



PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Nazwa i adres inwestycji: **Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Św. Rafała w Czerwonej Górze**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im Św. Rafała w Czerwonej Górze.**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE - ANEKS
Instalacja c.o. – łazienki przy izolatkach**

Kategoria obiektu: **XI**

Nazwa opracowania: **Projekt architektoniczno - budowlany**

Adres, nr ewid.działki: **26-060 Chęciny,
ul. Czerwona Góra 10
(działka nr 238/41, obręb: 01 – Chęciny)**

Autor opracowania:

imię i nazwisko

nr uprawnień:

podpis

mgr inż. TERESA KOZŁOWSKA

78/KL/75

Sprawdził:

imię i nazwisko

nr uprawnień:

podpis

mgr inż. RENATA KAPUSTA

KL-50/99

Kielce, sierpień 2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

| | | |
|---|------|-----------|
| • Rzut/ Izolatka nr 1 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 2 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 3 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 4 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 5 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 6 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |
| • Rzut/ Izolatka nr 7 – instalacja c.o. | 1:50 | rys. nr 1 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Inwentaryzacja budowlana (architektoniczno – konstrukcyjna) pomieszczeń przebudowywanych
pod potrzeby izolatek (wszystkie Oddziały w segmencie „A” i II piętro w segmencie „E”).
- 1.3. Wizja lokalna i inwentaryzacja instalacyjna dla potrzeb projektowania.
- 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i aktualne katalogi urządzeń

2. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania - instalacja c.o. w pomieszczeniach łazienek przy izolatkach, zasilana z istniejącej wodnej sieci c.o..

Cel opracowania – uzyskanie w w/w pomieszczeniach temperatury + 24⁰C.

3. Opis projektowanej instalacji

Projektuje się dogrzanie pomieszczeń łazienek za pomocą grzejników łazienkowych drabinkowych Terma ALEX 540x500mm/300W), zasilanych z istniejącego systemu grzewczego c.o. (woda grzewcza 90/70⁰C), wyposażonych w zawory termostatyczne firmy OVENTROP (takie zawory zamontowane są w istniejącej instalacji).

W łazienkach izolatek nr 1, 2, 3, 4, 6 i 7 przewody zasilające do projektowanych grzejników łazienkowych prowadzone będą w brzdach podłogowych i ściennych od istniejących pionów grzewczych. W izolatce nr 5 przewody zasilające grzejnik łazienkowy włączyć należy do istniejącego w pomieszczeniu izolatki rozdzielacza c.o. lub w przewody zasilające grzejnik pomieszczeni owy.

Grzejniki montować na wysokości 1,8 ÷ 2,0m nad posadzką pomieszczenia.

Do wykonania instalacji liniowej przewidziano rury systemu UPONOR typu PE – RT/AL./PE – RT o średnicy 16x2,0mm.

Przewody prowadzić należy w brzdzie posadzkowej w warstwie izolacyjnej posadzki i ściennej (podejście pod grzejniki wyprowadzić ze ściany).

Włączenie przewodów w istniejące piony c.o. wykonać za pomocą rur i kształtek systemu STEEL firmy KAN – THERM (system w jakim została wykonana obecna instalacja c.o.).

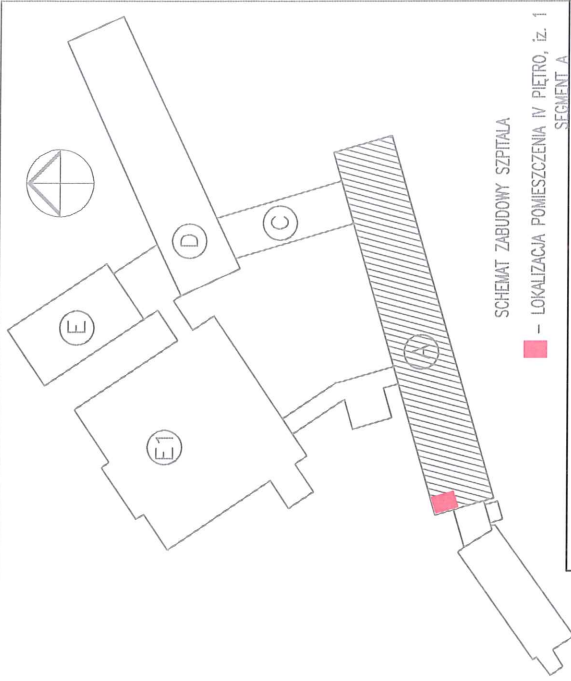
Połączenie przewodów zasilających z grzejnikami wykonać za pomocą zestawów przyłączeniowych firmy UPONOR. Odpowietrzenie instalacji – za pomocą odpowietrzników automatycznych na istniejących pionach grzewczych oraz odpowietrzników ręcznych w projektowanych grzejnikach.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnienia na zimno. Próbę wykonywać przy otwartych zaworach przez 24h na ciśnienie minimalne próbne = ciśnienie robocze + 0,2MPa nie mniej niż 0,4MPa. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku z próby na zimno instalację należy przepłukać i poddać ją próbie na gorąco przy parametrach normalnej pracy instalacji.

Regulacja instalacji – przez ustawienie nastawy zaworów termostatycznych przy grzejnikach.

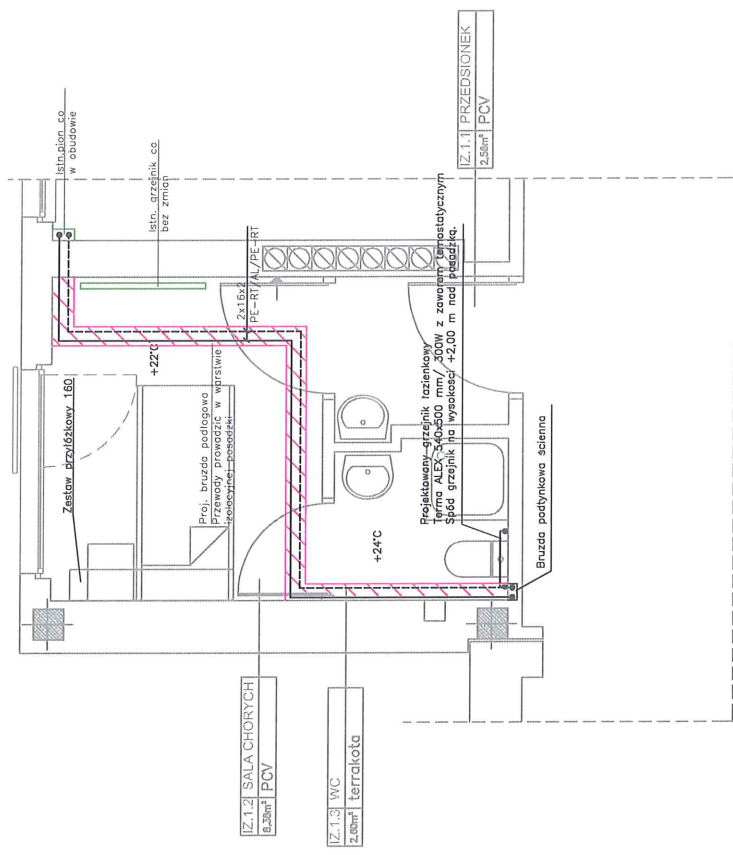
Po wykonaniu nastaw głowice zaworów termostatycznych należy zdjąć aby uniemożliwić manipulację nimi przez pacjentów.

Podczas wykonywania robót należy stosować się do „ Wymagań technicznych COBRTI INSTAL” zeszyt 2,6, oraz obowiązujących przepisów i Polskich Norm.



OZNACZENIA

- Istniejąca obudowa pionu co
- - - Proj. przewody co – zasilanie
- - - Proj. przewody co – powrót
- ▨ Proj. bruzda podposadzkowa
- ▣ Proj. bruzda ścienna

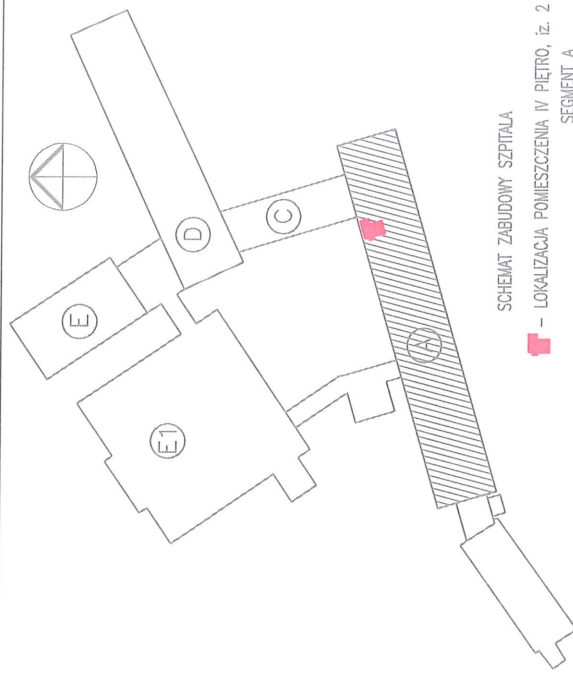
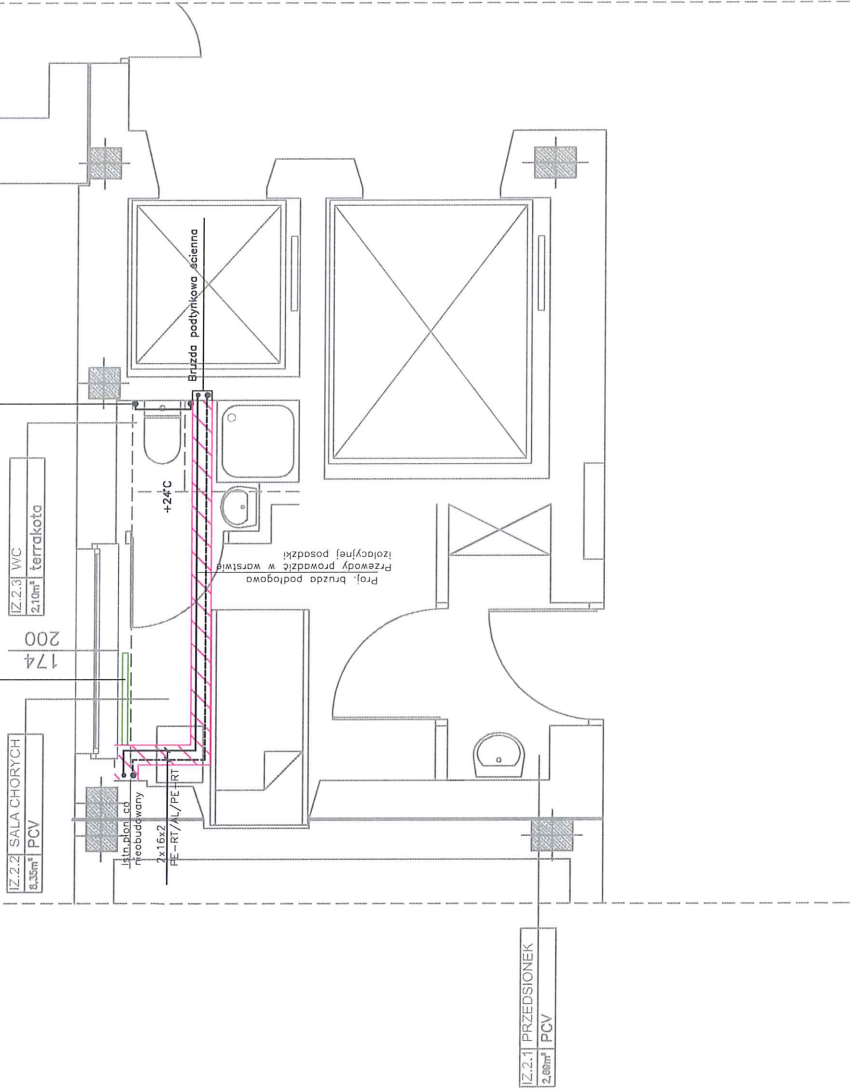


SEGMENT A - IV Piętro, izolatka nr 1

| | | |
|--|--|------------|
| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA | | |
| Investor: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze | |
| Adres: | ul. Czerwona Góra 10, 47, 26-060 Chęciny | |
| Nr działek: | działka nr 238/41 obręb 01 Chęciny | |
| Investycja: | Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki | |
| Opis: | Segment A – IV Piętro, izolatka nr 1 | |
| Biuro: | STANTARA | |
| Pracownicy: | Łukasz Ciochodziej IV Pismo: Instalacje i Elektroinstalacje/Instalacja CO | |
| (Stadium): | Projekt budowlany i wykonawczy | |
| Data: | 08.2016 Krt. bud. Zi. | |
| | nr uprawnień podpis Skala | |
| | | 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. Teresa Kozłowska | Nr rysunku |
| Opracował: | mgr inż. Angelika Baran | 79/KL/75 |
| Opracował: | mgr inż. Dominik Garbuzik | |
| Sprawił: | mgr inż. Renata Kapusta | KL-50/99 |
| <small>Niniejsza dokumentacja, ani żadna jej część, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektrycznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody wydawcy. Projekt wykonany w ramach umowy o dzieło.</small> | | |

Projektowany grzejnik łazienkowy
 Termo ALEX 540x500 mm/ 300W z zaworem termostaticznym
 Spód grzejnika na wysokości +2,00 m nad posadzką.

Istr. grzejnik co bez zmian



SCHEMAT ZABUDOWY SZPITALA

← - LOKALIZACJA POMIESZCZENIA IV PIĘTRO, IZ. 2

SEGMENT A

OZNACZENIA

- Istniejąca obudowa pionu co
- - - Proj. przewody co — zasilanie
- - - Proj. przewody co — powrót
- ▨ Proj. brzoza podposadzkowa
- Proj. brzoza ścienna

SEGMENT A - IV Piętro, izolatka nr 2

BIURO PROJEKTÓW
 BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA

Investor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze

Adres: ul. Czerwona Góra 10, 47, 26-060 Chęciny

Nr działek: działka nr 238/41 obręb 01 Chęciny

Investycja: Izolatki
 Obiekt: Segment A - IV piętro, izolatka nr 2

Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na

Stacjonarny oddział VII Urologiczny - Instalacja Gb.

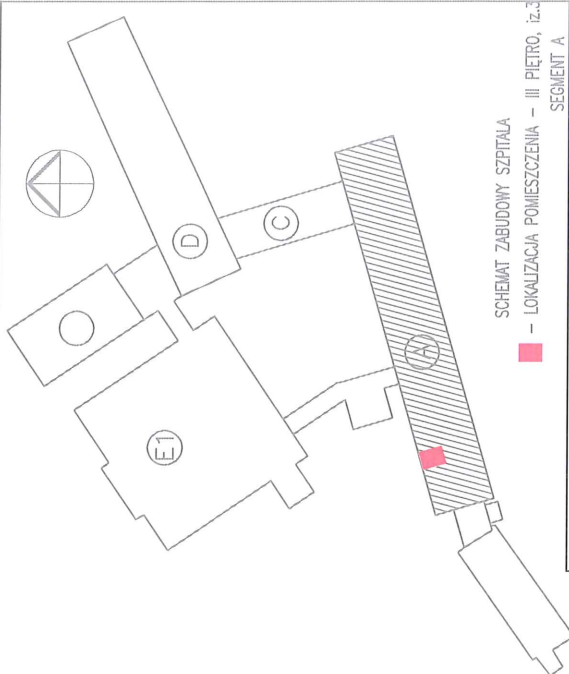
Data: 08.2016 | Str. 302. | 21

Projektował: mgr inż. Teresa Kozłowska
 Opracował: mgr inż. Angelika Baran

Sprzedaż: mgr inż. Dominik Garbuzik
 Sprzedaż: mgr inż. Renata Kapusta

Niniejsza dokumentacja, art. zdania 1) i 2) cześć, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody Wykonawcy. Buro Projektów Budowlanych Ogólnego i Służby Zdrowia z siedzibą w Czerwonej Górze.

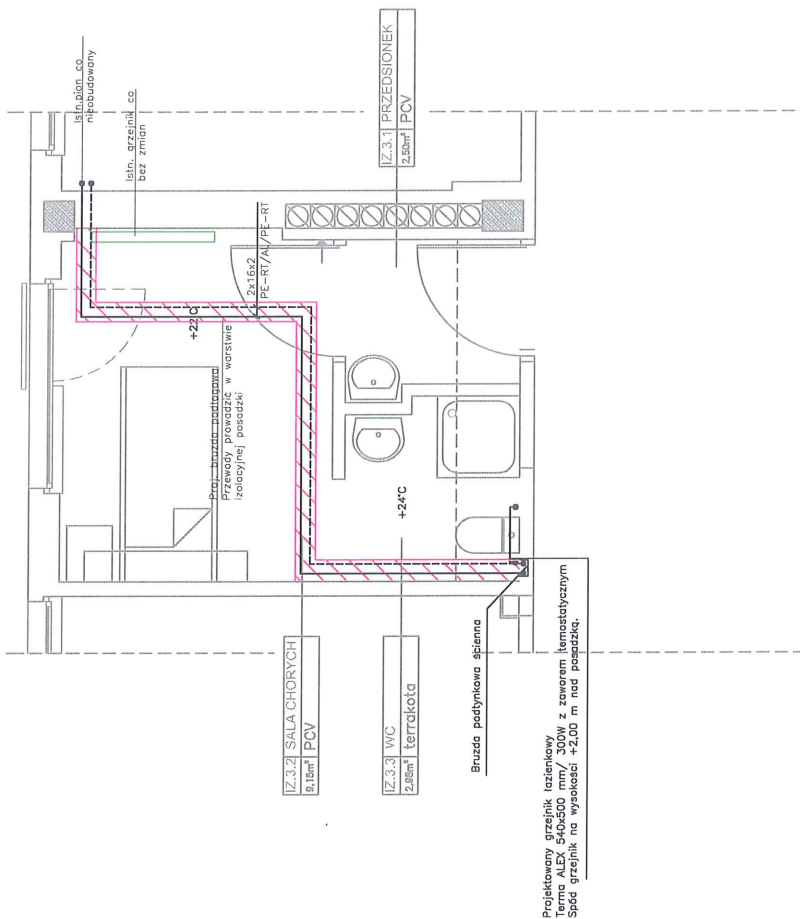
Skala: 1:50
 Nr rysunku: S-2



SCHEMAT ZABUDOWY SZPITALA
 - LOKALIZACJA POMIESZCZENIA - III PIĘTRO, IZ.3
 SEGMENT A

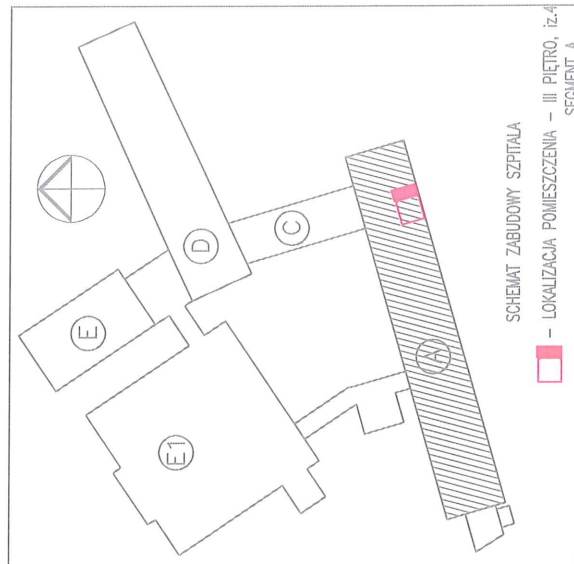
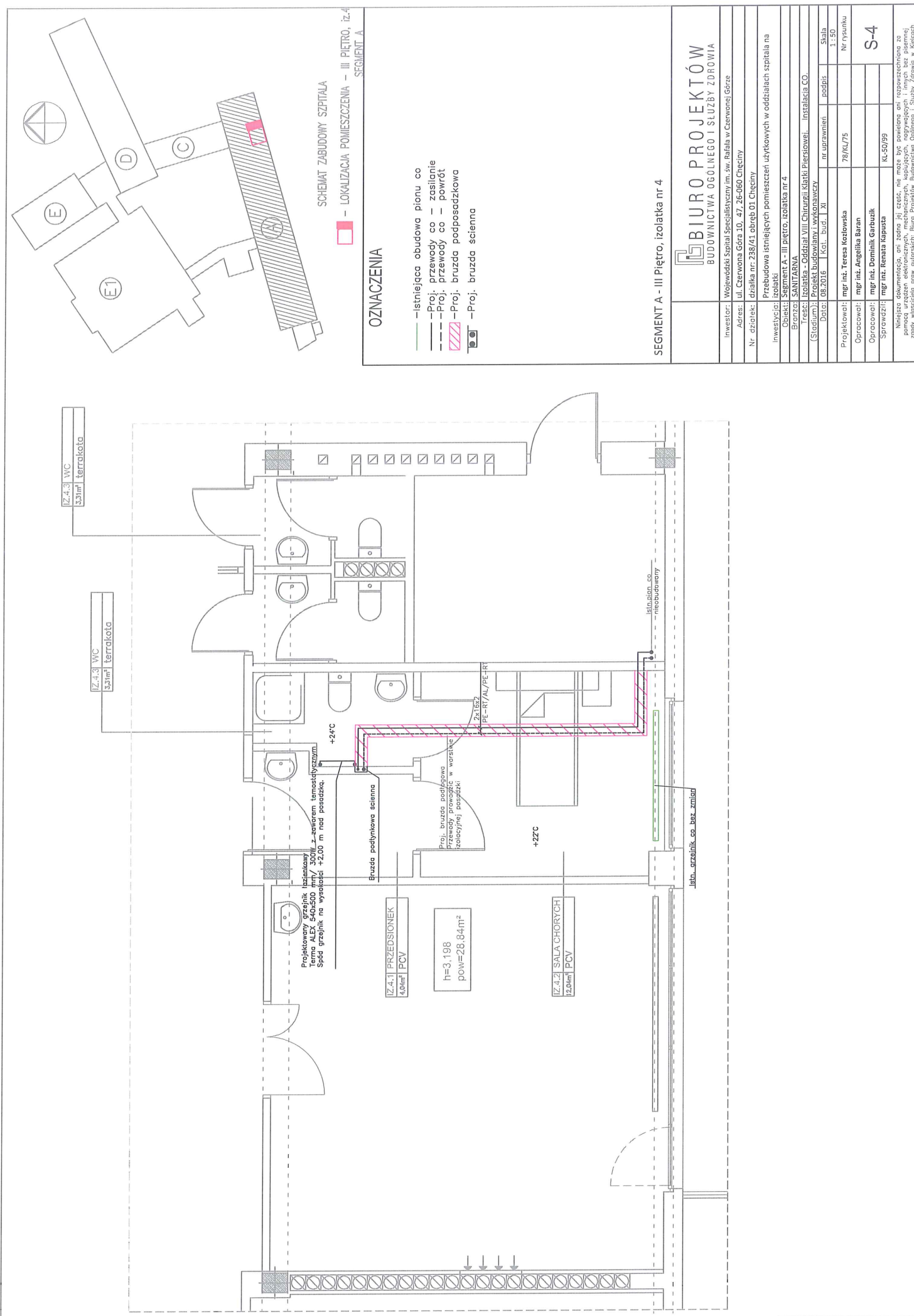
OZNACZENIA

- Istniejąca obudowa pionu co
- - - Proj. przewody co - zasilanie
- - - Proj. przewody co - powrót
- ▨ Proj. bruzda podposadzkowa
- Proj. bruzda ścienna



SEGMENT A - III Piętro, izolatka nr 3

| | |
|---|--|
| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA | |
| Investor: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonem Górze |
| Adres: | Ul. Czerwona Góra 10, 47, 26-060 Chęciny |
| Nr działek: | działka nr 238/41 obręb 01 Chęciny |
| Investycja: | Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki |
| Obiekt: | SEGMENT A - III piętro, izolatka nr 3 |
| Brzoza: | SANITARNA |
| Przebieg: | Izolatka - Oddział V Chorób Wewnętrznych i Kardiologii/Instalacja co. |
| (Stadium): | Projekt budowlany i wykonawczy |
| Data: | 08.2016 KGL: bud. Zi |
| nr uprawnień | podpis |
| Skala | 1:50 |
| Nr rysunku | 78/KL/75 |
| Projektował: | mgr inż. Teresa Kozłowska |
| Opracował: | mgr inż. Angelika Baran |
| Opracował: | mgr inż. Dominik Garbutlik |
| Sprzedaż: | mgr inż. Renata Kapusta |
| <small>Niniejsza dokumentacja, ani żadna jej część, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Biuro Projektów Budownictwo Ogólne i Służby Zdrowia w Kielcach</small> | |



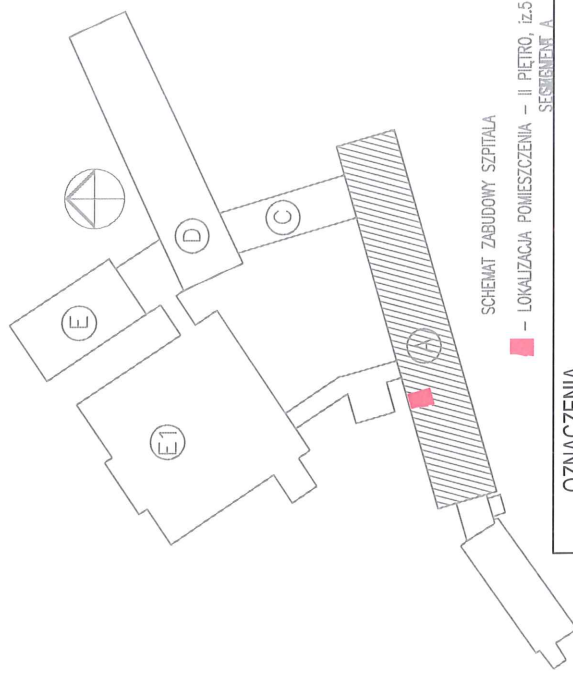
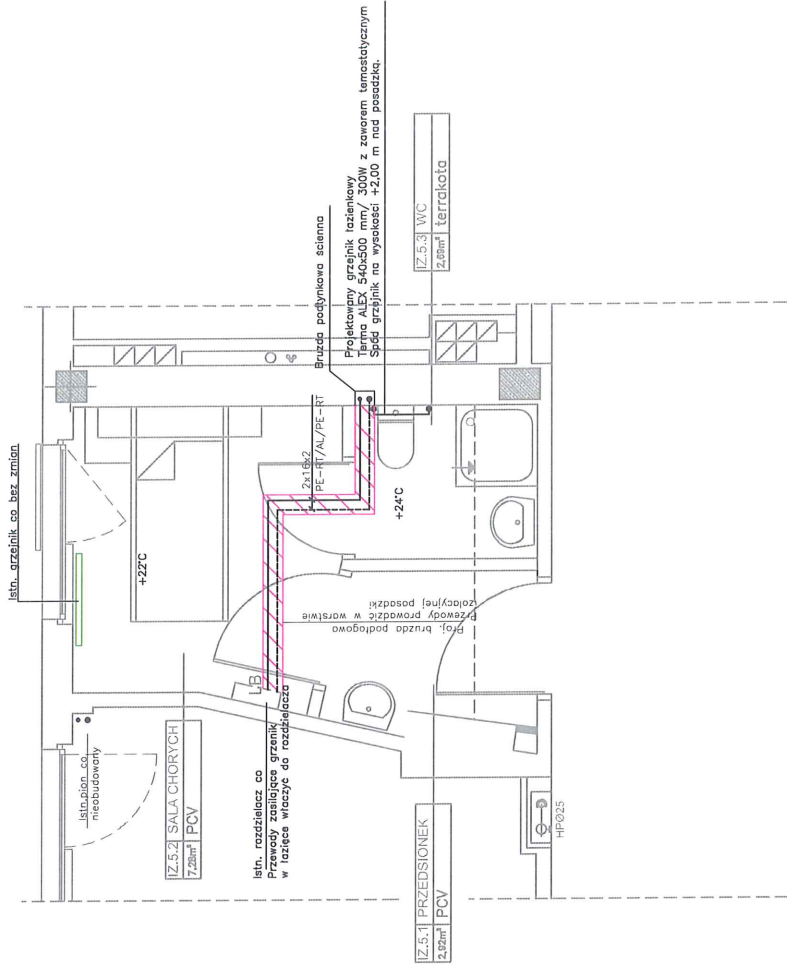
OZNACZENIA

- Istniejąca obudowa pionu co
- - - Proj. przewody co — zasilenie
- - - Proj. przewody co — powrót
- ▨ Proj. bruzda podposadzkowa
- ▩ Proj. bruzda ścienna

SEGMENT A - III Piętro, izolacja nr 4

| | |
|---------------------------------------|--|
| BIURO PROJEKTÓW | |
| BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA | |
| Investor: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze |
| Adres: | ul. Czerwona Góra 10, 47, 26-060 Chęciny |
| Nr działek: | działka nr: 238/41 obręb 01 Chęciny |
| Investycja: | Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki |
| Obiekt: | Segment A - III piętro, Izolacja nr 4 |
| Pracownia: | SANTARNA |
| Instalacja: | Izolacja - Oddział VIII Chirurgii (Klatki Pierświowej) - Instalacja CO. |
| (Stadium): | Projekt Budowlany i wykonawczy |
| Data: | 08.2018 18.11.2021 21 |
| nr uprawnień: | podpisz |
| Skala: | 1:50 |
| Projektor: | mgr inż. Teresa Kozłowska |
| Opracował: | mgr inż. Angelika Baran |
| Opracował: | mgr inż. Dominik Garbusik |
| Sprowadził: | mgr inż. Renata Kapusta |
| Nr rysunku: | 78/AL/75 |
| Skala: | 1:50 |
| Nr rysunku: | S-4 |

Niniejsza dokumentacja, ani żadna jej część, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających, w inny sposób bez pisemnej zgody wydawcy. Biuro posiada licencje wydawcy i Służby Geodezyjno-Kartograficznej.



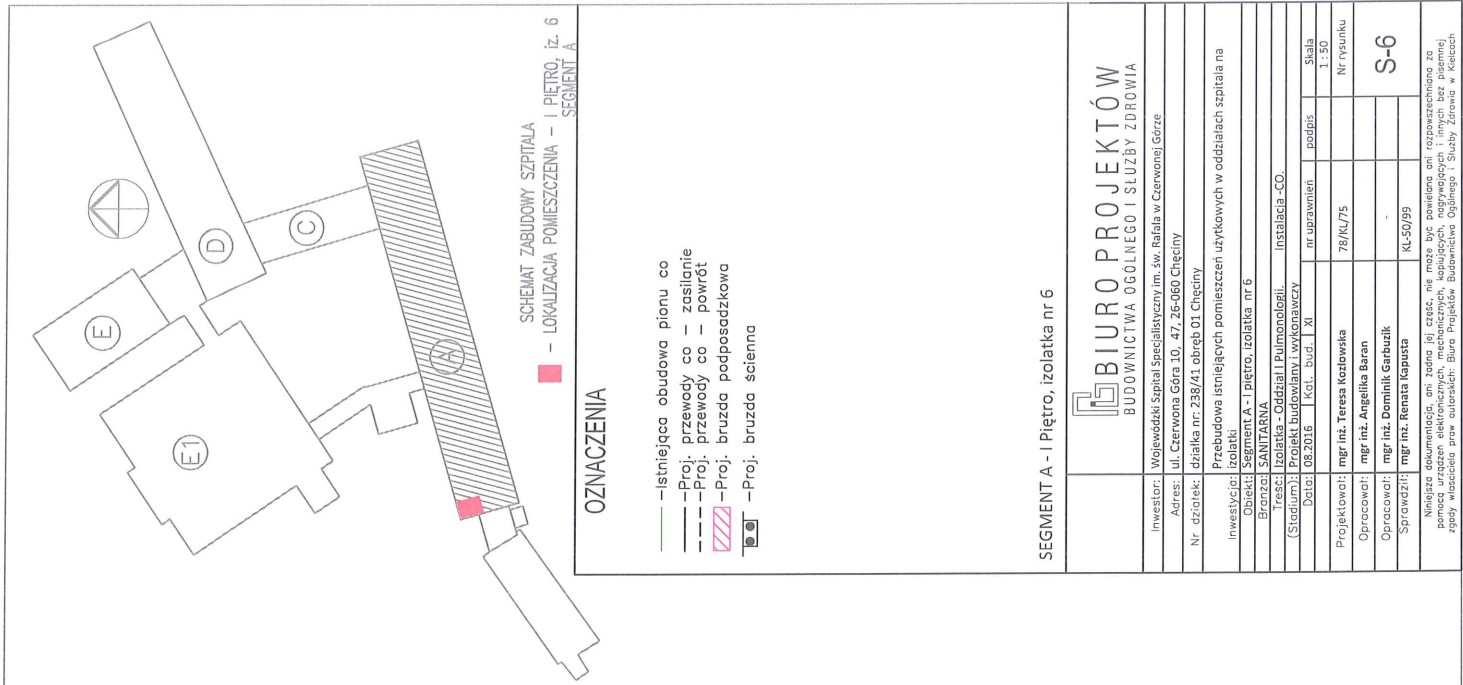
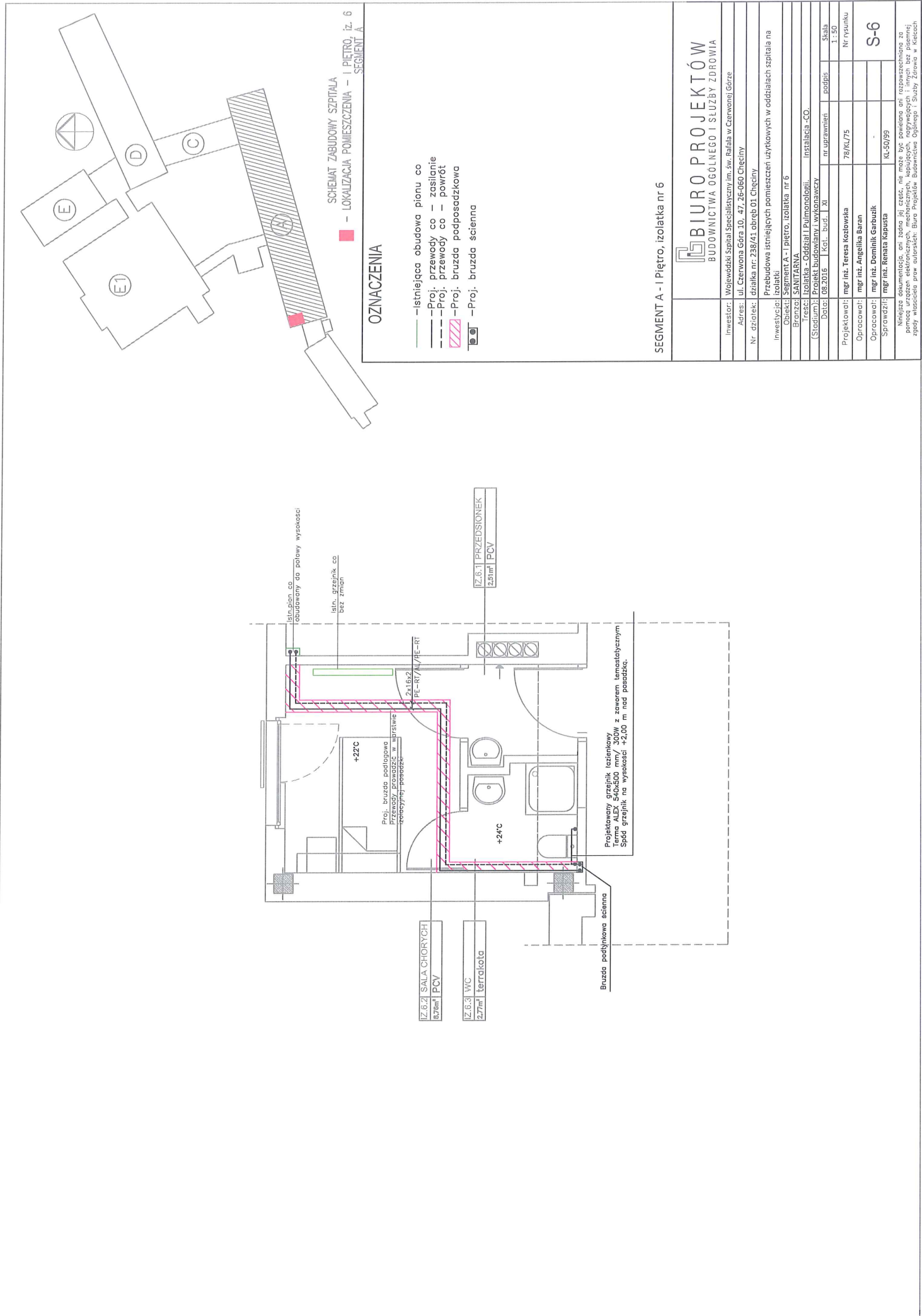
SCHEMAT ZABUDOWY SZPITALA
 ■ - LOKALIZACJA POMIĘSZCZENIA - II PIĘTRO, IZ.5
 SEGMENT A

OZNACZENIA

- Istniejąca obudowa pionu co
- - - Proj. przewody co — zasilanie
- - - Proj. przewody co — powrót
- ▨ Proj. bruzda podposadzkowa
- Proj. bruzda ścienna

SEGMENT A - II Piętro, izolatka nr 5

| | |
|--|--|
| BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA | |
| Investor: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze |
| Adres: | ul. Czerwona Góra 10, 47, 26-060 Chełciny |
| Nr działek: | działka nr 238/41 obręb 01 Chełciny |
| Investycja: | Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki |
| Opis: | Segment A - II piętro, izolatka nr 5 |
| Projektant: | SANTARNA |
| Instalacje: | Instalacje CO |
| (Stadium): | Projekt budowlany i wykonawczy |
| Dzień: | 13.01.2016 |
| nr uprawnień | podpisi |
| Skala | 1:50 |
| Nr rysunku | 7B/KL/75 |
| Projektował: | mgr inż. Teresa Kozłowska |
| Opracował: | mgr inż. Angelika Baran |
| Opracował: | mgr inż. Dominik Garbuzik |
| Sprawił: | mgr inż. Renata Kapusta |
| Niniejsza dokumentacja, um. znana jej część, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody wydawcy. Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego i Służby Zdrowia w Kielcach | |



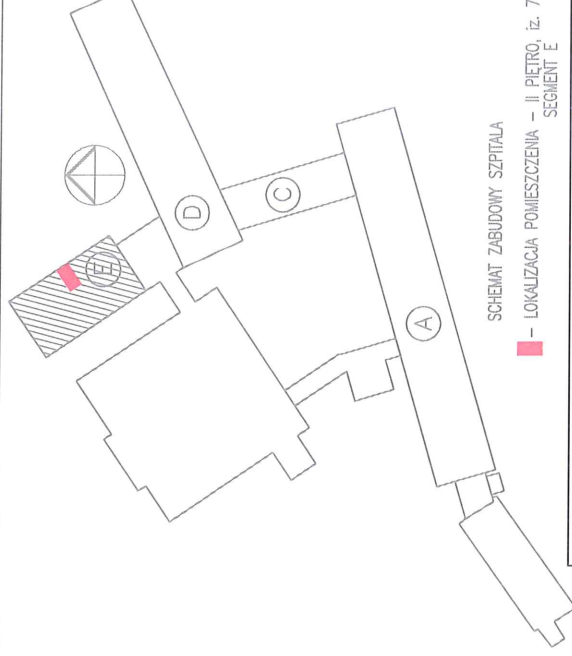
OZNACZENIA

- — istniejąca obudowa pionu co
- — Proj. przewody co — zasilanie
- - - Proj. przewody co — powrót
- ▨ — Proj. bruzda podposadzkowa
- — Proj. bruzda ścienna

SCHEMAT ZABUDOWY SZPITALA
I PIĘTRO, iz. 6
SEGMENT A

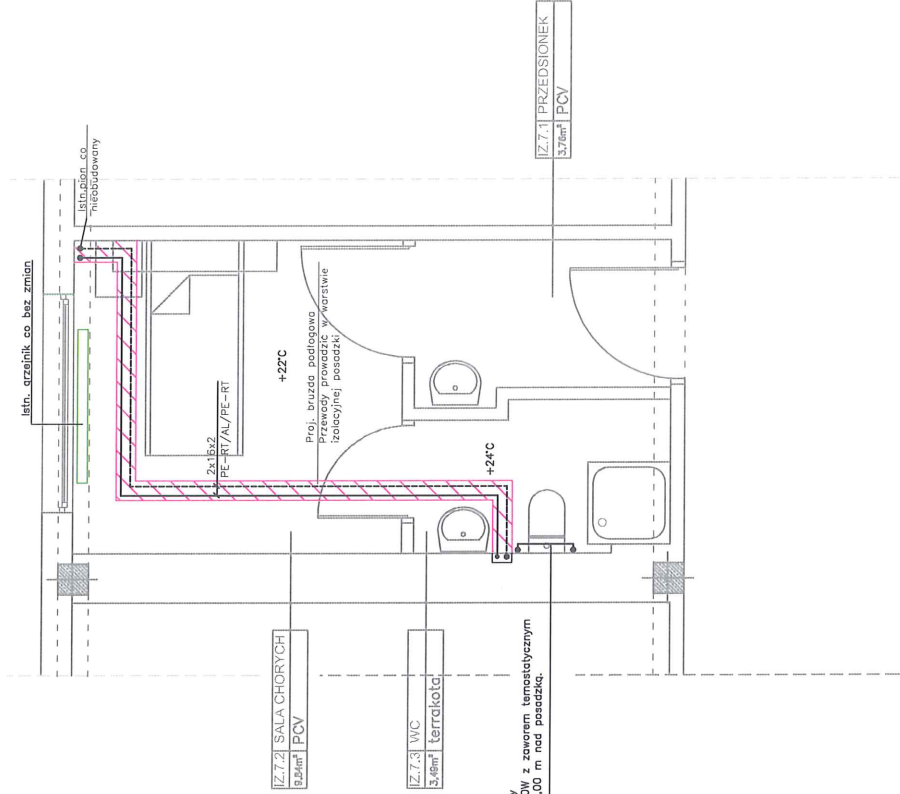
SEGMENT A - I Piętro, izolatka nr 6

| | |
|---|---|
| <p>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA</p> | |
| Investor: | Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze |
| Adres: | Ul. Czerwona Góra 10, 47-26-060 Chęciny |
| Nr działek: | działka nr: 238/41 obręb 01 Chęciny |
| Investycja: | Rehabilitacja Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze |
| Opis: | SEGMENT A - I PIĘTRO, IZOLATKA nr 6 |
| Brzoza: | SANITARIUM |
| Treść: | Izolacja - Oddział Pulmonologii |
| (Stadium): | Projekt budowlany i wykonawczy |
| Date: | 08-2016 |
| Kol. bud. i XI | nr uprawnień |
| Skala | 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. Teresa Kotowska |
| Nr rysunku | 79/KU/75 |
| Opracował: | mgr inż. Angelika Baran |
| Sprawdził: | mgr inż. Dominik Garbuzik |
| | mgr inż. Renata Kopusta |
| <p>Niniejsza dokumentacja, ani żadna jej część, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą żadnych środków technicznych bez zgody projektanta. Projektant nie odpowiada za jakość wykonania robót, jeżeli nie zostały wykonane zgodnie z projektem. Projektant nie odpowiada za jakość wykonania robót, jeżeli nie zostały wykonane zgodnie z projektem.</p> | |



OZNACZENIA

- — — — — Istniejąca obudowa pionu co
- - - - - Proj. przewody co — zasilanie
- - - - - Proj. przewody co — powrót
- ▨▨▨▨▨ Proj. bruzda podposadzkowa
- — Proj. bruzda ścienna



Projektowany grzejnik łazienkowy
 Termo ALEX 540x500 mm/ 300W z zaworem termostatycznym
 Spół grzejnik na wysokości +2,00 m nad posadzką.

SEGMENT E - II Piętro, izolotka nr 7

BIURO PROJEKTÓW
 BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA

Investor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała w Czerwonej Górze

Adres: ul. Czerwona Góra 10, 47-26-060 Ciepłiny

Nr działek: działka nr 238/41 obręb 01 Ciepłiny

Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na

Sanitarna Izolotka - II piętro, izolotka nr 7

Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na

Sanitarna Izolotka - II piętro, izolotka nr 7

Projekt budowlany wykonawczy

Data: 08-2016 Kct. bud. XI

nr uprawnień: podpis

Skala 1:50

Projektował: mgr inż. Teresa Kotowska 78/KL/75 Nr rysunku

Opracował: mgr inż. Angelika Baran

Sprawdził: mgr inż. Dominik Garbusik

Skala 1:50

Nr rysunku S-7

KL-50/09

Niniejsza dokumentacja, ani żadne jej części, nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą środków komunikacji elektronicznej lub mechanicznej bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów Budowlanych Ogólnego i Służby Zdrowia w Kielcach