UN - umywalka porcelanowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- N - natrysk z baterią ścienną i brodzikiem dostępnym z poziomu posadzki
- PN - płuczka sedesu w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- Z - zawór wypływowy ze złączką do węży
- ZA - zawór antyskażeniowy
- K - kratka podłogowa PVC ø50 z ramką i rusztem z blachy nierdzewnej

**UWAGA:**

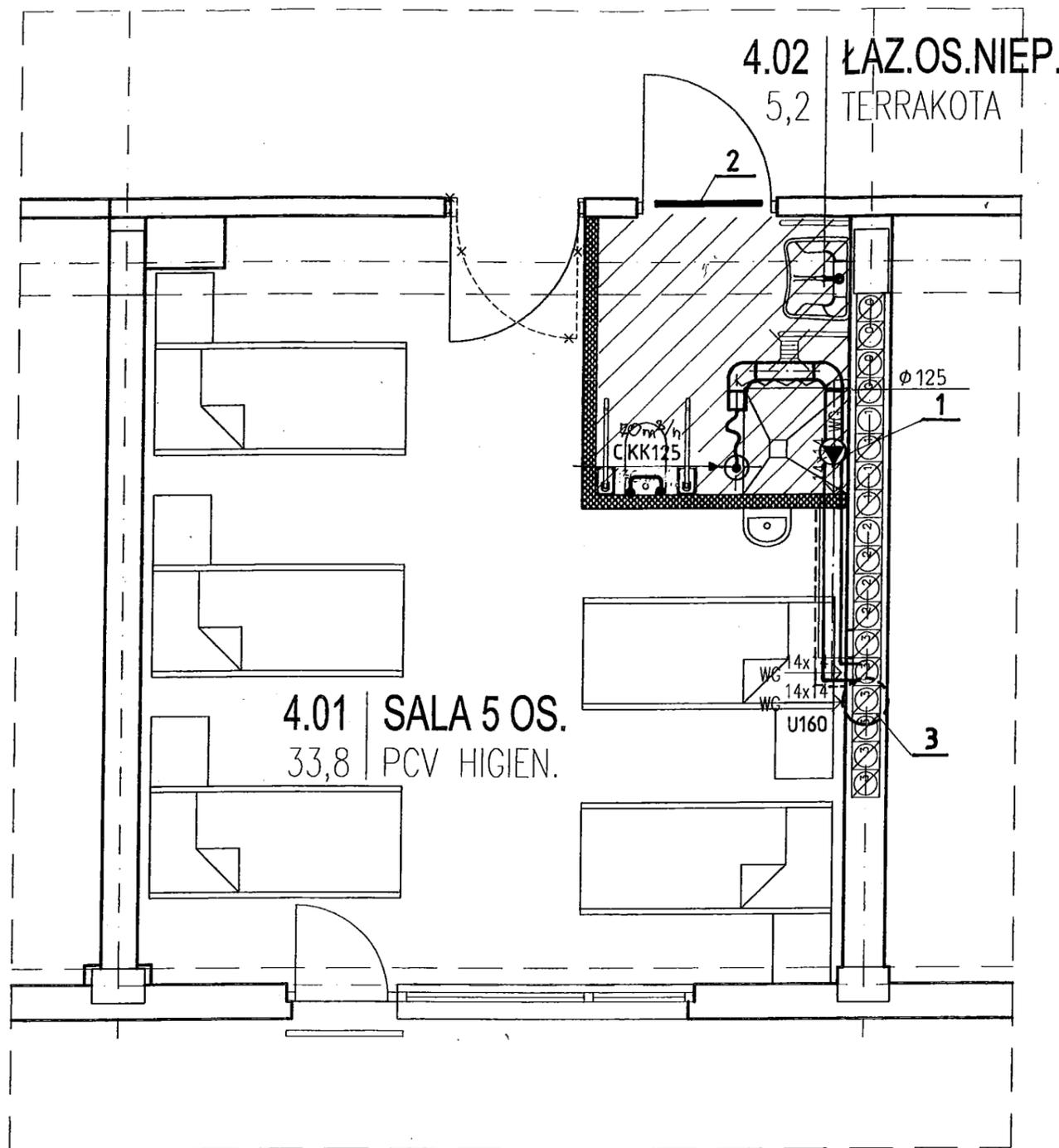
Odpływy z sedesu, kratki podłogowej i syfonu natryskowego wprowadzić do istn. pionu pod stropem niższego piętra ( w przestrzeni stropu podwieszanego łazienki niższego piętra)

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Lp. opinii: 11/11/13  
Data: 2013.11.28  
mgr inż. Piotr Kozłowski

mgr inż. Piotr Kozłowski  
RZECZOZNAWCA I OŚWIADCZAJĄCY W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNO-HIGIENICZNEJ  
NR UPRAWNIENIA 5-1406  
w zakresie bez ograniczeń  
25-677 Kielce, ul. Łazy 40A  
tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)				
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych na III piętrze segmentu A				
Branża :	Sanitarno / wod.-kan.				
Obiekt :	SEGMENT A – III PIĘTRO /SALA NR 5/				
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – ŁAZIENKA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy				
Data :	11.2013 r.	Nr zlecenia:		Nr uprawnień :	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska		78/KL/75		1:50
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska		78/KL/75		
Sprawdził :	mgr inż. R. Kapusta		50-KL/99		
Kierownik proc.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					3



- 1. wentylator kanałowy tpu TD – 350/125LS
- 2. kratka typu łazienkowego montowana w dole drzwi
- 3. nasada kominowa U160 ( aspiromatik)

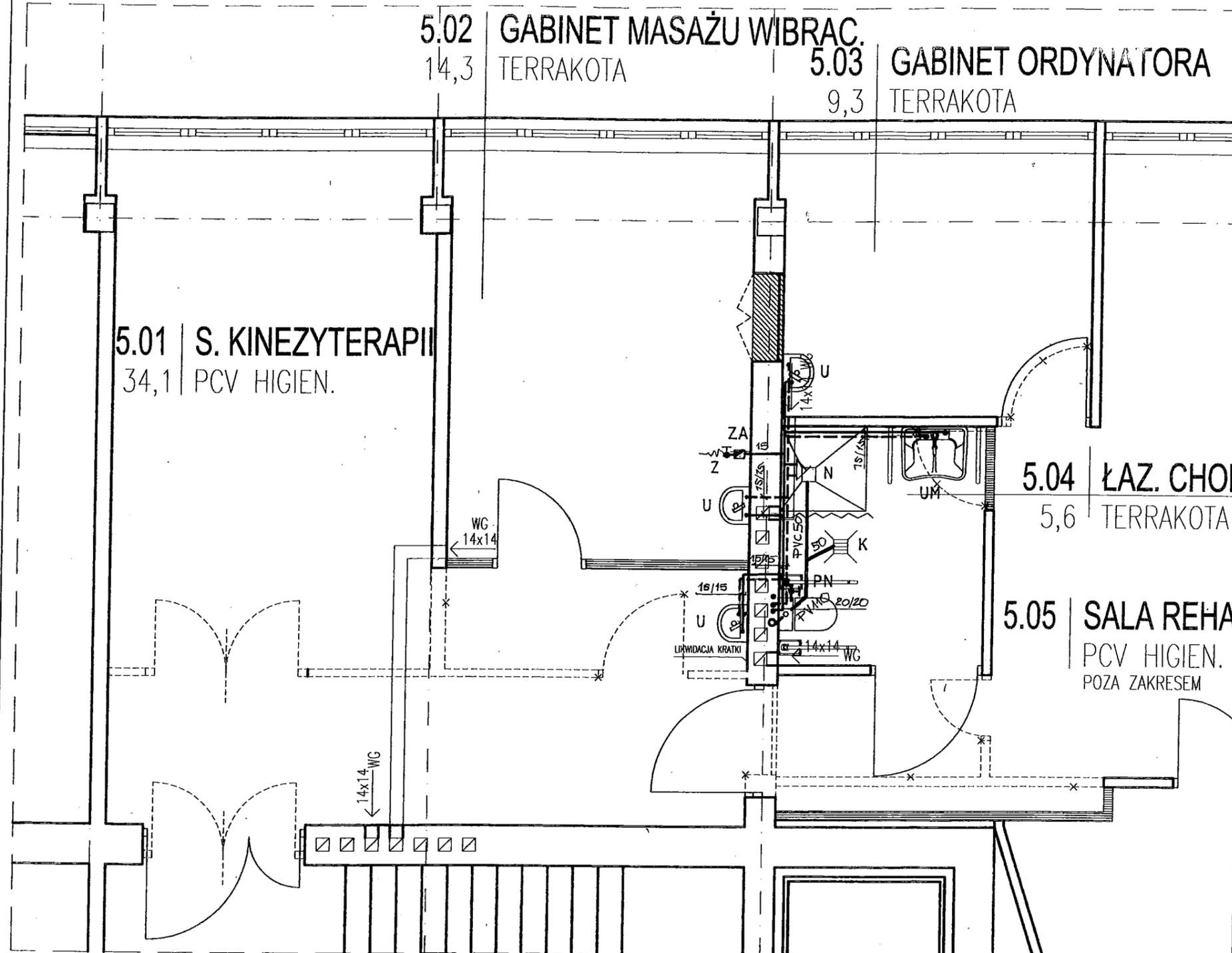
- przewód wentylacyjny Spiro
- obudowa przewodu wentylacyjnego
- grzejnik drabinkowy elektryczny o mocy 0,50kW (montowany nad sedesem na wysokości 2,0m)

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniom)

Opiniował: *[Signature]*  
 Data: 13.11.2013

mgr inż. *[Signature]*  
 PRZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH  
 NR UPRAWNIENIA 5-A/06  
 w zakresie bez ograniczeń  
 25-677 Kielce, ul. Łazy 40A  
 tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)				
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych na III piętrze segmentu A				
Branża :	Sanitarno /wentylacja mechaniczna, c.o.				
Obiekt :	SEGMENT A – III PIĘTRO /SALA NR 5/				
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – ŁAZIENKA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy				
Data :	11.2013 r.	Nr zlecenia:		Nr uprawnień :	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska		78/KL/75	<i>[Signature]</i>	Skala
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska		78/KL/75		1:50
Sprawdził :	mgr inż. R. Kapusta		50-KL/99	<i>[Signature]</i>	
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74	<i>[Signature]</i>	Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					4



5.02 GABINET MASAŻU WIBRAC.  
14,3 TERRAKOTA

5.03 GABINET ORDYNATORA  
9,3 TERRAKOTA

5.01 S. KINEZYTERAPII  
34,1 PCV HIGIEN.

5.04 ŁAZ. CHORYCH I OS.N.  
5,6 TERRAKOTA

5.05 SALA REHABILIT.  
PCV HIGIEN.  
POZA ZAKRESEM

- o - istn. piony kanalizacji sanitarnej, wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacyjnej
- - proj. odpływy kanalizacji sanitarnej
- - proj. przewody wody zimnej
- - - - proj. przewody wody ciepłej
- U - umywalka porcelanowa z półpostumentem
- UM - umywalka porcelanowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- N - natrysk z baterią ścienną i brodzikiem dostępnym z poziomu posadzki
- PN - płuczka sedesu w wykonaniu dla niepełnosprawnych
- Z - zawór wypływowy ze złączką do węża
- ZA - zawór antyskażeniowy
- K - kratka podłogowa PVC ø50 z ramką i rusztem z blachy nierdzewnej

**UWAGA:**

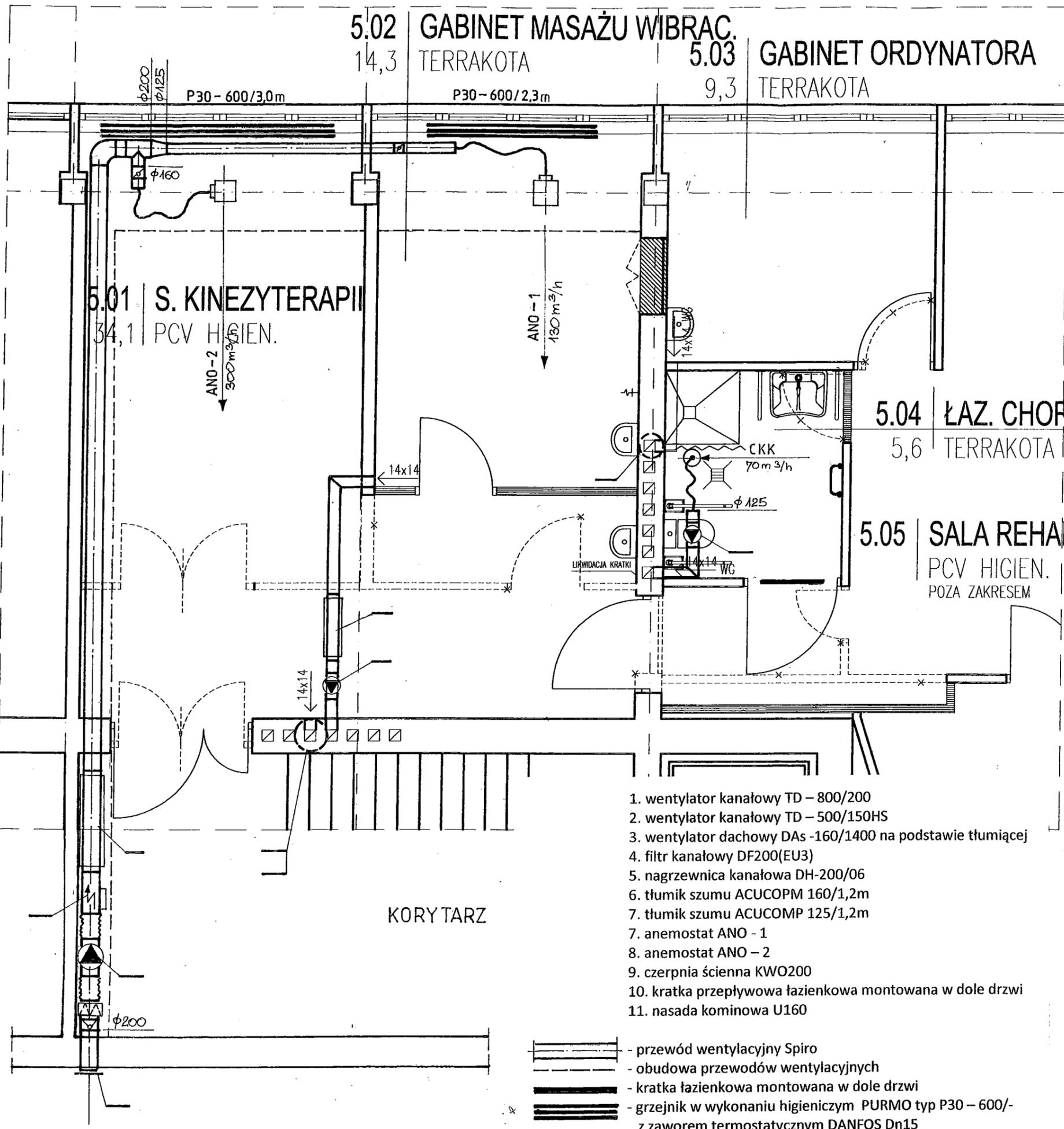
Odpływy z sedesu i umywalki włączyć w pionowy odcinek istn. pionu kanalizacyjnego, natomiast kratki podłogowe pomieszczenia łazienki i natrysku włączyć w odcinek poziomy pionu jw.

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniom!)

Opinię 11/11/13 *Jolanta*  
Data: 2013.11.28 podpis i pieczęć inżyniera

mgr inż. Ewa Zalcowska  
RZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH  
NR UPRAWNIENIA 5-N/06  
w zakresie bez ograniczeń  
25-677 Kielce, ul. Łączy 40A  
tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH				
Inwestor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze			
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)			
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych oraz przystosowanie pomieszczeń na IV piętrze segmentu D na salę kinezyterapii			
Branża :	Sanitarna /wod.-kan.			
Obiekt :	SEGMENT D – IV KONDYGNACJA			
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – SALA KINEZYTERAPII I ŁAZ. OS. NIEPEŁN.			
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy			
Data :	11.2013 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowski	78/KL/75	<i>T. Kozłowski</i>	Skala
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowski	78/KL/75		1:50
Sprawdził :	mgr inż. R. Kopusta	50-KL/99	<i>R. Kopusta</i>	
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74	<i>W</i>	Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)				5



5.02 GABINET MASAŻU WIBRAC. 14,3 TERRAKOTA  
 5.03 GABINET ORDYNATORA 9,3 TERRAKOTA

5.01 S. KINEZYTERAPII 34,1 PCV HIGIEN.

5.04 ŁAZ. CHORYCH I OS.N. 5,6 TERRAKOTA

5.05 SALA REHABILIT. PCV HIGIEN. POZA ZAKRESEM

KORYTARZ

1. wentylator kanałowy TD – 800/200
2. wentylator kanałowy TD – 500/150HS
3. wentylator dachowy DAs -160/1400 na podstawie tłumiącej
4. filtr kanałowy DF200(EU3)
5. nagrzewnica kanałowa DH-200/06
6. tłumik szumu ACUCOPM 160/1,2m
7. tłumik szumu ACUCOMP 125/1,2m
7. anemostat ANO - 1
8. anemostat ANO – 2
9. czerpnia ścienna KWO200
10. kratka przepływowa łazienkowa montowana w dole drzwi
11. nasada kominowa U160

- przewód wentylacyjny Spiro
- obudowa przewodów wentylacyjnych
- kratka łazienkowa montowana w dole drzwi
- grzejnik w wykonaniu higienicznym PURMO typ P30 – 600/- z zaworem termostatycznym DANFOS Dn15

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżenia)

Projektant: *M. Kozłowska*  
 Data: 20.12.2013

mgr inż. Elżbieta Kozłowska  
 RZECZOWNICZKA DO SPRAW SANITARNYCH I HIGIENICZNYCH  
 NR UPRAWNIENIA 5-N/06  
 w zakresie bez ograniczeń  
 25-677 Kielce, ul. Łazy 40A  
 tel. (0-41) 345-73-83

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH				
Investor :	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze			
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (dz. nr ewid. 238/41)			
Opracowanie:	Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych oraz przystosowanie pomieszczeń na IV piętrze segmentu D na salę kinezyterapii			
Branża :	Sanitarno /wentylacja mechaniczna			
Obiekt :	SEGMENT D – IV KONDYGNACJA			
Treść :	RZUT POMIESZCZEŃ – SALA KINEZYTERAPII I ŁAZ. OS. NIEPEŁN.			
(stadium) :	Projekt budowlano – wykonawczy			
Data :	11.2013 r. Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75	<i>T. Kozłowska</i>	1:50
Opracował :	mgr inż. arch. T. Kozłowska	78/KL/75		
Sprawdził :	mgr inż. R. Kopusta	50-KL/99	<i>R. Kopusta</i>	
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/99	<i>S. Kozłowski</i>	Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 90)				6