

TEMAT ZADANIA:

**ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PAŁACU
LUDWIKA VON BALLESTREMA – GORZELNIA**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : IX

NAZWA OPRACOWANIA :

**PROJEKT WYKONAWCZY
REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI
W KOCHCICACH – INSTALACJE SANITARNE**

ADRES:

Jednostka ewidencyjna: **KOCHANOWICE**; Obręb: **KOCHCICE**
dz. ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54.

KOCHCICE, ul. Ogrodowa 5, 42-713 KOCHANOWICE

INWESTOR:

Gmina Kochanowice
Ul. Wolności 5
42-713 Kochanowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

FIRMA „TU” Tomasz Ulman
Ul. Ofiar Katynia 1
42 - 310 Żarki

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Czerski
AG.II.4/20/7132/574/01

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Joanna Stepnowska
SLK/6935/PWBS/17

BRANŻA:

sanitarna

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY :

BRANŻA:

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY :

BRANŻA:

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY :

BRANŻA:

Ż A R K I - L U T Y 2 0 1 9

INSTALACJE SANITARNE



ARCHITEKTURA
WYCENA NIERUCHOMOŚCI

SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

Oświadczenie projektanta

Oświadczenie sprawdzającego

Uprawnienia projektanta

Uprawnienia sprawdzającego

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. ZAKRES OPRACOWANIA

3. INSTALACJA WODY

4. INSTALACJA KANALIZACJI

5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

5.1 Wentylacja ogólna

5.2 Wentylacja sanitariatów

6. INSTALACJA C.O.

7. INSTALACJA GAZU

7.1 Próba szczelności i odbiór instalacji

7.2 Uwagi końcowe

8. WYTYCZNE BRANŻOWE

8.1 Wytyczne elektryczne

8.2 Wytyczne budowlane

8.3 BHP.

8.4 Wytyczne ppoż.

8.5 Wykonawstwo

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

II. RYSUNKI

S01. INSTALACJA KANALIZACJI	RZUT PIWNICY	SKALA 1 ;100
S02. INSTALACJA KANALIZACJI	RZUT PARTERU	SKALA 1 ;100
S03. INSTALACJA KANALIZACJI	RZUT PIETRA	SKALA 1 ;100
S04. INSTALACJA WODOCIAGOWA	RZUT PIWNICY	SKALA 1 ;100
S05. INSTALACJA WODOCIAGOWA	RZUT PARTERU	SKALA 1 ;100
S06. INSTALACJA WODOCIAGOWA	RZUT PIETRA	SKALA 1 ;100
S07. INSTALACJA WODOCIAGOWA	RZUT PODDASZA	SKALA 1 ;100
S08. INSTALACJA C.O	RZUT PIWNICY	SKALA 1 ;100
S09. INSTALACJA C.O	RZUT PARTERU	SKALA 1 ;100
S10. INSTALACJA C.O	RZUT PIETRA	SKALA 1 ;100
S11. INSTALACJA C.O	RZUT PODDASZA	SKALA 1 ;100

S12. INSTALACJA WENTYLACJI	RZUT PIWNICY	SKALA 1 ;100
S13. INSTALACJA WENTYLACJI	RZUT PARTER	SKALA 1 ;100
S14. INSTALACJA WENTYLACJI	RZUT PIETRA	SKALA 1 ;100
S15. KOTŁOWNIA Z INSTALACJA GAZU	RZUT KOTŁOWNI	SKALA 1 ;100
S16. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI		SKALA 1 ; SKALA 1 ;100
S17. ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO FUNDAMENT POD ZBIORNIK		
S18. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI GAZOWEJ		SKALA 1 ;100
S19. ROZWINIECIE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ		SKALA 1 ;100
S20. ROZWINIECIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ		SKALA 1 ;100
S21. ROZWINIECIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1;100
S22. ROZWINIECIE INSTALACJI WENTYLACJI PRZEKRÓJ BB		SKALA 1;100
S23. ROZWINIECIE INSTALACJI WENTYLACJI PRZEKRÓJ CC		SKALA 1 ;100
S24. PROFIL PODŁUŻNY DRENARZU OPASKOWEGO		SKALA 1 ;100/
S25. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ1		SKALA 1 ;100
S26. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ 2		SKALA 1 ;100
S27. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		SKALA 1 ;100
S28. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1 ;100

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), oświadczam, że niniejszy „Projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych rekonstrukcji i renowacji istniejącego budynku gorzelni w Kochcicach prowadzonej w ramach adaptacji zabytkowych zabudowań z 1903 r. wokół Pałacu Ludwika von Ballestrema – gorzelnia” obejmujący dz. ewid. 6/49; 6/55; 6/54 położone w Kochcicach przy ul. Ogrodowej 5 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant :

mgr inż. Tomasz Czerski

.....

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Stosownie do art. 20 ust. 1b i art. 21a ust. 1a przepisów ustawy Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 2004 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami) informuje, że budowa realizowana na podstawie niniejszego projektu wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant :

mgr inż. Tomasz Czerski

.....

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), oświadczam, że niniejszy „Projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych rekonstrukcji i renowacji istniejącego budynku gorzelni w Kochcicach prowadzonej w ramach adaptacji zabytkowych zabudowań z 1903 r. wokół Pałacu Ludwika von Ballestrema – gorzelnia” obejmujący dz. ewid. 6/49; 6/55; 6/54 położone w Kochcicach przy ul. Ogrodowej 5 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Sprawdzający:

mgr inż. Joanna Stepnowska

.....

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ← zlecenie inwestor,
- ← przepisy techniczno-budowlane, Polskie Normy oraz wytyczne projektowe,
- ← literatura techniczna,
- ← wizja lokalna.
- ← podkłady architektoniczno – budowlane;

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych dla adaptacji zabytkowych zabudowań - gorzelni położonych w Kochcicach przy ul. Ogrodowej 6.

3. INSTALACJA WODY

W projektowanym budynku przewiduje się instalację doprowadzającą zimną wodę do przyborów sanitarnych na cele bytowo-gospodarcze oraz instalację hydrantową. Instalacja na cele bytowo gospodarcze wykonana zostanie z rur PP Bor Plus stabi firmy Wavin. Główne rozprowadzenia poprowadzić w posadzce parteru i następnie wykonać zejścia w dół do poszczególnych pogrupowanych przyborów w piwnicy w bruzdach ściennych. Rozprowadzenie na wyższych kondygnacjach wg części rysunkowej. Źródło wody stanowi przyłącze wody wg odrębnego opracowania. Węzeł wodomierzowy będzie zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym w piwnicy budynku .

Węzeł wodomierzowy składać się będzie ;

- zawór przelotowy grzybkowy dn. 50 mm
- wodomierz skrzydełkowy dn. 50 mm
- zawór przelotowy grzybkowy dn. 50mm
- zawór antyskaveniowy typ BA średnicy dn.50 mm

Na instalacji wodociągowej bytowej w pomieszczeniu technicznym zamontować zawór pierwszeństwa ppoz np . Danfoss odcinający dopływ wody do w/w instalacji w razie pożaru.

Projektowana instalacja c.w.u. oparta zostanie na pojemnościowym podgrzewaczu wody o poj. 500 l znajdującym się w kotłowni (lokalizacja wg części rysunkowej). Podgrzewacz wody będzie wyposażony w grupę bezpieczeństwa. Przelew z zaworu bezpieczeństwa po zasyfonowaniu należy odprowadzić do pobliskiego pionu kanalizacji sanitarnej. Podejścia do odbiorników wykonać w bruzdach. W projekcie przewidziano zastosowanie izolacji cieplnej na każdym odcinku wody ciepłej. Armatura na przewodach powinna być zamocowana do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu odpowiednich wsporników uchwytów lub innych trwałych podparć. Przewody poziome instalacji wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów instalacji przewodów elektrycznych. Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej.

Należy wkonac ciśnieniowa próbę szczelności przy ciśnieniu 1,0 Mpa.

Należy zapewnić możliwość przeprowadzenia okresowej dezynfekcji termicznej instalacji c.w.u. przy temperaturze nie niższej niż 72°C. Przed zaworami czerpalnymi zamontować zawory antyskaziennowe HA.

Instalacje ppoz. projektuje się instalację z rur stalowych rozprowadzoną od węzła wodomierzowego do pionów HP na poszczególne kondygnacje. Przy klatce schodowej na każdej kondygnacji zaprojektowano dwa hydranty p. poż.

Dn 25 (1dm³/s) w szafkach hydrantowych z węzłem. Lokalizacja szafek wg części rysunkowej. Szafka wyposażona jest w wąż pół-sztywny o długości 30m. Instalacja nie posiada martwych stref. Hydranty z wyposażeniem gwarantuje normatywną wydajność i ciśnienie 0,2 MPa z uwzględnieniem wsp. K. Na przejściach przez ściany oddzielenia p.poż (klatki schodowej oraz stropów kondygnacji) zamontować opaski oddzielenia pożarowego.

4. INSTALACJA KANALIZACJI

Instalację kanalizacyjną wewnętrzną (pion, podejścia do urządzeń sanitarnych oraz przewody odpływowe) wykonać z rur PVC/HT łączonych kielichowo na wcisk.

Przewody kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania z zachowaniem spadków i średnic podanych na rozwinięciu i rzutach. W budynku zaprojektowano pion kanalizacyjny o średnicy 110 PVC/HT zakończony rurą wywiewną (wg części rysunkowej). Na pionie oraz przy posadzce na wyjściu z budynku zamontować rewizję. Wszystkie podejścia pod syfony wykonać zabudowane. Wszystkie urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być zaopatrzone w syfon. Ścieki odprowadzone zostaną na zewnątrz do sieci miejskiej przykanalikiem - wg odrębnego opracowania. Kanalizację wewnętrzną podposadzkową zaprojektowano z rur PVC - U SN8 typ ciężki.

5.INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

5.1 Wentylacja ogólna

Wentylacja ogólna realizowana będzie jako mechaniczna nawiewno-wywiewna. Zapotrzebowanie oraz straty ciepła budynku w okresach zimowym i przejściowym będą pokrywane przez instalację centralnego ogrzewania.

Przygotowanie i nawiew świeżego powietrza zapewnią będą trzy centrale nawiewno-wywiewne o wydajnościach

1. 4000 m³/h centrala obsługiwać będzie sale lekcyjne, sale ekspozycyjne, recepcje i pozostałe pomieszczenia
2. 4000 m³/h centrala obsługiwać będzie sale wykładowe
3. 1500 m³/h .centrala obsługiwać będzie bibliotekę

Przyjęto centralę wentylacyjną np. VTS z wymiennikiem obrotowym

Centrala wentylacyjna jest wyposażona w obrotowy wymiennik odzysku ciepła, pozwalający odzyskiwać ciepło z powietrza wywiewanego, co pozwoli zredukować zapotrzebowanie mocy cieplnej budynku. Min. sprawność odzysku ciepła 80%.

Referencyjna wartosc powietrza zewnetrznego -20,0 °C.

Lato 32,0 °C 45 % 26,0 °C 55 %

Zima -20,0 °C 100 % 20,0 °C 30 %

Centrale wentylacyjne wyposazone beda w

- filtr G4,
- nagrzewnice glikolowa
- chłodnice glikolowa oraz
- wymiennik obrotowy.
- sekcje wentylatorów.

Sterowanie centralą wentylacyjną jest automatyczne na podstawie zadanego programu. Automatyka centrali znajdowac sie bedzie bezposrenio przy nich natomiast panele sterownicze nalezy zlokalizowac budynku w pomieszczeniach do uzgodnienia z lwestorem .

Centrale zlokalizowane beda na działce inwestora .

Świeże powietrze pobierane będzie z czerpni terenowej zlokalizowanej na terenie działki inwestora. Wyrzut zużytego powietrza realizowane będzie również za pomocą wyrzutni terenowej zlokalizowanej na terenie działki inwestora.

Powietrze z central poprzez sieć kanałów i doprowadzane będzie do poszczegolnych pomieszczeń. Wewnętrzne kanały wentylacyjne wykonane będą z rur stalowych ocynkowanych typu spiro na uszczelke gr 0,5-0,6 mm i izolowane wełna mineralna gr. min. 10cm a następnie blacha ocynkowana systemowymi kształtkami Instalacja wentylacyjna wyposazona zostanie w tłumiki oraz przewody tłumiące, zmniejszające hałas od wentylatorów

Kanały czerpalne i wyrzutowe dostarczające i odbierające strumien powietrza z budynku prowadzone w gruncie nalezy wykonac w technologii rur preizolowanych. Srednice i rozprowadzenie wg projektu pzt architektury. Instalacja wentylacji regulowana będzie za pomocą przepustnic zamontowanych na kanałach tranzytowych. Nawiew i wywiew do pomieszczen porzez kratki wentylacyjne z przepustnicami montowane budowane w kanał wentylacyjny .

Elementy do regulacji hydraulicznej:

- przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe,
- kratki nawiewne ,
- kratki wywiewne,
- sterowanie regulacją wydajności centrali wentylacyjnej,

Po uruchomieniu instalacji i wstępnym ustawieniu anemostatów należy wyregulować przepływy zgodnie z tabelą ilości powietrza wymienianego, za pomocą miernika przepływu powietrza.

W miejscach, gdzie przewody wentylacyjne przechodzą przez ściany lub stropy oddzielenia pożarowego zgodnie z projektem architektury zamontowac nalezy klapy p. pożarowe np. firmy Gryfit o odporności ogniowej z silownikami.

5.2 Wentylacja sanitariatów

Wentylacja sanitariatów realizowana będzie za pomocą wentylatora kanałowego o wydajności 300 m³/h. Powietrze wentylacyjne tzw. świeże pobierane będzie z korytarza sąsiadującego z odpowiednimi sanitariatami poprzez kratki wentylacyjne montowane w drzwiach sanitariatów.

Z uwagi na industrialny charakter obiektu przyjęto, iż instalacja wentylacji mechanicznej zostanie poprowadzona po wierzchu ścian, bez zabudowy. Sterowanie pracą central wentylacyjnych powinno umożliwiać pracę z obniżoną wydajnością. Lokalizację sterowników uzgodnić z Użytkownikiem na etapie montażu

6. INSTALACJA C.O.

Zapotrzebowanie na ciepło dla przedmiotowego budynku wynosi 132,20 kW. Źródłem ciepła dla budynku będzie kaskada kotłów wiszących kondensacyjnych z automatyką pogodową 3 x 75 kW z podgrzewaczem pojemnościowym o poj. 500 l.. Odprowadzenie spalin koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym wprowadzonym do komina spalinowego w pomieszczeniu kotłowni. Kotłownia będzie wyposażona w układ pompowy mieszający dla potrzeb instalacji grzejnikowej oraz układ pompowy mieszający dla instalacji nagrzewnic c.o. Kotłownia będzie wyposażona w system bezpieczeństwa DEX z zaworem odcinającym MAG zlokalizowanym w skrzynce gazowej. Nawiew do kotłowni poprzez kratkę wentylacyjną o powierzchni min. 500 cm² a wyciąg grawitacyjny przewodem kominowym. W przedmiotowym budynku zaprojektowano instalację grzejnikową. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki dekoracyjne. Parametry wody grzewczej 70/55°C. Zaprojektowano instalację z rur wielowarstwowych PEX/AL./PEX z wkładką aluminiową. Stosować otuliny ciepłochronne o grubości 9mm Thermaflex Stabil. Grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne. Przyłączenie każdego z grzejników za pomocą dwururowego modułu. Stosować głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym. Grzejniki należy montować w taki sposób aby zachować minimalne odległości od podłogi 10 cm oraz wytyczne producenta grzejników. Dodatkowo przewidziano obieg zasilający 2- nagrzewnice c.o o mocy 10 kW oraz kurtyne wodna

Po zmontowaniu instalację należy dokładnie wypłukać, a następnie wykonać próbę ciśnieniową. Instalację należy poddać próbie szczelności na zimno przy ciśnieniu 0,6 MPa, a następnie próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane zabezpieczyć ppoż o klasie EI 60

7. INSTALACJA GAZU

Projekt instalacji gazowej w budynku polega na:

- rozprowadzeniu przewodów wewnątrz i na zewnątrz budynku;
- doprowadzeniu instalacji gazowej do pomieszczenia kotłowni, w którym zlokalizowano kocioł;
- montażu skrzynki gazowej na zawór,
- montażu armatury.

Źródłem gazu dla budynku będzie przyłącze gazu do zbiornika gazu płynnego podziemnego zlokalizowanego na terenie działki inwestora. Gaz płynny będzie dostarczany autocysterną.

Projektuje się zbiornik magazynowy gazu o poj. 6700 dm³

Zbiornik jako urządzenie ciśnieniowe podlega badaniom okresowym przez Urząd Dozoru Technicznego

Na ścianie budynku, należy w wentylowanej niepalnej skrzynce o wymiarach 35x35cm umieścić zawór odcinający. Do budowy zewnętrznej części instalacji gazowej zastosować rury PE 75 SDR 11 RC.

Odcinek 1,5m od punktu redukcyjno-pomiarowego oraz kurka odcinającego na ścianie budynku wykonać z rur stalowych bez szwu. Rurę stalową prowadzoną w gruncie należy zabezpieczyć np. powłoką wielowarstwową POLYKEN.

Przewody wewnątrz budynku wykonane zostaną z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Przy przejściach przez przegrody, przewody prowadzić w rurach ochronnych (tulejach ochronnych) o 2 dymensje większych i uszczelnionych masą plastyczną nie powodującą korozji. Cała instalacja powinna być dwukrotnie pomalowana farbą antykorozyjną a następnie na kolor docelowy. Uchwyty służące do mocowania przewodów muszą być wykonane z materiału ognioodpornego, odległości między uchwytami w zależności od sposobu prowadzenia przewodów i ich średnicy – max 3m. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku lokalizować w sposób zapewniający ich bezpieczeństwo - odległości w świetle przewodów od prowadzonych równolegle innych przewodów instalacyjnych (wodnych, centralnego ogrzewania, kanalizacyjnych, elektrycznych) – powinna wynosić co najmniej 0,1m i umożliwiać wykonywanie prac konserwatorskich.

Rury mocuje się do ścian za pomocą uchwytów w odstępach:

- dla rur poziomych: 1,5m
- dla rur pionowych: 2,5m

Urządzenia elektryczne, w których może występować iskrzenie należy sytuować w odległości co najmniej 0,6m od pionowych przewodów instalacji gazowej.

Przewody użytkowe należy układać ze spadkiem 4 ‰ w kierunku odbiorników.

Przed kotłami, należy zamontować zawór odcinający oraz filtr siatkowy.

7.1 Próba szczelności i odbiór instalacji

Po wykonaniu instalacji należy instalację gazową poddać 2- krotnie próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami sprężonym powietrzem obojętnym pod ciśnieniem 100 Kpa - czas trwania próby 30 minut.

Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą do uruchomienia, jeżeli podczas

próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenia pomiarowe..

Instalację zgłasza do odbioru wykonawca przedkładając komplet dokumentacji. Wymagane dokumenty:

- 1) zatwierdzony projekt budowlany
- 2) protokół odbioru instalacji i szczelności
- 3) zaświadczenie kominiarskie stwierdzające prawidłowość podłączenia instalacji wentylacyjnej i spalinowej.

Po dokonaniu próby i pozytywnym odbiorze rury pomalować farbą antykorozyjną podkładową i farbą nawierzchniową w kolorze żółtym.

Czynną instalację gazową poddawać kontroli co najmniej raz w roku. Osoby dokonujące kontroli powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

7.2 Uwagi końcowe

- ☞ Materiały Użyte do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- ☞ Oznakowanie rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-70/N-01270.
- ☞ Przy realizacji należy ściśle przestrzegać ustaleń podanych w Rozporządzeniu M.G.P i B z dnia 14,12,1994r [^]156 do [^]179 (jednolity tekst w Dz.U w.15 z 2000r) .
- ☞ Całość robot wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru robot budowlano- montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz przepisami bhp.
- ☞ Prace wykonywać zgodnie z „Instrukcja robot związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych” -Zarządzenie nr 11 z 22.08.1994 roku-Dyrektor GOZG-Zabrze z późniejszymi zmianami.
- ☞ - Rozporządzeniu Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano montażowe sieci gazowych (Dz. U. Nr 83/93, poz. 392) wraz ze zmianami wprowadzonymi w § 90 Rozporządzenia (Dz.U. nr 139/95, poz. 686).
- ☞ Instalacja powinna być zabezpieczona przed działaniem prądów błądzących

8. WYTYCZNE BRANŻOWE

8.1 Wytyczne elektryczne

- wykonać podłączenia silników elektrycznych i fabrycznej automatyki,
- wykonać instalację przeciwporażeniową,
- automatykę umieścić w pomieszczeniu dostępnym tylko dla obsługi
- włączanie wyciągów zbloковать z włączaniem automatyki

8.2 Wytyczne budowlane

- należy wykonać przejścia przez przegrody budowlane.

8.3 BHP

- opracować instrukcję obsługi dla instalacji,
- wykonać instalację przeciwporażeniową dla podłączenia silników elektrycznych.

8.4 Wytyczne ppoż.

- wykonać instalacje z materiałów nie palnych
- przy przejściach kanałowa przez strefy oddzielenia pożarowego zainstalować klapy przeciwpożarowe o odporności EIS 120

8.5 Wykonawstwo

Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robot budowlano – montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe

Podane nazwy producentów urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia standardów i parametrów technicznych wyrobów oraz procedur ich wbudowania. Dopuszcza się zastosowanie odmiennych materiałów aniżeli wskazane w projekcie pod warunkiem zachowania niezmiennych parametrów technicznych.

**Informacja dotycząca
planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dn. 23.06.2003 r.
Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.**

Projektant : mgr inż. Tomasz Czerski

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja obejmuje:

- określenie zakresu robot i obiektów,
- wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robot budowlanych,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Zakres robot obejmuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wod-kan, wentylacji mechanicznej, wewnętrznej instalacji gazu i kotłowni gazowej

2. Podstawa opracowania.

- "Projekt budowlany"
- warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano – montaŜowych, aktualne przepisy i normy związane z tematem

3. Informacja bioz - opis.

3.1. Zakres robot.

Planowana inwestycja polega na przeprowadzeniu prac budowlano – instalacyjnych w obrębie przedmiotowego budynku, a w szczególności montażu instalacji centralnego ogrzewania montażu kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazu montażu instalacji wod-kan montażu wentylacji

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie prowadzonych prac znajdują się następujące obiekty budowlane:
budynek objęty budową

3.3. Elementy zagospodarowania działki/terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym pracami budowlanymi nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.4. Przewidywane zagrożenia.

W czasie realizacji inwestycji prowadzone będą następujące roboty budowlane:

- roboty hydrauliczne
- roboty spawalnicze
- montaż central wentylacyjnych
- montaż kanałów wentylacyjnych
- montaż kanalizacji podposadzkowej

3.5. Instruktaż BHP pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robot, zwłaszcza niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

3.6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robot jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca składowania materiałów niebezpiecznych.

Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy oraz inspektora nadzoru.

Materiały niebezpieczne powinny być Użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zgodnie z instrukcją ich Użytkowania.

3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Środki techniczne i organizacyjne przy prowadzeniu robot należy zapewnić zgodnie z rozdz. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

3.8. Przechowywanie dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń.

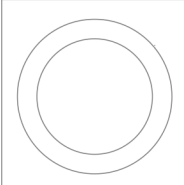
Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robot jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca przechowywania dokumentacji technicznej oraz techniczno – ruchowej urządzeń.

4. Uwagi końcowe

Dla zaplanowanej inwestycji, przed przystąpieniem do jej realizacji, kierownik budowy

winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126).

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami BHP oraz warunkami wykonywania i odbioru robot, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Do realizacji budowy można Używać jedynie materiałów posiadających niezbędne atesty i aprobaty.



NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1 - 100

SKALA

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA

SANITARNA

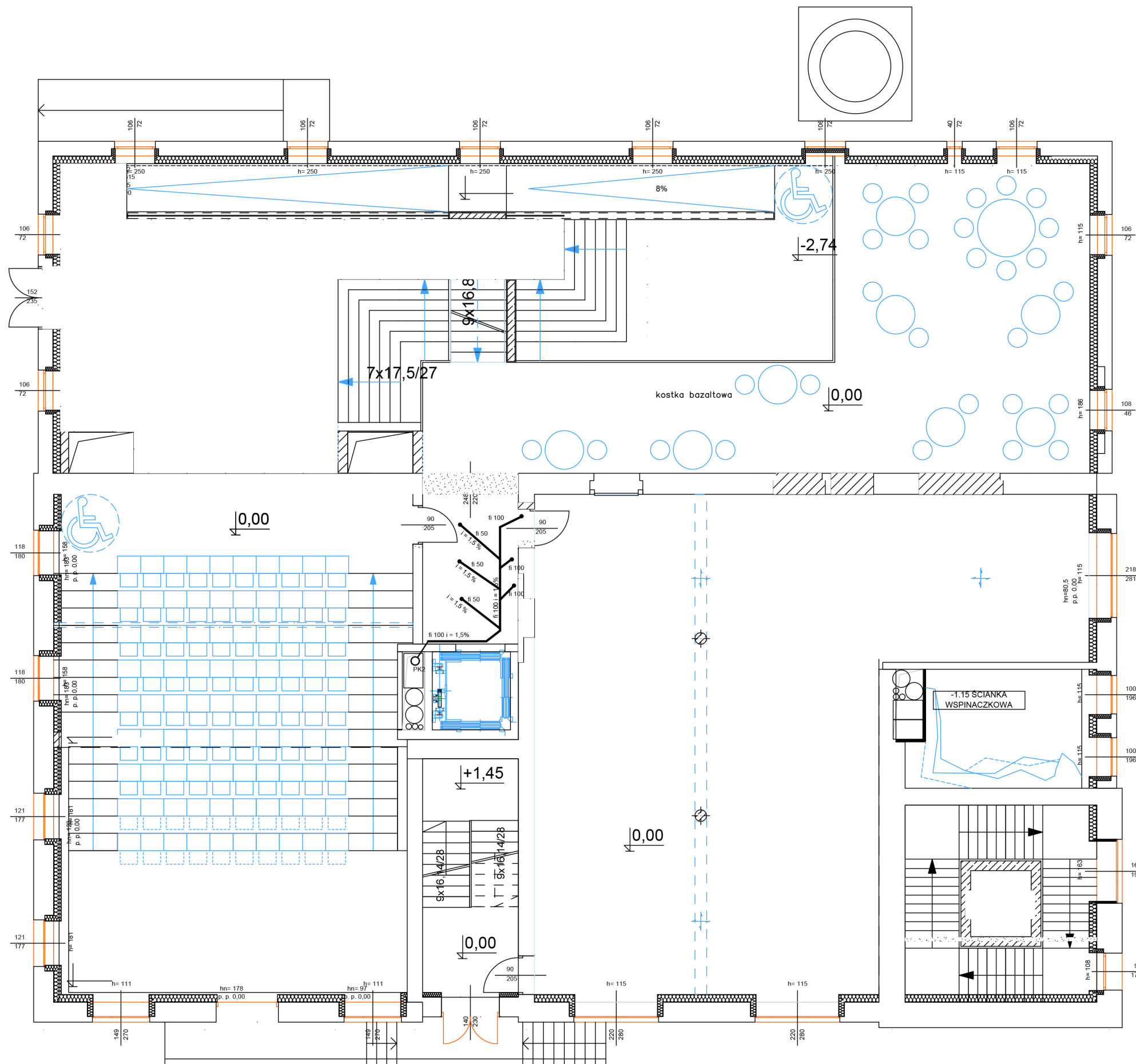
BRANŻA

SANITARNA

BRANŻA

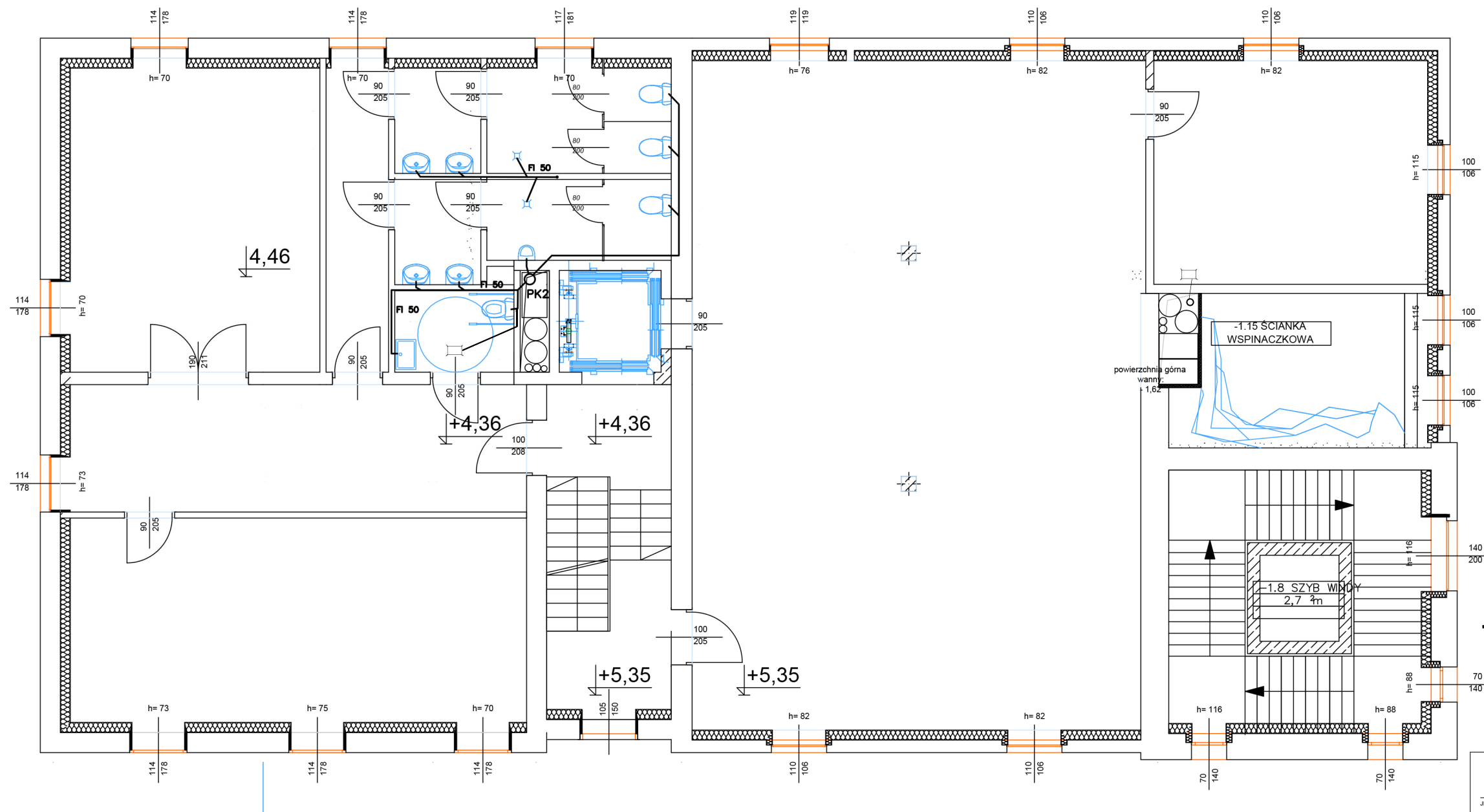
SANITARNA

BRANŻA



→ KANALIZACJA SANITARNA
KS1
Ø110 PION KANALIZACJI SANITARNAEJ

FIRMA "TU" TEL. 03431 - 40 - 126, 03431 - 40 - 148 42 - 310 ZARKI, UL. OFIAR KATYNIA 1		SW 02	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42 - 713 KOCHANOWICE		NR RYSUNKU	
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. - Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 TEMAT ZADANIA		LUTY 2019 DATA	
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. - Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		1:100 SKALA	
INSTALACJA KANALIZACJI - RZUT PARTERU		PROJEKT FAZA	
NAZWA RYSUNKU		SANITARNA BRANZA	
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT		SANITARNA BRANZA	
mgr inż. Joanna Slepnowska SPRAWDZAJĄCY		SANITARNA BRANZA	
mgr inż. Robert Gizler OPRACOWAŁ			



KS1
Ø110

KANALIZACJA SANITARNA
PION KANALIZACJI SANITARNAEJ

FIRMA "TU"
TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148
42 - 310 ZARKI, UL. OFIAR KATYNIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE

INWESTOR

ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1983 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA
VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54
TEMAT ZADANIA

PROJEKT BUDOWLANY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

INSTALACJA KANALIZACJI - RZUT PIĘTRA

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Stepnowska

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Robert Gizler

OPRACOWAŁ

SW 03

NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1:100

SKALA

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA

SANITARNA

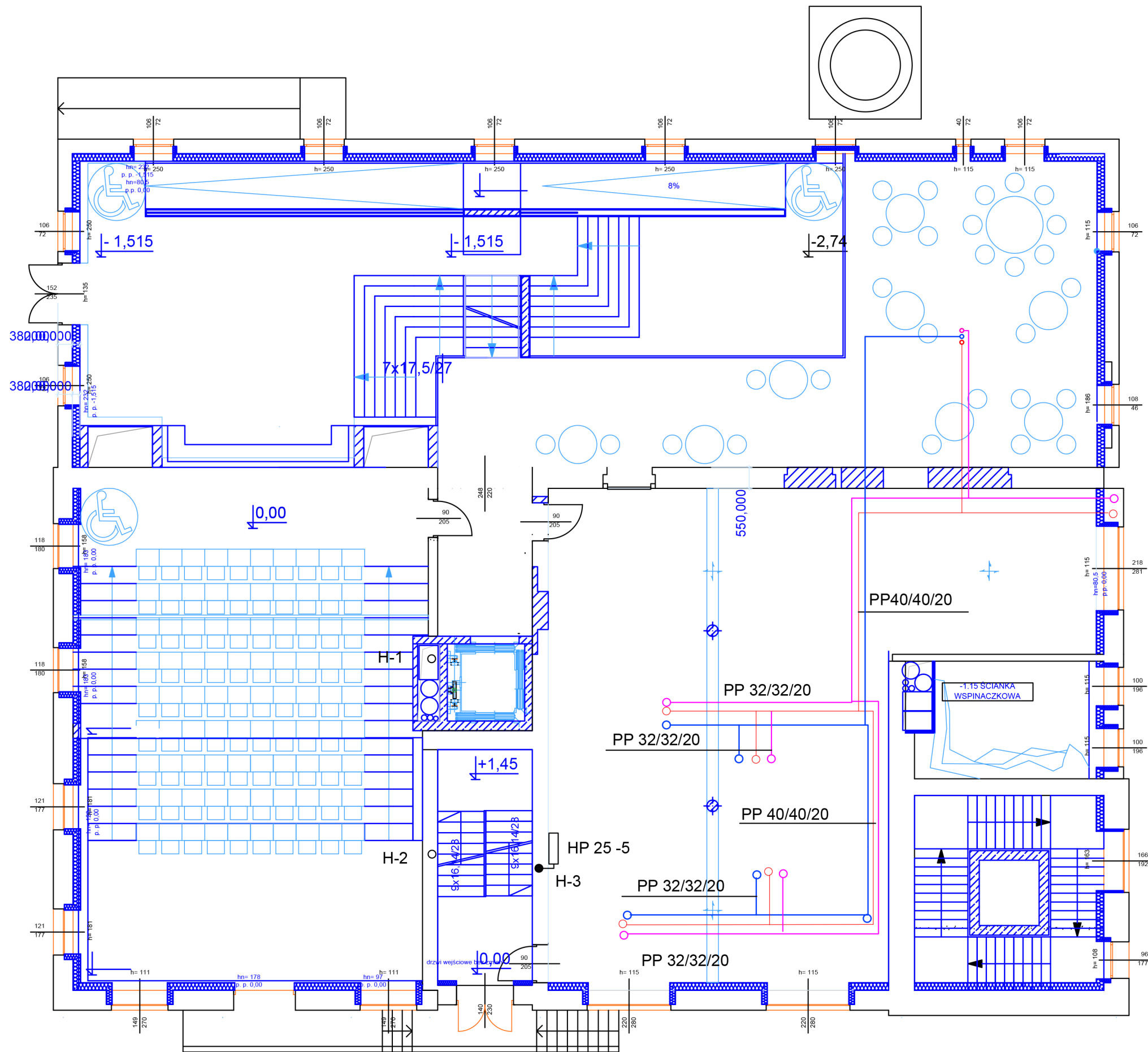
BRANZA

SANITARNA

BRANZA

SANITARNA

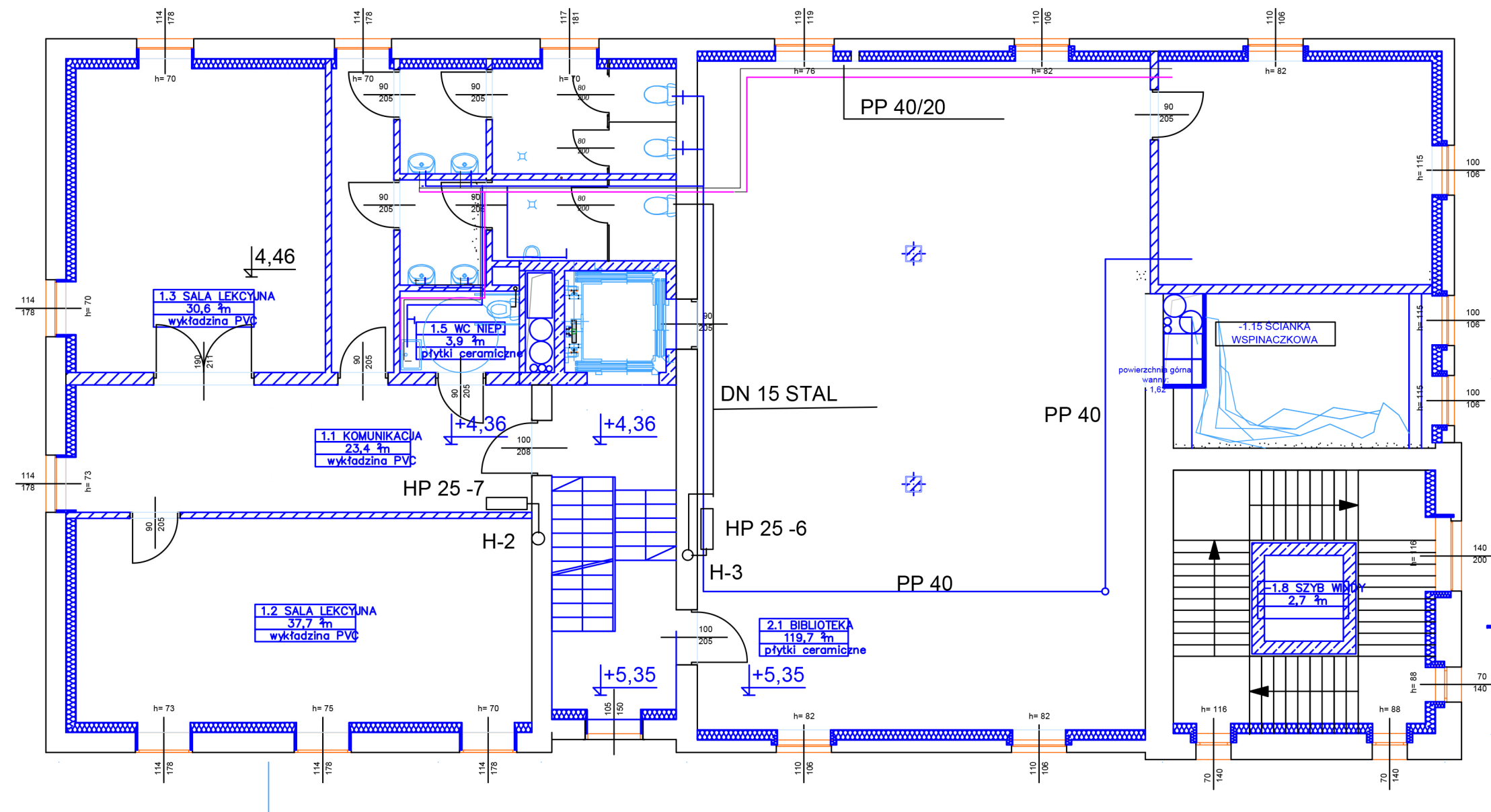
BRANZA



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- INSTALACJA CYRKULACJI

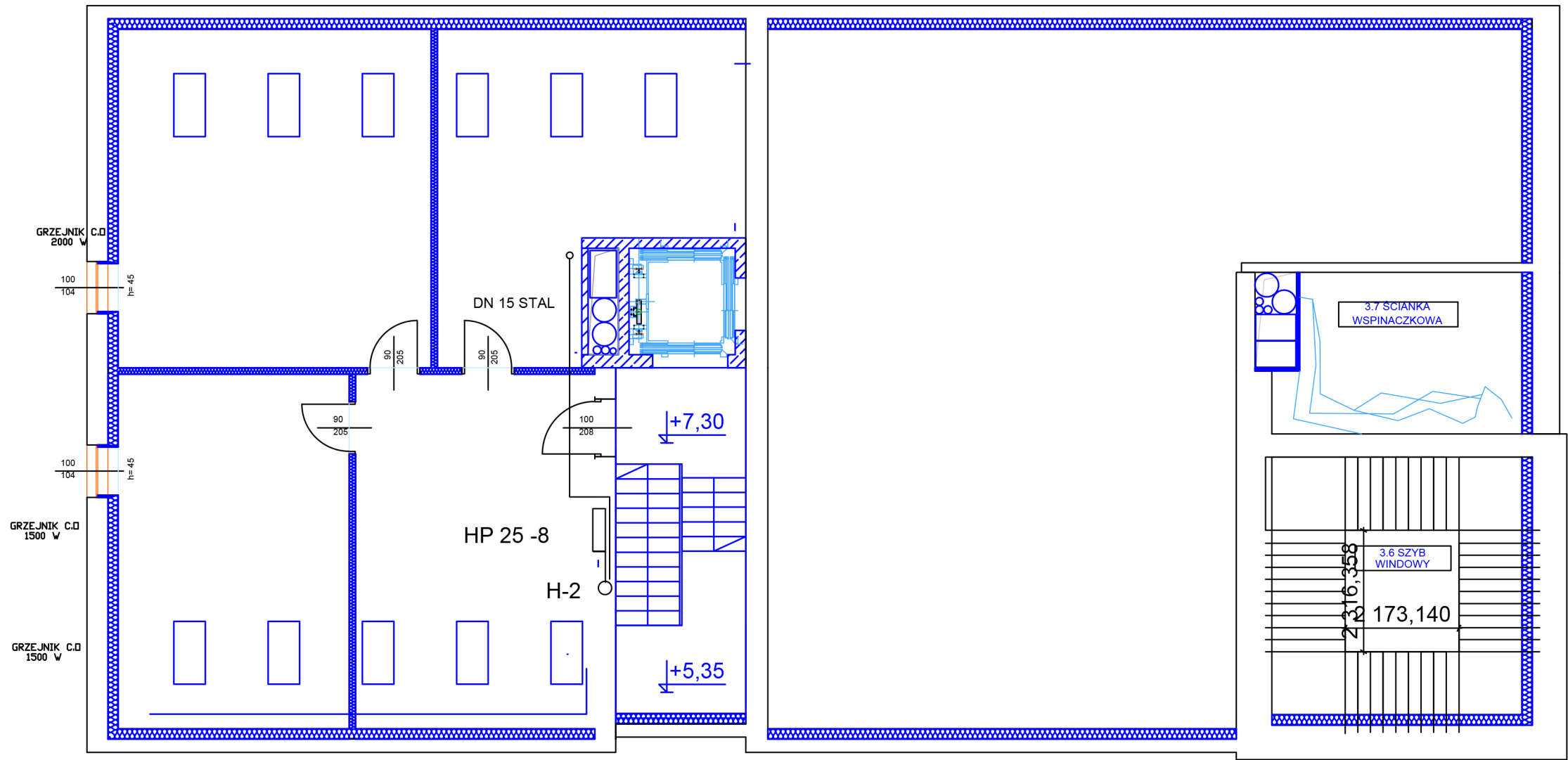
FIRMA "TU"		SW 05
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019
INWESTOR		DATA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		1:100
TEMAT ZADANIA		SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		PROJEKT
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		FAZA
INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PARTERU		SANITARNA
NAZWA RYSUNKU		BRANŻA
mgr inż. Tomasz Czernski		SANITARNA
PROJEKTANT		BRANŻA
mgr inż. Joanna Stepnowska		SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY		BRANŻA
mgr inż. Robert Giszler		
OPRACOWAŁ		



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPLEJ
- INSTALACJA CYRKULACJI

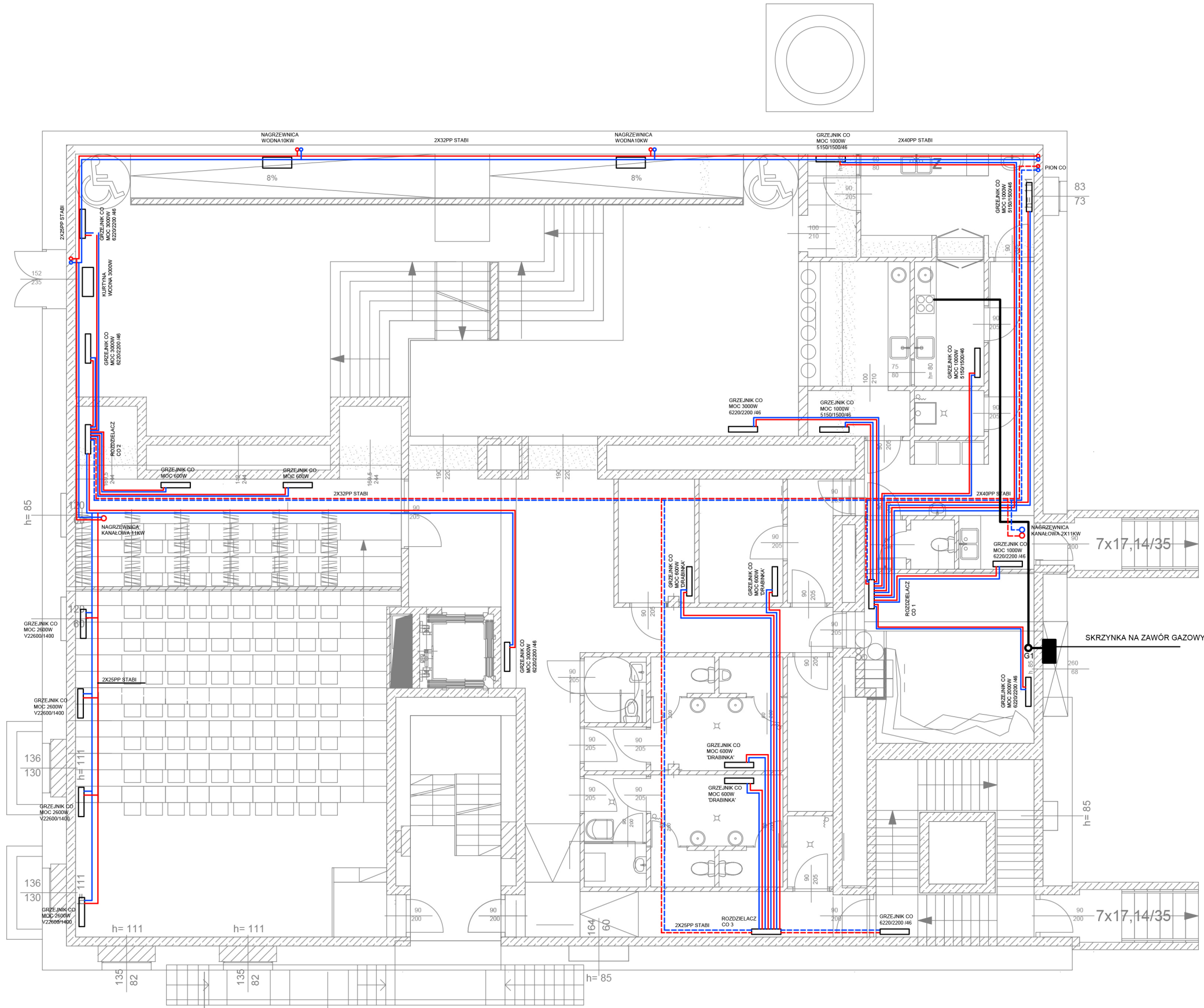
FIRMA "TU" TEL. 034/21 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148 42 - 310 ZAROK, UL. OFIAR KATYŃIA 1		SW 06
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42 - 713 KOCHANOWICE		LUTY 2019 DATA
INWESTOR		1:100 SKALA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 TEMAT ZADANIA		PROJEKT FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		SANITARNA BRANZA
INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PIĘTRA		SANITARNA BRANZA
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT	PODPIS	SANITARNA BRANZA
mgr inż. Joanna Stępnowska SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	SANITARNA BRANZA
mgr inż. Robert Gizler OPRACOWAŁ	PODPIS	



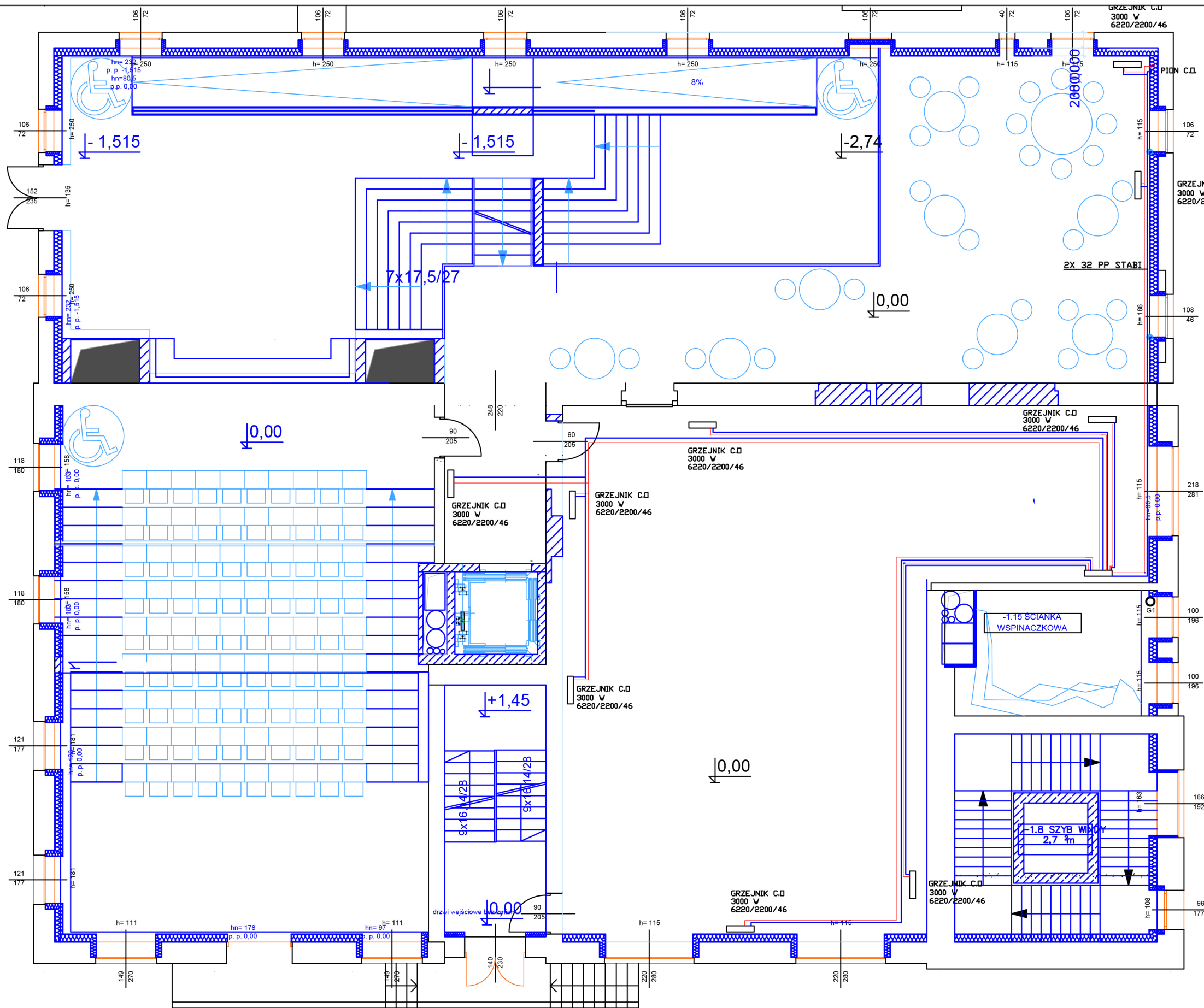
LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPLEJ
- INSTALACJA CYRKULACJI

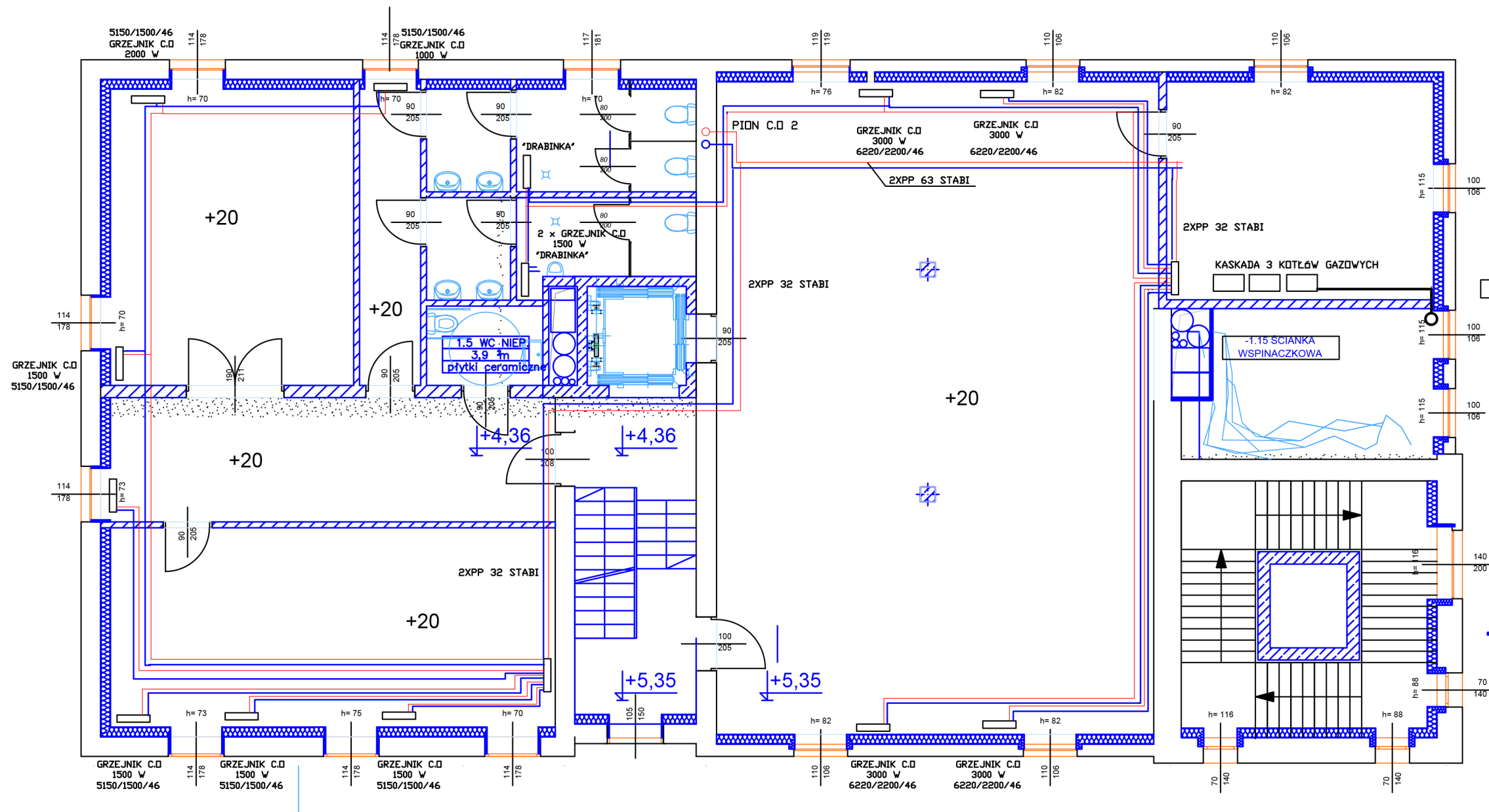
FIRMA "TU"		SW 07
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE		LUTY 2019
ul. W O L N O Ś C I 5		DATA
42 - 713 KOCHANOWICE		1 : 100
INWESTOR		SKALA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PAŁACU LUDWIKA		PROJEKT
VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713		FAZA
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5		SANITARNA
jedin. ewid. Kochoanowice, obrob. Kochoice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		BRANZA
TEMAT ZADANIA		SANITARNA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		BRANZA
GORZELNI W KOCHCICACH		SANITARNA
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5		BRANZA
jedin. ewid.: Kochoanowice, obrob. Kochoice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		SANITARNA
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		BRANZA
INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PODDASZA		SANITARNA
NAZWA RYSUNKU		BRANZA
mgr inż. Tomasz Czerski		SANITARNA
PROJEKTANT		BRANZA
mgr inż. Joanna Stepnowska		SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY		BRANZA
mgr inż. Robert Gizler		SANITARNA
OPRACOWAŁ		BRANZA



FIRMA "TU" TEL. 03431-48-138; 03431-48-148 42-310 ZARÓ, UL. OFIAR KATYNIA 1		SW 08	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE	NR RYSUNKU	LUTY 2019	DATA
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTOKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHANOWICE, ul. OGRÓDOWA 5 jeden ewid. Kochanowice, obrębn. Kochołce, działki ewid. nr 649, 655, 654 TEMAT ZADANIA	1:100	PROJEKT	FAZA
PROJEKT WYKONAWCY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHANOWICE, ul. OGRÓDOWA 5 jeden ewid. Kochanowice, obrębn. Kochołce, działki ewid. nr 649, 655, 654 NAZWA OPRACOWANIA/ADRES	SANITARNA	BRANZA	SANITARNA
INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNICY NAZWA RYSUNKU	BRANZA	SANITARNA	BRANZA
mgr inż. Tomasz Czernski PROJEKTANT	POCPB	SANITARNA	BRANZA
mgr inż. Joanna Sleprowska SPRAWDZAJĄCY	POCPB	SANITARNA	BRANZA
mgr inż. Robert Gidler OPRACOWAŁ	POCPB		



FIRMA "TU" TEL. 034/91 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148 42 - 310 ZAŁĘKI, UL. OFIAR KATYNIA 1		SW 09
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42 - 713 KOCHANOWICE		NR RYSUNKU
INWESTOR		LUTY 2019
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1983 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 TEMAT ZADANIA		DATA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		1:100 SKALA
INSTALACJA C.O. - RZUT PARTERU		PROJEKT
NAZWA RYSUNKU		FAZA
mgr inż. Tomasz Czernski PROJEKTANT		SANITARNA
mgr inż. Joanna Stepnowska SPRAWDZAJĄCY		BRANŻA
mgr inż. Robert Gizler OPRACOWAŁ		SANITARNA
		BRANŻA



LEGENDA

- INSTALACJA C.O. ZASILANIE
- INSTALACJA C.O. POWRÓT
- GRZEJNIK C.O.

FIRMA "TU"
TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148
42-310 ŻARKI, UL. OFIAR KATYŃIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE

INWESTOR

ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKI
VON BALLESTREMA - GORZELNIA POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54.
TEMAT ZADANIA

PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

INSTALACJA C.O. - RZUT PIĘTRA

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski
PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Stepnowska
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Robert Gizler
OPRACOWAŁ

SW 10

NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1:100

SKALA

PROJEKT

FAZA

SANITARNA

BRANZA

SANITARNA

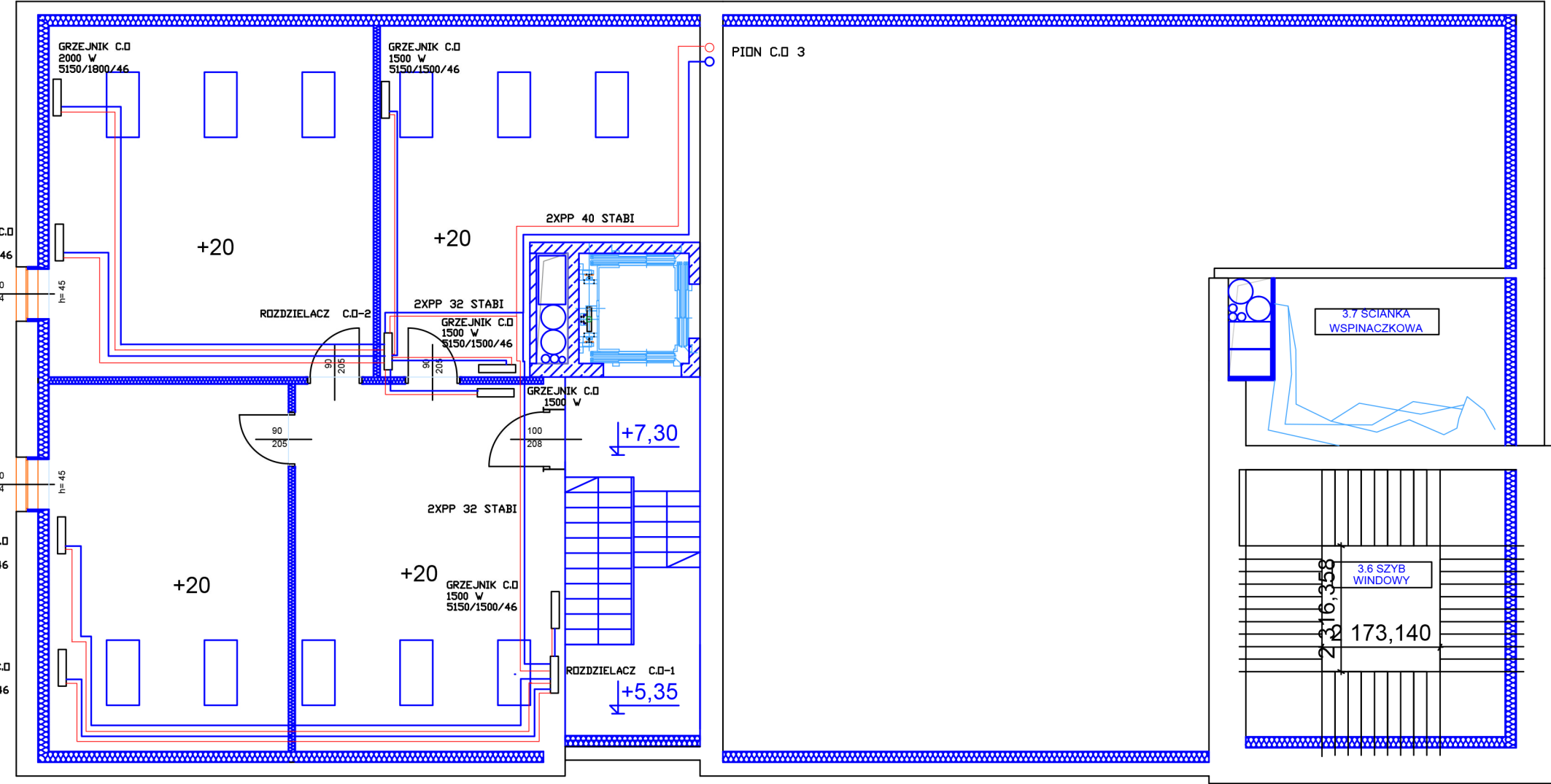
BRANZA

SANITARNA

BRANZA

SANITARNA

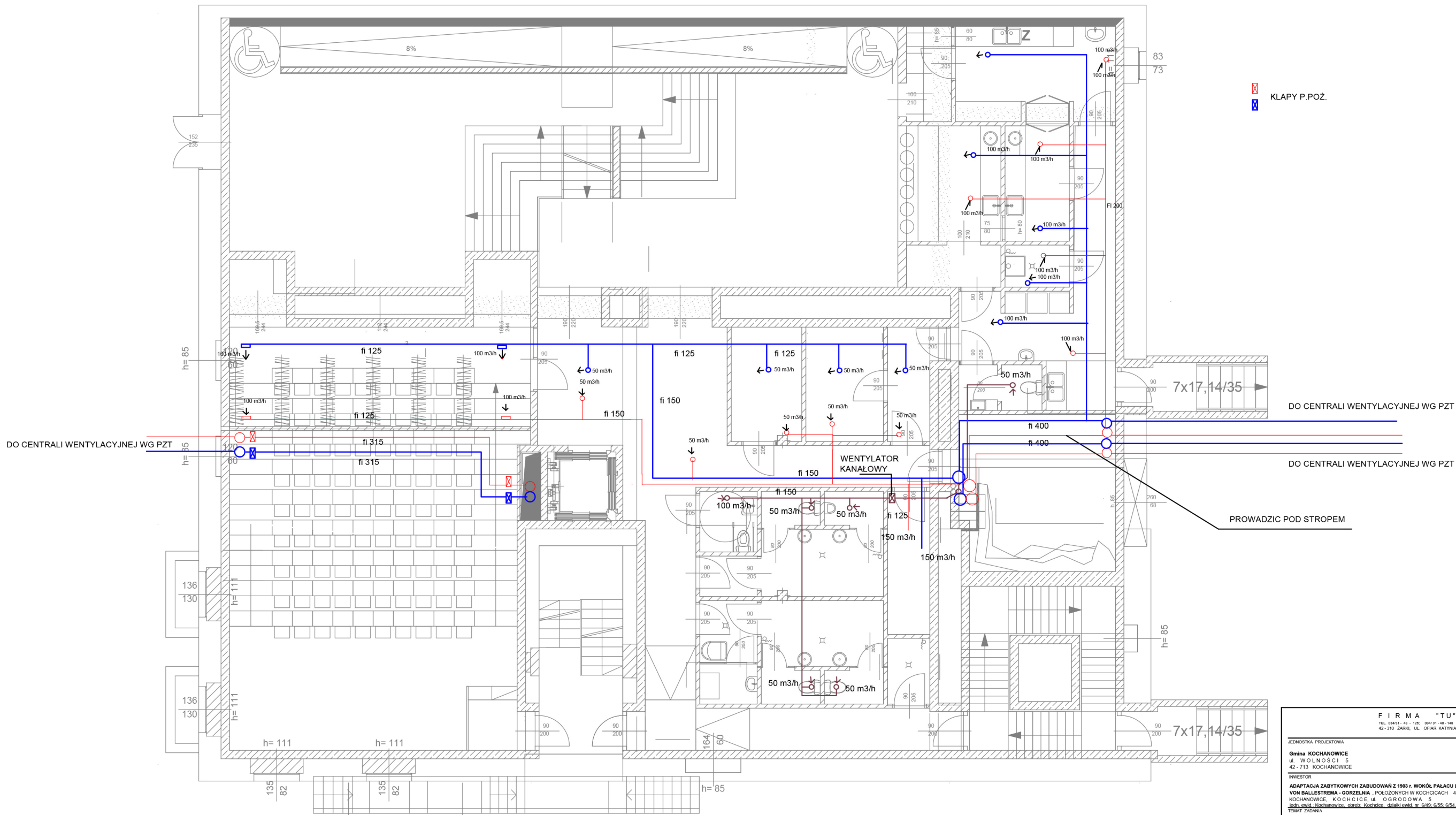
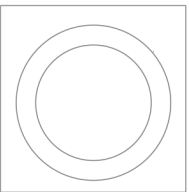
BRANZA



LEGENDA

- INSTALACJA C.O. ZASILANIE
- INSTALACJA C.O. POWRÓT
- GRZEJNIK C.O.

FIRMA "TU" TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148 42 - 310 ŻARKI, UL. OFIAR KATYNIA 1		SW 11	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU	
Gmina KOCHANOWICE ul. W O L N O Ś C I 5 42 - 713 KOCHANOWICE		LUTY 2019 DATA	
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		1 : 100 SKALA	
TEMAT ZADANIA PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		PROJEKT FAZA	
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		SANITARNA BRANŻA	
INSTALACJA C.O. - RZUT PODDASZA		SANITARNA BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU		SANITARNA BRANŻA	
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT	PODPIS	mgr inż. Joanna Sępnowska SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
mgr inż. Robert Gizler OPRACOWAŁ	PODPIS		



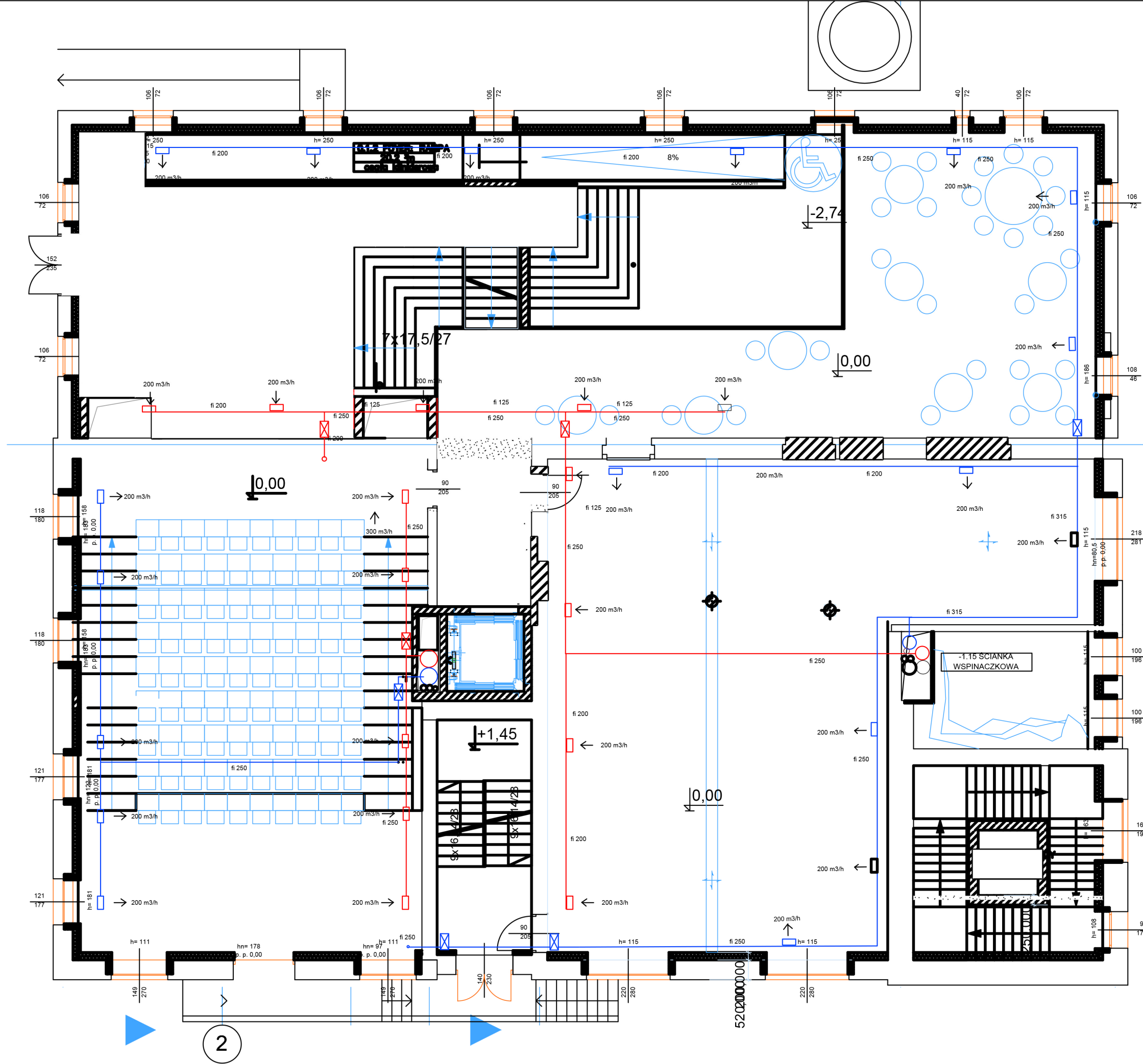
KLAPY P.POŻ.

DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ WG PZT

DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ WG PZT

PROWADZIC POD STROPEM

FIRMA "TU"		SW 12	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU	
Gmina KOCHANOWICE		LUTY 2019	
ul. WOLNOSTCI 5		DATA	
42-713 KOCHANOWICE		1:100	
INWESTOR		SKALA	
ADAPTACJA ZABYTOKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA		PROJEKT	
VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 42-713		FAZA	
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5		SANITARNA	
jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6149, 6155, 6154		BRANŻA	
TEMAT ZADANIA		SANITARNA	
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		BRANŻA	
GORZELNI W KOCHCICACH		BRANŻA	
42-713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5		BRANŻA	
jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6149, 6155, 6154		BRANŻA	
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		BRANŻA	
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PIWNICY		BRANŻA	
NAZWA RYSUNKU		BRANŻA	
mgr inż. Tomasz Czerski		BRANŻA	
PROJEKTANT		BRANŻA	
mgr inż. Joanna Stępnowska		BRANŻA	
SPRAWDZAJĄCY		BRANŻA	
mgr inż. Robert Gdler		BRANŻA	
OPRACOWAŁ		BRANŻA	



LEGENDA

- INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI WYCIAG
- INSTALACJA WENTYLACJI SANITARIATÓW

150 m³/h → ILOSC NAWIEWANEGO POWIETRZA

- KLAPY P.POŻ.

UWAGA

WYMIAR 250 MM JEST WYMIAREM KANALU NAWIEWANEGO
WW KANAŁ NALEŻY ZAIZOLOWAC A NASTĘPNIE WYKONAC
IZOLACJE SYSTEMOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ

FIRMA "TU"
TEL. 034/31 - 48 - 126, 034/31 - 48 - 148
42 - 310 ZARÓ, UL. OFIAR KATYŃA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Gmina KOCHANOWICE
ul. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE
INWESTOR
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5
jedn. ewid. - Kochanowice, obręb - Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54
TEMAT ZADANIA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5
jedn. ewid. - Kochanowice, obręb - Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PARTERU
NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czernski
PROJEKTANT
mgr inż. Joanna Stepnowska
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Robert Gizler
OPRACOWAŁ

SW 13

NR RYSUNKU

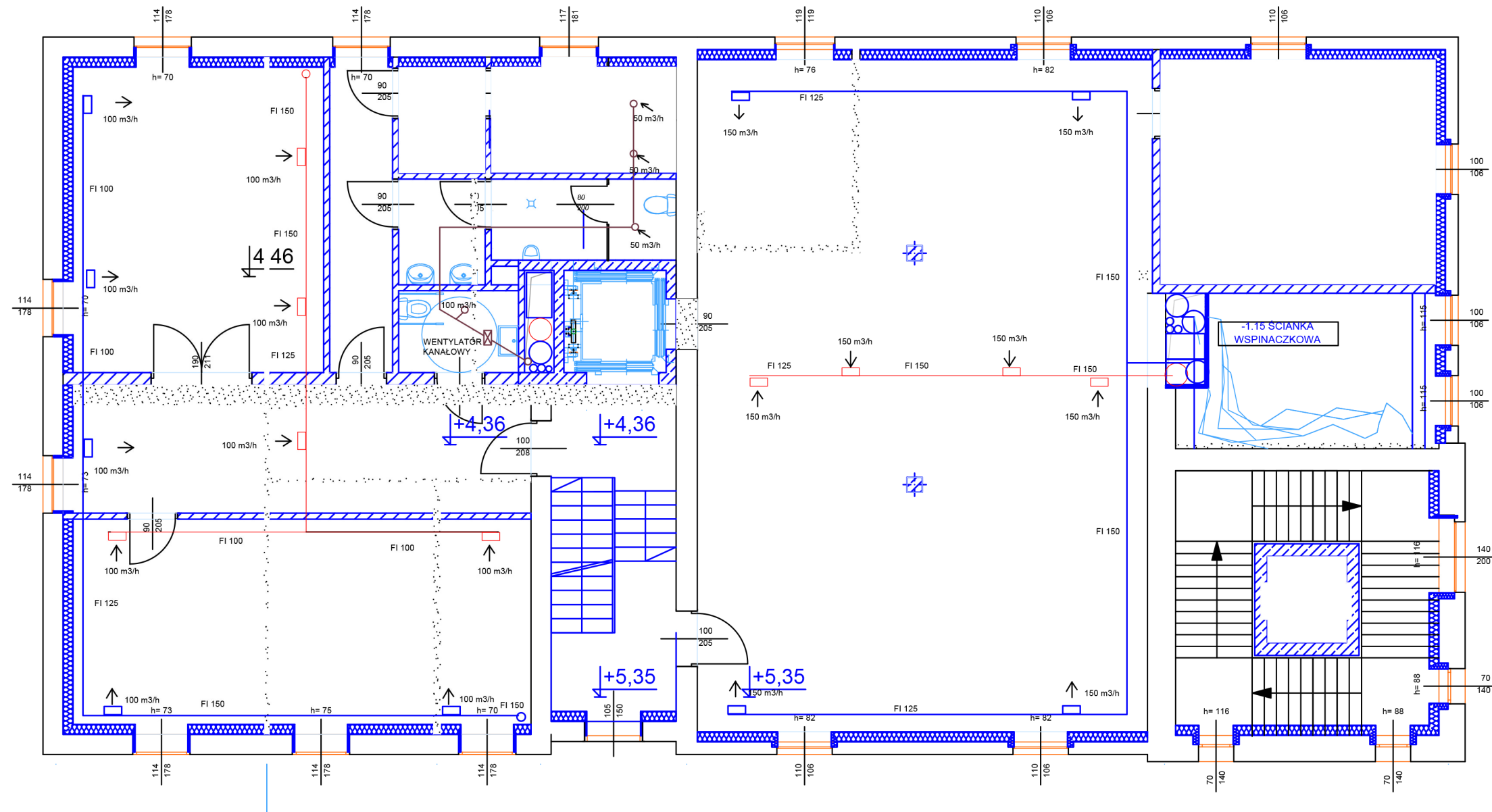
LUTY 2019
DATA

1 : 100
SKALA

PROJEKT
FAZA

SANITARNA
BRANZA

SANITARNA
BRANZA
SANITARNA
BRANZA



LEGENDA

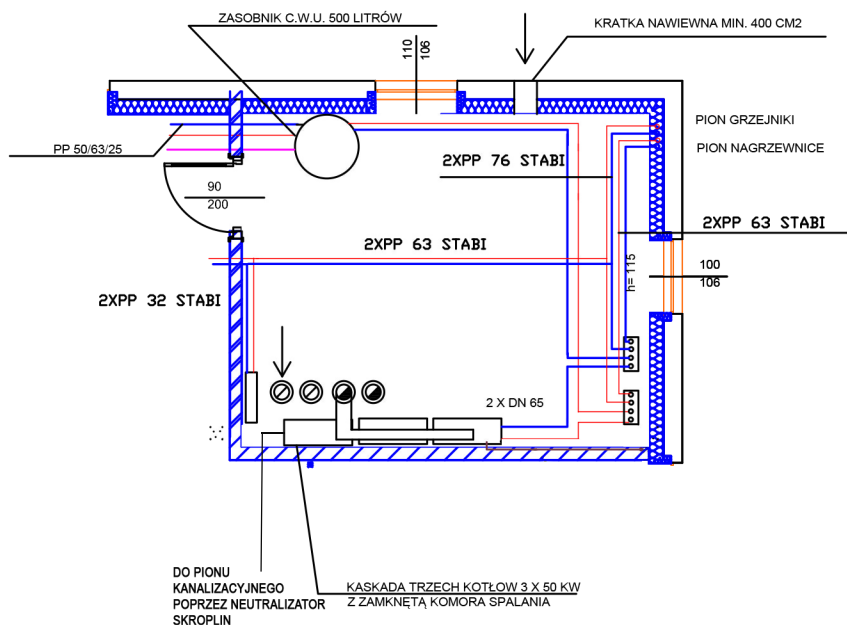
- INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI WYCIAG
- INSTALACJA WENTYLACJI SANITARIATÓW

150 m³/h → ILOSC NAWIEWANEGO POWIETRZA

UWAGA

WYMIAR 250 MM JEST WYMIAREM KANALU NAWIEWANEGO
WW KANAŁ NALEŻY ZAIZOLOWAC A NASTĘPNIE WYKONAC
IZOLACJE SYSTEMOWA Z BLACHY OCYNKOWANEJ

FIRMA "TU" TEL 03431-48-128; 03431-48-148 42-310 ŻARKI, UL. OFIAR KATYNIA 1		SW 14
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019 DATA
INWESTOR		1:100 SKALA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 TEMAT ZADANIA		PROJEKT FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		SANITARNA BRANŻA
INSTALACJA WETYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PIĘTRA		SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT	PODPIS	SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Joanna Stępnowska SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Robert Gizler OPRACOWAŁ	PODPIS	



FIRMA "TU"
TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148
42 - 310 ŻARKI, UL. OFIAR KATYŃA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. WOLNOŚCI 5
42 - 713 KOCHANOWICE

INWESTOR

ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid. Kochanowice, obręb Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54.

TEMAT ZADANIA

PROJEKT BUDOWLANY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid. Kochanowice, obręb Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54

NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

KOTŁOWNIA GAZOWA

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski

PROJEKTANT

PODPIS

mgr inż. Joanna Stępnowska

SPRAWDZAJĄCY

PODPIS

mgr inż. Robert Gizler

OPRACOWAŁ

PODPIS

SW 15

NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1 : 100

SKALA

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA

SANITARNA

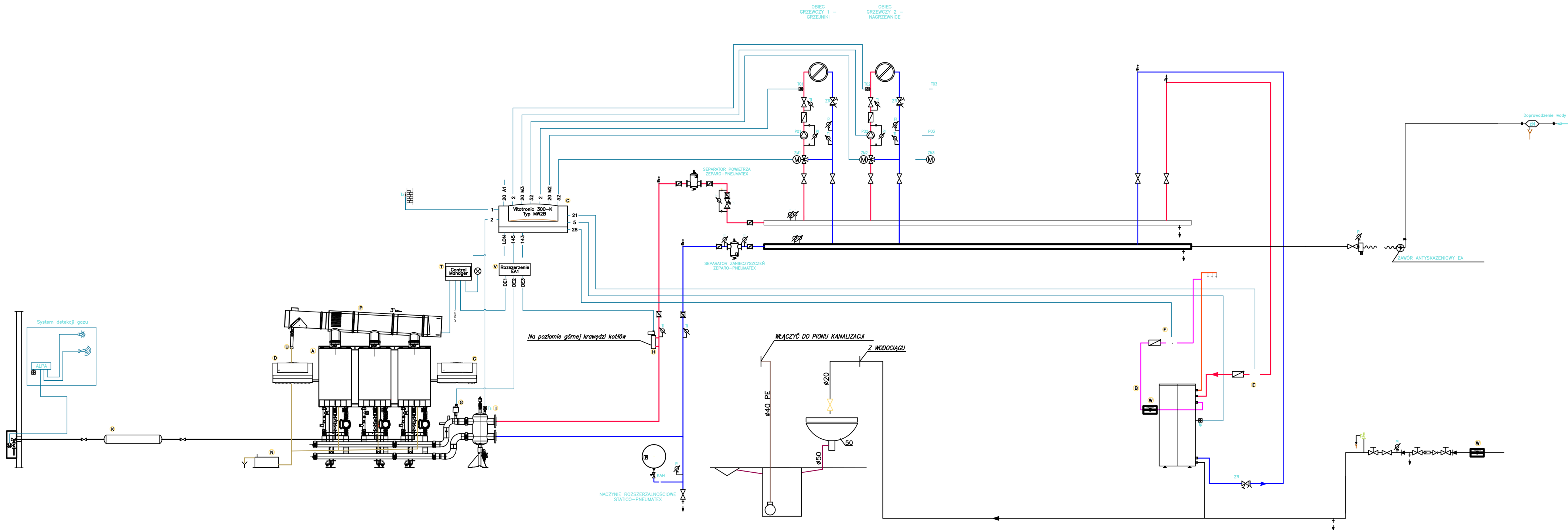
BRANŻA

SANITARNA

BRANŻA

SANITARNA

BRANŻA



LEGENDA

- ZASILANIE INSTALACJI GRZEWczyJ
- POWROT INSTALACJI GRZEWczyJ
- WODA ZIMNA
- WODA Ciepła
- CYRKULACJA
- KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- KANALIZACJA TŁOCZNA
- GAZ (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)
- SKROPLINY
- PRZEWODY IMPULSOWE

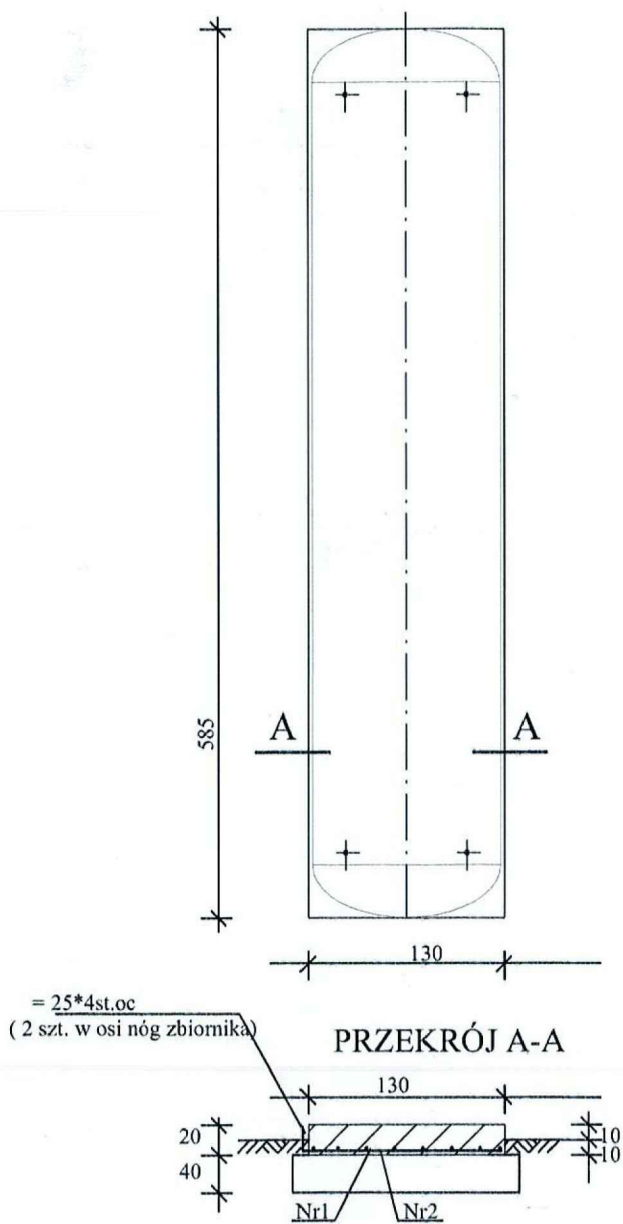
ARMATURA

- Zawór równowagi STAD/STAF-TA
- Przepustnica zaporowa
- Zawór kulowy gwintowany
- Zawór regulacyjny
- Filtr siatkowy kolumnowy
- Filtr siatkowy gwintowany
- Zawór zwrotny łopaty
- Zawór zwrotny kolumnowy
- Zawór regulacyjny
- Zawór zwrotny
- Filtr wody użytkowej
- Reduktor ciśnienia
- Zawór bezpieczeństwa
- Manometr
- Termometr
- Czujnik temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury na zasilaniu
- Czujnik temperatury c.w.u.
- Zawór antyskażeniowy EA

- Zestaw wymiennika ciepła Vitoltronic 222 z grupą mieszącą
- Zabezpieczenie przed odkładaniem się kamienia (np. Mediagon, Energo-Term Zolberzd) (zalecane do montażu w miejscach gdzie jest obciążenie przepływem wody w obiegach zagrożonych odkładaniem się kamienia kotłowego lub gdzie kamień już zalega)
- Rozszerzenie wewnętrzne typu EA1
- Króciec do odprowadzenia kondensatu
- Wyposażenie zabezpieczające typu Control-Manager
- Przykład wspólnego odprowadzenia spalin z Abgas-Control
- Neutralizator kondensatu
- Zbiornik buforowy gazu
- Czujnik temperatury zasilania (VTS)
- Ogranicznik poziomu wody (WB)
- Ogranicznik ciśnienia min/max (OB)
- Pompa cyrkulacyjna
- Pompy ładowania podgrzewacza
- Regulator obiegów grzewczych Vitoltronic 200-HK1B (HK3B)
- Regulator kaskadowy Vitoltronic 300-K MW2B
- Podgrzewacz zasobnikowy Vitocell 100-V, (300-V)
- Kolumna kaskadowa Vitodens 200-W

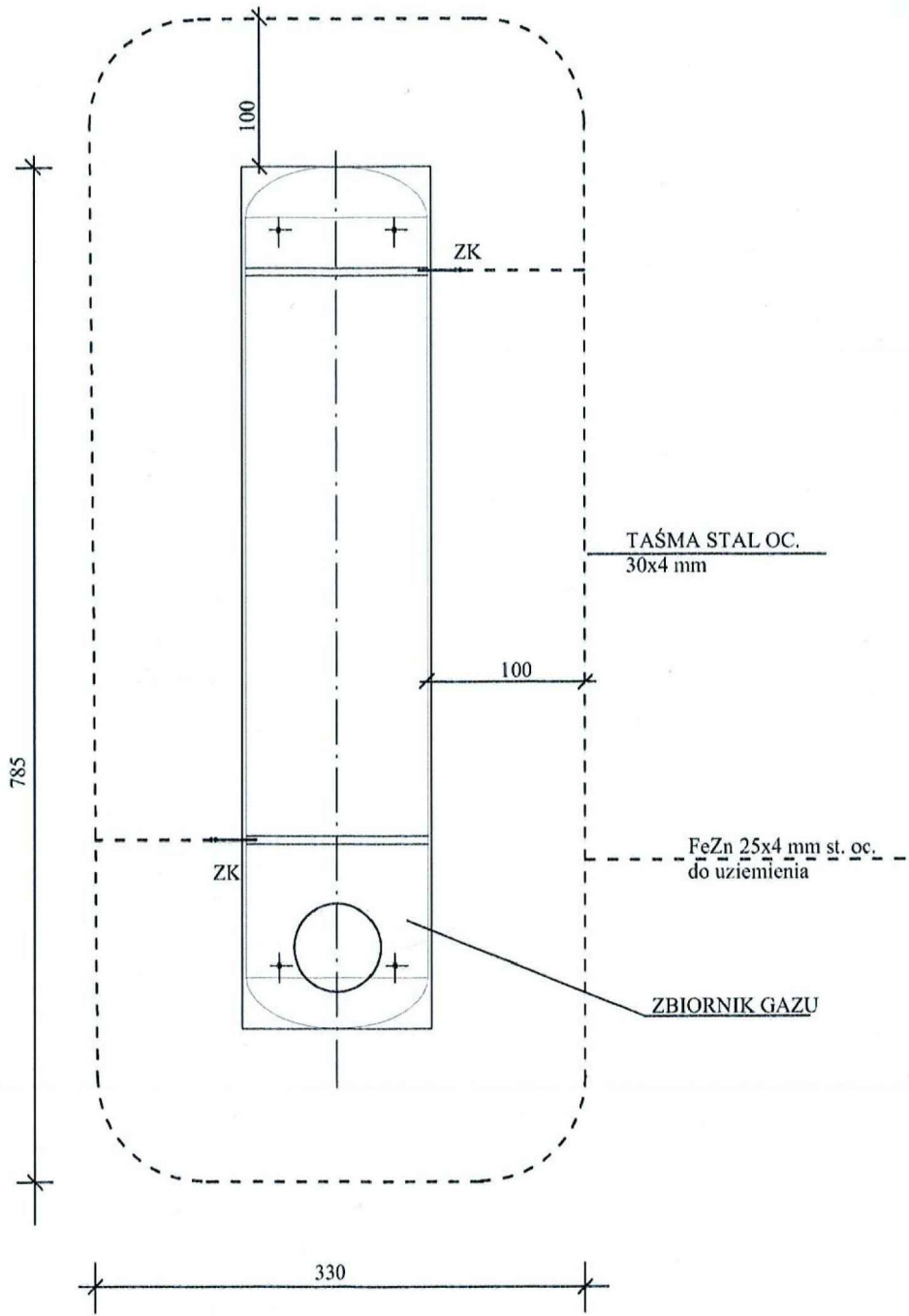
FIRMA "TU"		SW 16	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU	
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019	
INWESTOR		DATA	
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNA, POŁOŻONYCH W KOCHIGICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHIGICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochice, działki ewid. nr 6149; 6155; 6154.		1:100	
TEMAT ZADANIA		SKALA	
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHIGICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHIGICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochice, działki ewid. nr 6149; 6155; 6154.		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		FAZA	
SCHEMAT KOTŁOWNI		SANITARNA	
NAZWA RYSUNKU		BRANŻA	
mgr inż. Tomasz Czerski		SANITARNA	
PROJEKTANT		BRANŻA	
mgr inż. Joanna Stepińska		SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY		BRANŻA	
mgr inż. Robert Gizler			
OPRACOWAŁ			

FUNDAMENT POD ZBIORNIK NAZIEMNY
GAZU PŁYNNEGO V=6700 dm3



- BETON B20, wytrzymałość ogniowa 120 min
- STAL A0 , siatka z prętów ϕ 10 co 20 cm ,
śruby kotwiące ϕ 16 z gwintem min 50 mm
- PODSYPKA ŻWIROWA ZAGĘSZCZONA DO $J_d=0,80$
- ZBROJENIE FUNDAMENTU POŁĄCZYĆ METALICZNIE
Z PŁASKOWNIKEM STAŁOWYM OCYNK. 25*4 mm ,
WYPROWADZIĆ NA ZEWNĄTRZ I DOŁĄCZYĆ
DO UZIOMU OTOKOWEGO

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA
ZBIORNIK NAZIEMNY GAZU PŁYNNEGO V=6700 dm3

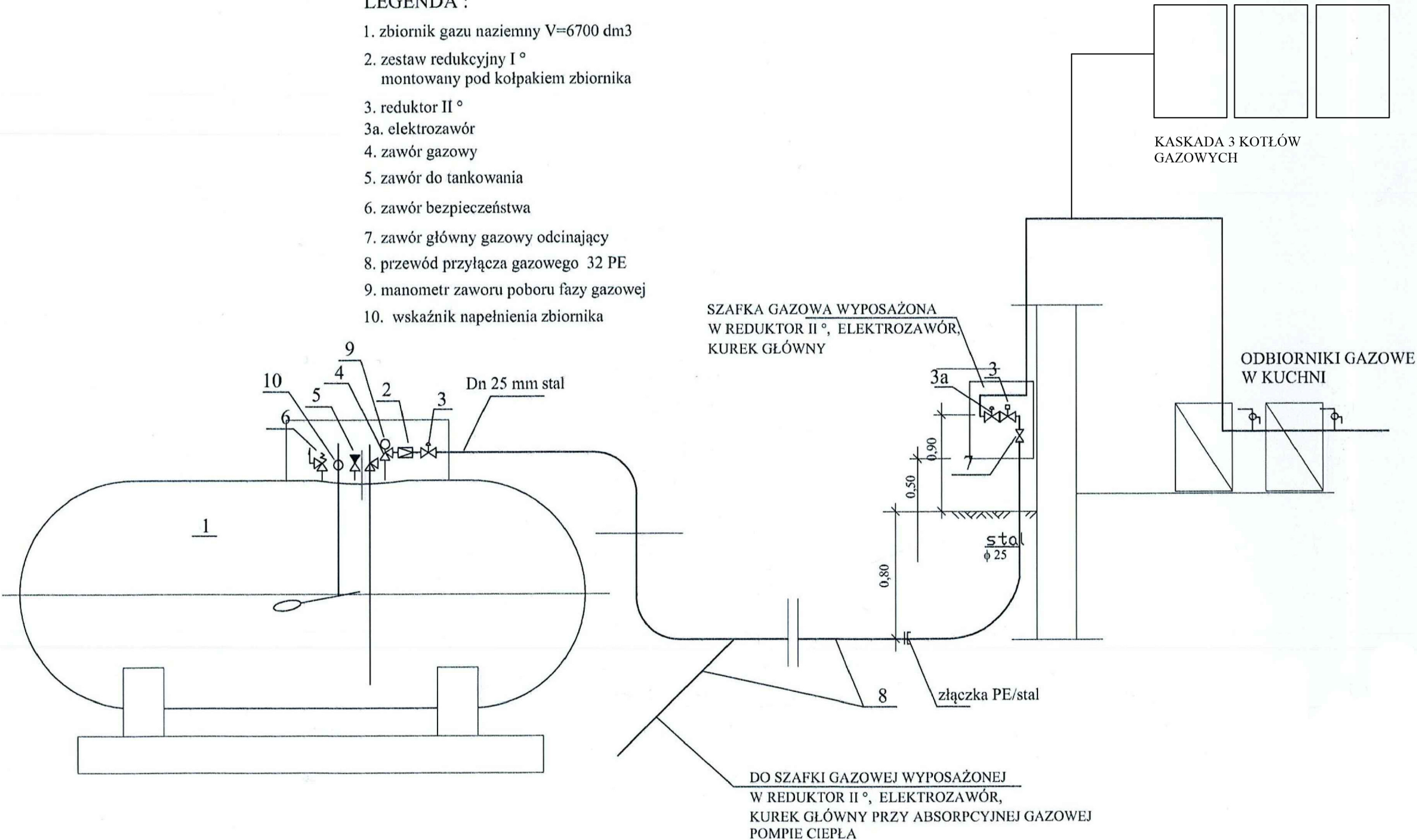


- ZK złącze kontrolne
- instalację odprowadzania elektryczności statycznej
i odgromowej wykonać wg PN - 86 / E-5003
 - uziom otokowy wykonać z płaskownika FeZn 30x4 mm
ułożonego w ziemi na głębokości 0,6 m w odległości 1,0 m
od zbiornika i przewodu gazowego
 - uziom zbiornika połączyć bednarką FeZn 30x4 mm
z uziomem budynku
 - rezystancja uziemienia $R < 7 \text{ om}$

FIRMA "TU"		SW 17
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019
INWESTOR		DATA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKI VON BALLESTREMA - GORZELNIA , POŁOŻONYCH W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHANOWICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obrębn. Kochołce, działki ewid. nr 649, 655, 654		1 : 100
TEMAT ZADANIA		SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHANOWICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obrębn. Kochołce, działki ewid. nr 649, 655, 654		PROJEKT
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		FAZA
ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO V=6700 DM3, FUNDAMENT POD ZBIORNIK, INSTALACJA UZIEMIAJĄCA ZBIORNIK		SANITARNA
NAZWA RYSUNKU		BRANŻA
mgr inż. Tomasz Czernski		SANITARNA
PROJEKTANT		BRANŻA
mgr inż. Joanna Sleprowska		SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY		BRANŻA
mgr inż. Robert Giebler		
OPRACOWAŁ		

LEGENDA :

- 1. zbiornik gazu naziemny V=6700 dm3
- 2. zestaw redukcyjny I °
montowany pod kołpakiem zbiornika
- 3. reduktor II °
- 3a. elektrozawór
- 4. zawór gazowy
- 5. zawór do tankowania
- 6. zawór bezpieczeństwa
- 7. zawór główny gazowy odcinający
- 8. przewód przyłącza gazowego 32 PE
- 9. manometr zaworu poboru fazy gazowej
- 10. wskaźnik napełnienia zbiornika



FIRMA "TU"		SW 18
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE		LUTY 2019
ul. WOLNOŚCI 5		DATA
42-713 KOCHANOWICE		1 : 100
INWESTOR		SKALA
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA		PROJEKT
VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713		FAZA
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5		SANITARNA
jedn. ewid. : Kochanowice, obręb. Kochcice, działka ewid. nr 6/45, 6/55, 6/54		BRANZA
TEMAT ZADANIA		SANITARNA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		BRANZA
GORZELNI W KOCHCICACH		BRANZA
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5		BRANZA
jedn. ewid. : Kochanowice, obręb. Kochcice, działka ewid. nr 6/45, 6/55, 6/54		BRANZA
NAZWA OPRACOWANIA ADRES		BRANZA
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI GAZOWEJ		BRANZA
NAZWA RYSUNKU		BRANZA
mgr inż. Tomasz Czerski		BRANZA
PROJEKTANT		BRANZA
mgr inż. Joanna Slepnowska		BRANZA
SPRAWDZAJĄCY		BRANZA
mgr inż. Robert Giszler		BRANZA
OPRACOWAŁ		BRANZA

LEGENDA

— INSTALACJA WODY ZIMNEJ

— INSTALACJA WODY CIEPLEJ

MU WC KOMPAKT

P PISUAR

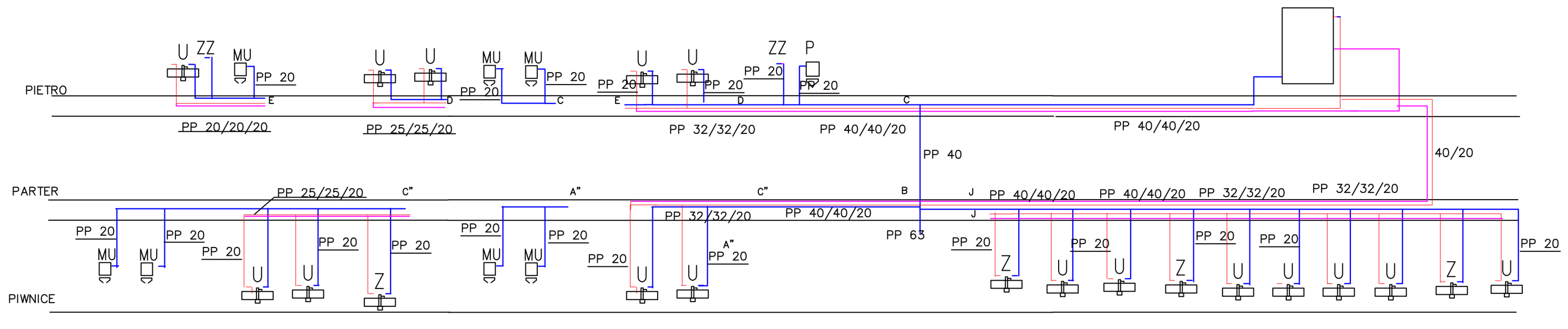
ZL ZLEWOZMYWAK

ZCWU ZASOBNIK CIEPLEJ WODY

ZCZ ZAWOR CZERPALNY ZE ZLACZKA DO WEZA

U UMYWALKA

ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY



FIRMA "TU"
TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148
42-310 ŻARKI, UL. OFIAR KATYNIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. WOLNOŚCI 5
42-713 KOCHANOWICE

INVESTOR

ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PAŁACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713
KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54.

TEMAT ZADANIA

**PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJACEGO BUDYNKU
GOSZELNI W KOCHCICACH**
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5
jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54

NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski

PROJEKTANT

mgr inż. Joanna Stepnowska

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Robert Gizler

OPRACOWAL

SW 19

NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1 : 100

SKALA

PROJEKT

FAZA

SANITARNA

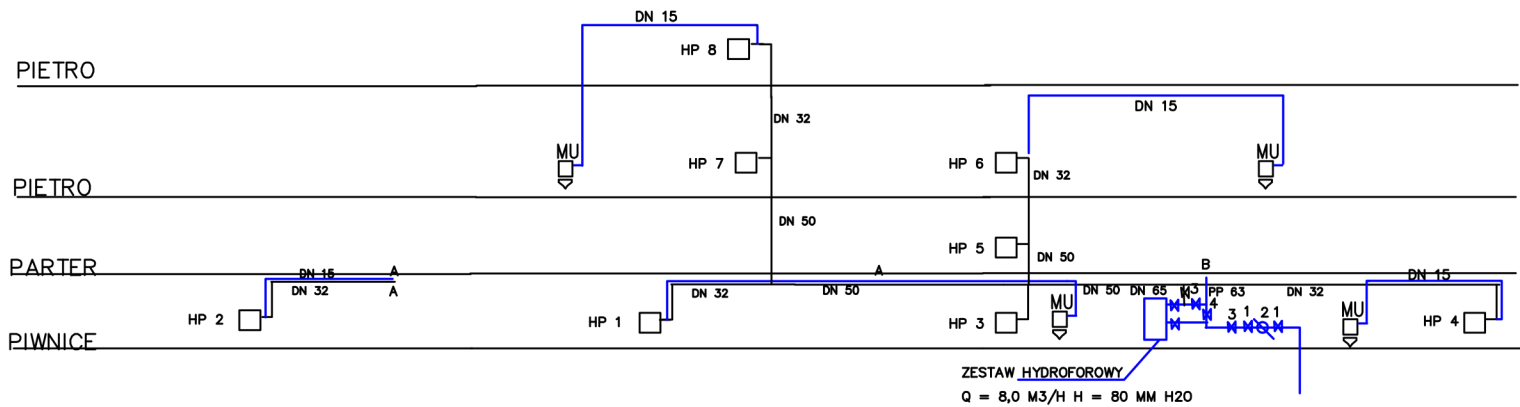
BRANZA

SANITARNA

BRANȚA

SANITARNA

BRANZA



LEGENDA

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
- 1 ZAWOR KOŁOWY DN 50
- 2 WODOMIERZ SKRZYDEŁOWY DN 50
- 3 ZAWÓR ANTYSKAZENIOWY BA DN 50
- 4 KLAPA ZWROTNA DN 50

FIRMA "TU" TEL. 09831 48 108; 09731 48 148 42-310 ŻARNO, UL. OFIAR KATYŃA 1		SW 20
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE	NR RYSUNKU	LUTY 2019
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1993 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54. TEMAT ZADANIA	DATA	1:100 SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb. Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 NAZWA OPRACOWANIA ADRES	PROJEKT FAZA	
ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ NAZWA RYSUNKU	SANITARNA BRANZA	
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT mgr inż. Joanna Stępnowska SPRAWOZDAJĄCY mgr inż. Robert Gidler OPRACOWAŁ	SANITARNA BRANZA SANITARNA BRANZA	

LEGENDA

- INSTALACJA KAN. SANITARNEJ
- PION KAN. SANITARNEJ

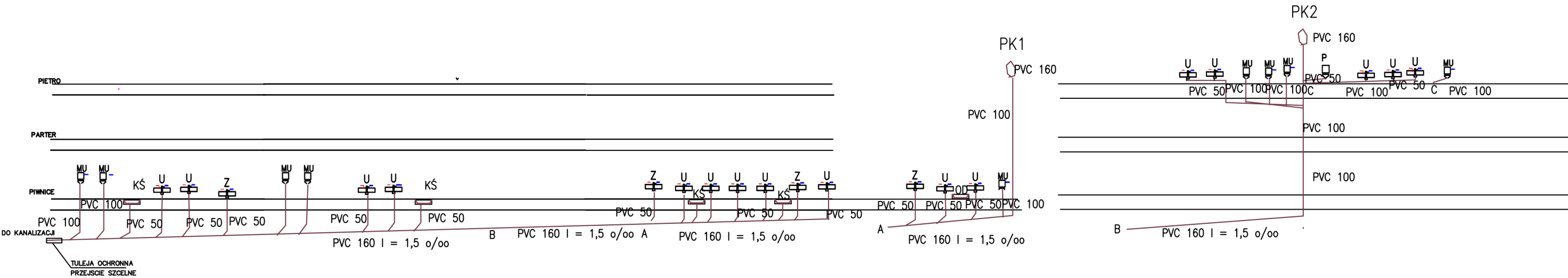
MUWC MISKA WISZACA

P PISUAR

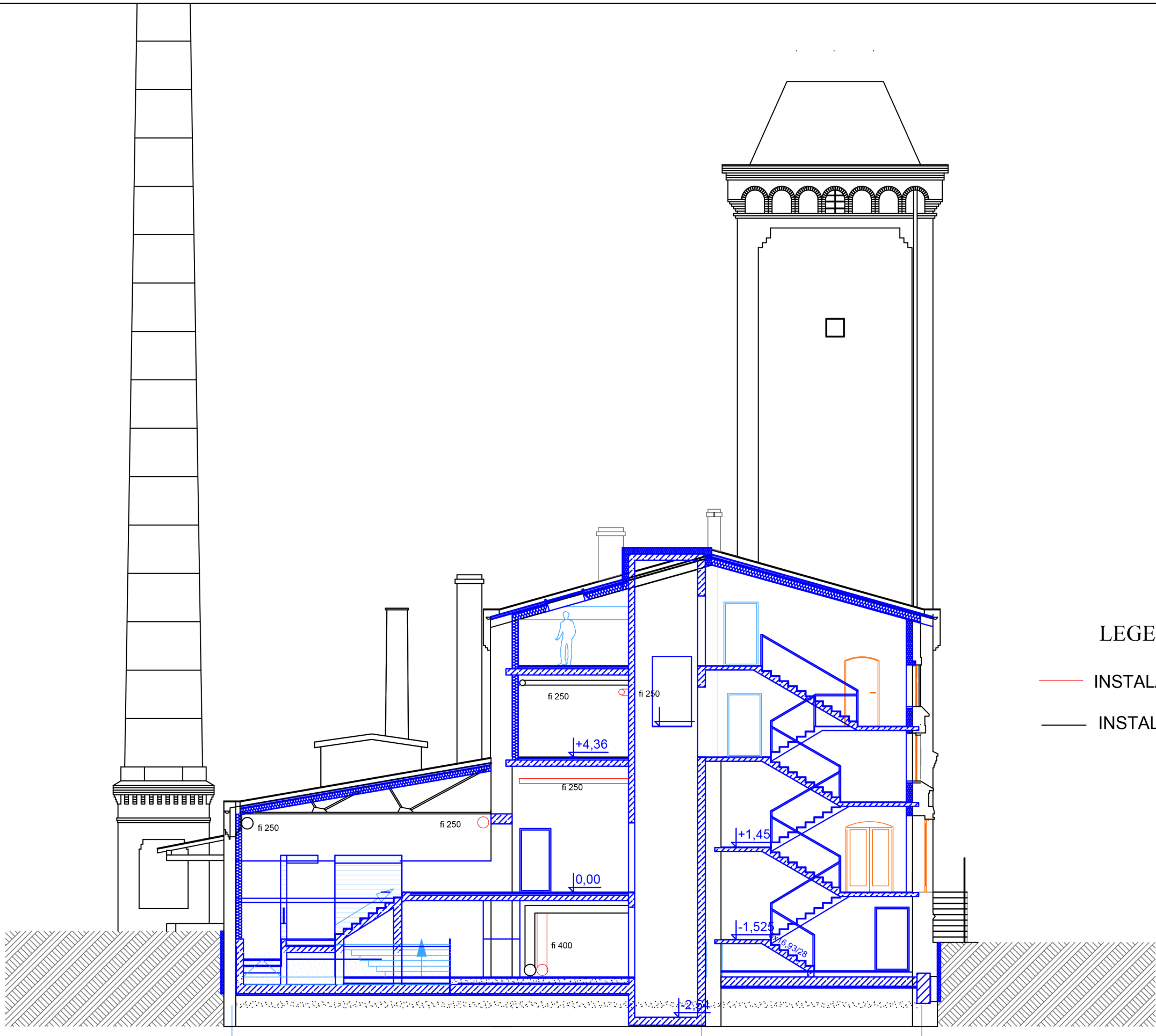
ZL ZLEWOZMYWAK

KŚ KRATKA ŚCIEKOWA

U UMYWALKA



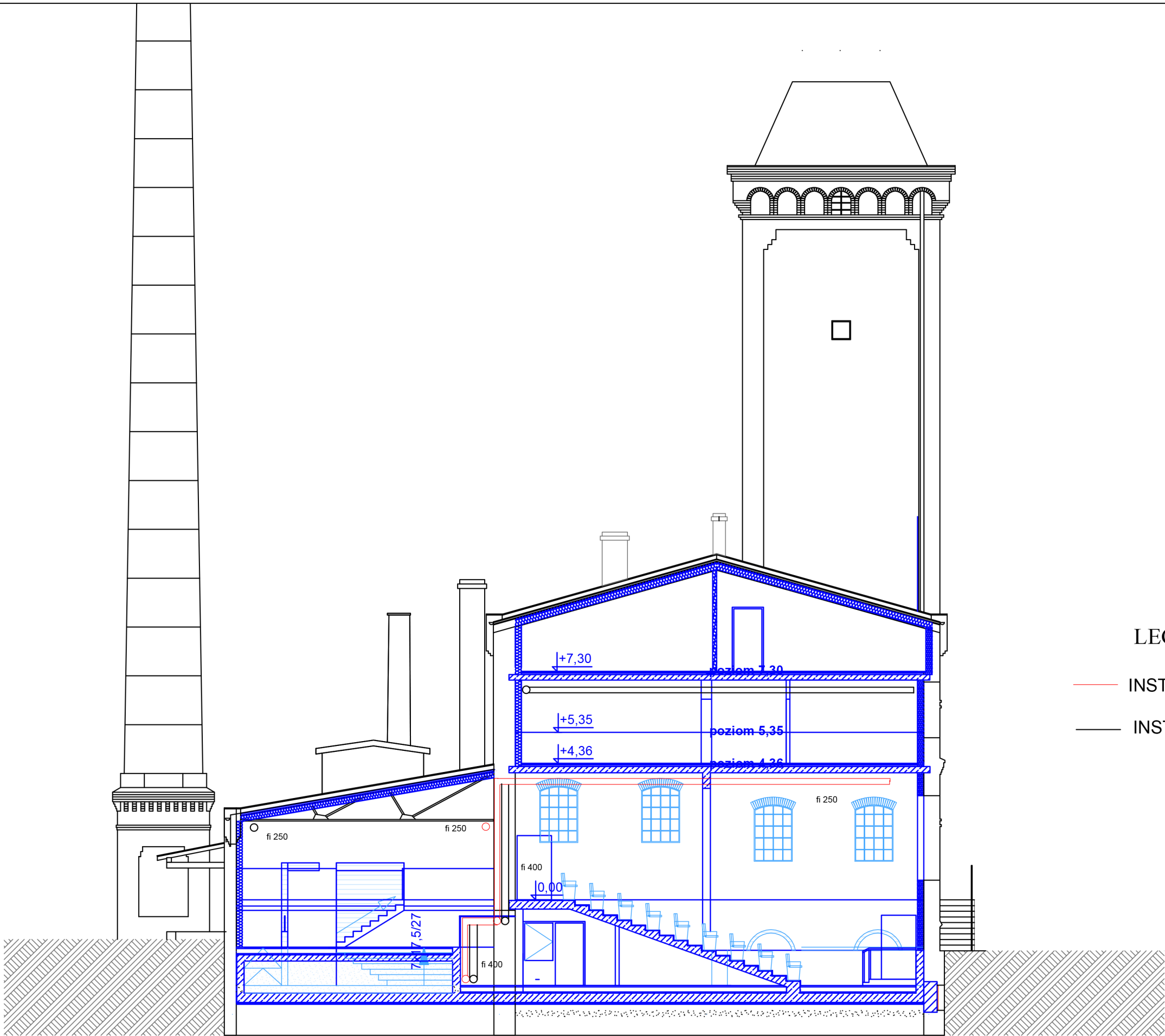
F I R M A "T U" TEL. 03431-40-102, 03431-40-148 42-310 ZAROK, UL. OFIAR KATYŃIA 1		SW 21	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU	
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOŚCI 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019	
INWESTOR		DATA	
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1803 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54.		1 : 100	
TEMAT ZADANIA		SKALA	
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		PROJEKT	
NAZWA OPRACOWANIA/ADRES		FAZA	
ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ		SANITARNA	
NAZWA RYSUNKU		BRANŻA	
mgr inż. Tomasz Czerski		SANITARNA	
PROJEKTANT		BRANŻA	
mgr inż. Joanna Sępnowska		SANITARNA	
BRAWDZAJĄCY		BRANŻA	
mgr inż. Robert Guźdar			
OPRACOWAŁ			



LEGENDA

- INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI WYCIAG

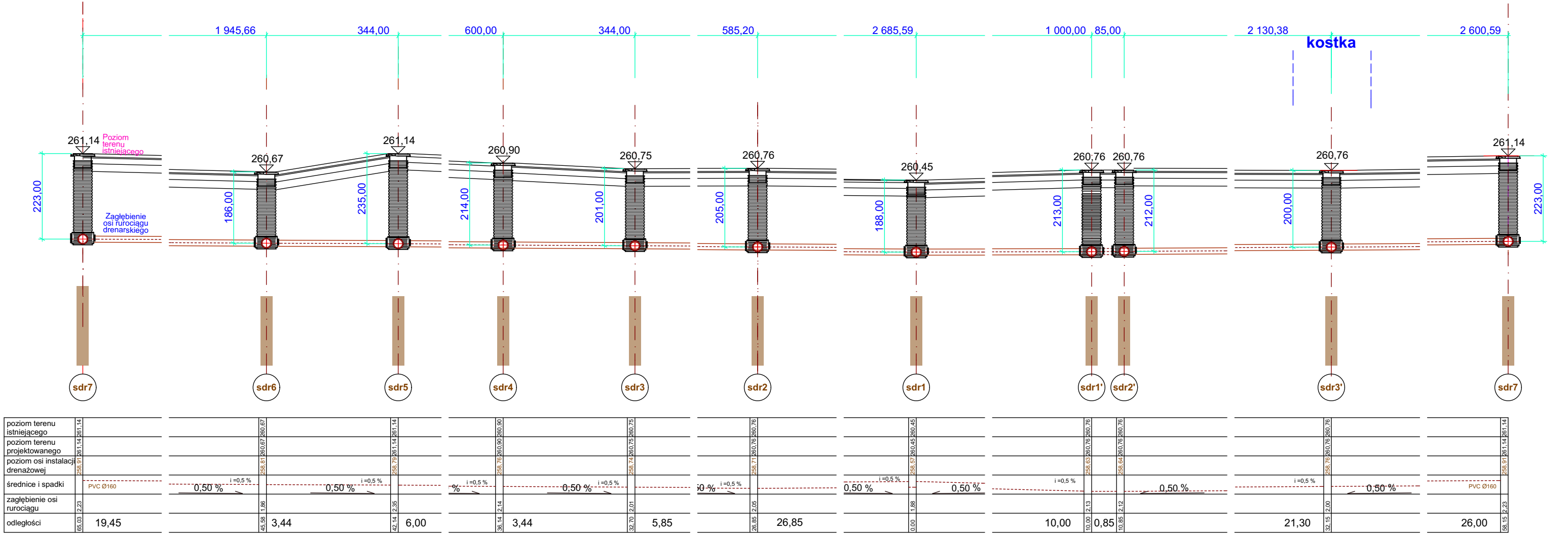
FIRMA "TU" TEL. 044/51 48 115, 044/31 48 148 42-310 SZARNO, UL. OPUSZ KATTYMA 1		SW 22
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR RYSUNKU
Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOSC I 5 42-713 KOCHANOWICE		LUTY 2019 DATA
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU LUDWIKI VON BALLESTREMA - GORZELNA, POŁOŻONYCH W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, ślęby, Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54 TEMAT ZADANIA		1:100 SKALA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5 jedn. ewid. Kochanowice, ślęby, Kochcice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		PROJEKT FAZA
NADZWA OPRACOWANIA/NAZWA		SANITARNA BRANŻA
ROZWINIĘCIE INSTALACJI WENTYLACJI - PRZEKRÓJ		SANITARNA BRANŻA
NADZWA RYSUNKU		SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Tomasz Czerski PROJEKTANT	PODS	SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Joanna Słepkowska SPRZĄDZĄCY	PODS	SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Robert Góral OPRACOWAŁ	PODS	



LEGENDA

- INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI WYCIAG

FIRMA "TU" TEL. 09432 48 110, 09431 48 148 42-310 DĄBKA, UL. OPRAWY KATYŃSKIEJ 1		SW 23
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Gmina KOCHANOWICE ul. WOLNOSCII 5 42-713 KOCHANOWICE		NR RYSUNKU
INWESTOR ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAN Z 1903 r. WOKÓŁ PAŁACU LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHOWICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochowice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		LUTY 2019 DATA
TEMAT ZADANIA PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHANOWICACH 4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHOWICE, ul. OGRODOWA 5 jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochowice, działki ewid. nr 6/49, 6/55, 6/54		1 : 100 SKALA
NAZWA OPRACOWANIA ROZWINIĘCIE INSTALACJI WENTYLACJI - PRZEKRÓJ		PROJEKT FAZA
mgr inż. Tomasz Czernski PROJEKTANT		SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Joanna Słepkowska SPRAWDZAJĄCY		SANITARNA BRANŻA
mgr inż. Robert Gładziński OPRACOWAŁ		



FIRM A "TU"

TEL. 034/31 - 40 - 126, 034/31 - 40 - 148

42 - 310 ZARZI, UL. OFAR KATYŃA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. W O L N O S C I 5
42 - 713 KOCHANOWICE

INWESTOR
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU
LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54.

TEMAT ZADANIA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. OGRÓDOWA 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54

NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

PROFIL PODŁUŻNY DRENAŻU OPASKOWEGO

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czernski AG.II.4/20/7132/574/01
PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Joanna Stepnowska SLK/6935/PWBS/17
SPRAWDZAJĄCY PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Robert Gizler
OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

NR RYSUNKU

LUTY 2019

DATA

1: 100

SKALA

PROJEKT

Faza

SANITARNA

BRANŻA

SANITARNA

BRANŻA

SANITARNA

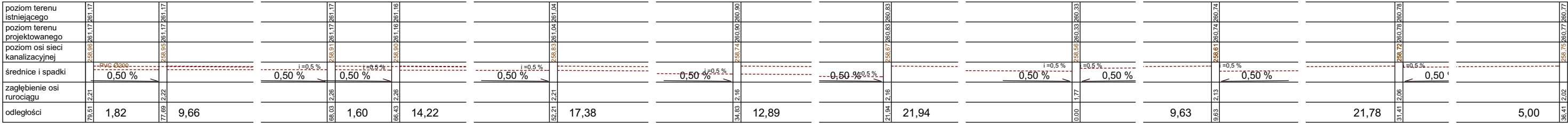
BRANŻA

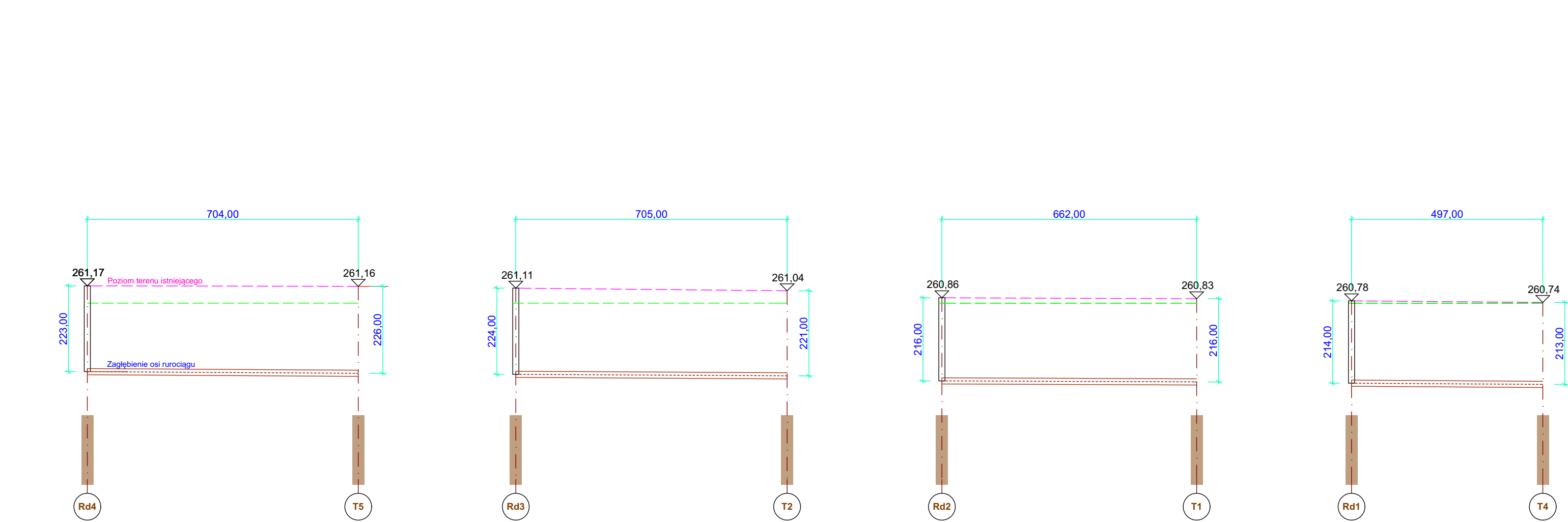
SANITARNA

BRANŻA

SANITARNA

BRANŻA





poziom terenu istniejącego	261,17	261,16
poziom terenu projektowanego	261,17	261,16
poziom osi sieci kanalizacyjnej	259,94	259,90
średnice i spadki	PVC Ø200 0,50 %	
zagłębienie osi rurociągu	2,23	2,26
odległości	7,04	166,43

poziom terenu istniejącego	261,11	261,04
poziom terenu projektowanego	261,11	261,04
poziom osi sieci kanalizacyjnej	259,87	259,83
średnice i spadki	PVC Ø200 0,50 %	
zagłębienie osi rurociągu	2,24	2,21
odległości	7,05	162,21

poziom terenu istniejącego	260,86	260,83
poziom terenu projektowanego	260,86	260,83
poziom osi sieci kanalizacyjnej	258,70	258,67
średnice i spadki	PVC Ø200 0,50 %	
zagłębienie osi rurociągu	2,16	2,16
odległości	6,62	21,94

poziom terenu istniejącego	260,78	260,74
poziom terenu projektowanego	260,78	260,74
poziom osi sieci kanalizacyjnej	258,64	258,61
średnice i spadki	PVC Ø200 0,50 %	
zagłębienie osi rurociągu	2,14	2,13
odległości	4,97	9,63

F I R M A "T U"
TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148
42 - 310 2ARKI, UL. OFAR KATYNIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. W O L N O Ś C I 5
42 - 713 KOCHANOWICE

INWESTOR
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU
LUDWIKA VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. O G R O D O W A 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54.

TEMAT ZADANIA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. O G R O D O W A 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54

NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ - cz. 2

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski AG.II.4/20/7132/574/01
PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Joanna Stepnowska SLK/6935/PWBS/17
SPRAWDZAJĄCY PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Robert Gizler
OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

NR RYSUNKU

LUTY 2019
DATA

1 : 100
SKALA

PROJEKT
FAZA

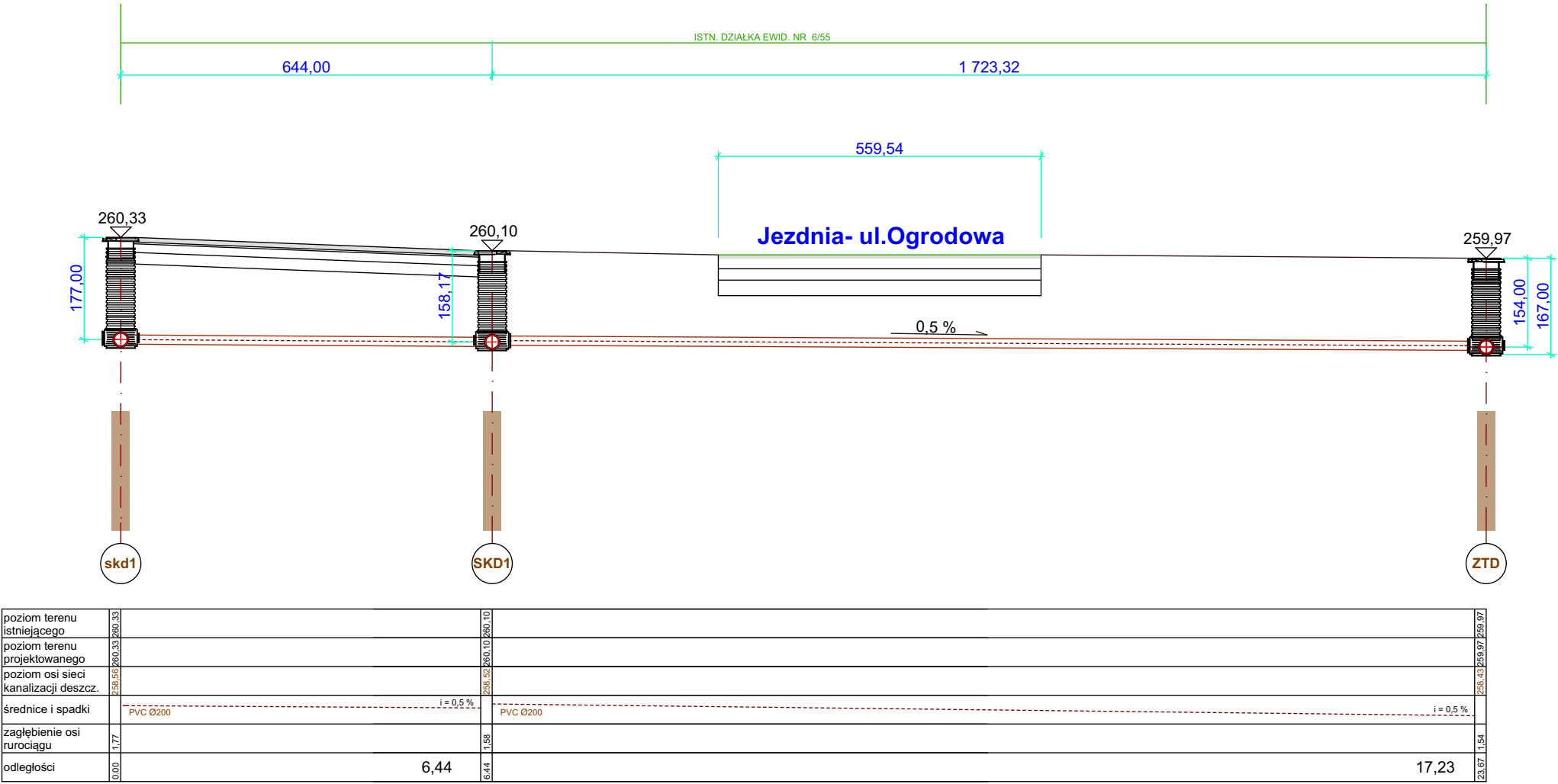
SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA



F I R M A "T U"

TEL. 034/31 - 48 - 126; 034/31 - 48 - 148

42 - 310 ZARKI, UL. OFAR KATYNIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Gmina KOCHANOWICE
ul. W O L N O Ś C I 5
42 - 713 KOCHANOWICE

INWESTOR
ADAPTACJA ZABYTKOWYCH ZABUDOWAŃ Z 1903 r. WOKÓŁ PALACU
LUDWIKI VON BALLESTREMA - GORZELNIA, POŁOŻONYCH W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. O G R O D O W A 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54

TEMAT ZADANIA
PROJEKT WYKONAWCZY REKONSTRUKCJI I RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
GORZELNI W KOCHCICACH
4 2 - 713 KOCHANOWICE, KOCHCICE, ul. O G R O D O W A 5
Jedn. ewid.: Kochanowice, obręb: Kochcice, działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54

NAZWA OPRACOWANIA/ADRES

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Tomasz Czerski AG.II.4/20/7132/574/01
PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Joanna Stepnowska SLK/6935/PWBS/17
SPRAWDZAJĄCY PODPIS NR UPRAWNIENI

mgr inż. Robert Gizler
OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

OPRACOWAŁ PODPIS NR UPRAWNIENI

NR RYSUNKU

LUTY 2019
DATA

1 : 100
SKALA

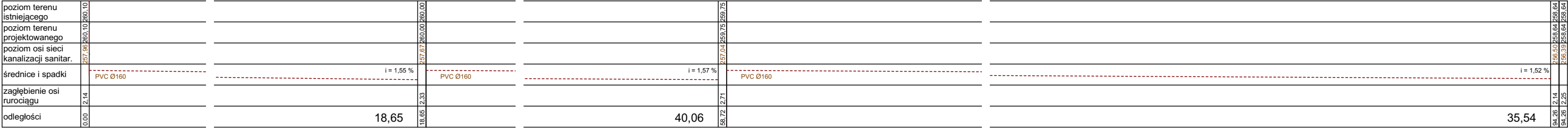
PROJEKT
FAZA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA

SANITARNA
BRANŻA



SW 28