

Technologie Budowlano - Instalacyjne

projektowanie, wykonawstwo, nadzór

mgr inż. Marek Konarzewski

ul. Żeromskiego 13 72-300 Gryfice

tel.kom.: 0606 931 212, mail: konarzewscy@poczta.onet.pl

PROJEKT TECHNICZNY

**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno**

INWESTOR: **Gmina Świerzno
ul. Długa 8
72-405 Świerzno**

LP	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
I.	PROJEKT TECHNICZNY
II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Gryfice, 05.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie wymogów art. 34 ust. 6 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami, ja niżej podpisany niniejszym oświadczam, że wykonany projekt techniczny pt.:

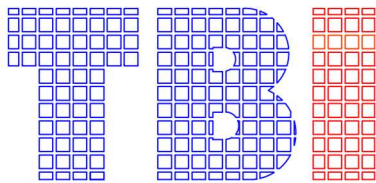
**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzno,ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Konarzewski	nr ZAP/0142/PWOS/05	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mariusz Janczak	nr ZAP/0125/POOS/04	

Gryfice, 01.2024r.



Technologie Budowlano - Instalacyjne

projektowanie, wykonawstwo, nadzór

mgr inż. Marek Konarzewski

ul. Żeromskiego 13 72-300 Gryfice

tel.kom.: 0606 931 212, mail: konarzewscy@poczta.onet.pl

PROJEKT TECHNICZNY

**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPŁECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno**

INWESTOR: **Gmina Świerzno
ul. Długa 8
72-405 Świerzno**

BRANŻA: **Instalacje sanitarne**

Na podstawie art. 20 ust.1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane ((tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany dla wyżej wymienionej inwestycji został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c oraz art. 3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane ((Dz.U. 1994 nr 89 poz. 144 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projektowany obiekt wraz z elementami zagospodarowania terenu nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

PROJEKTANT:

*mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05*

Gryfice, 05.2024r.

Obszar oddziaływania.

Zasięg oddziaływania projektowanych obiektów ograniczony jest do działki przedmiotowej.

Projektowany obiekt wraz z elementami zagospodarowania terenu nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

Określenia obszaru oddziaływania obiektów dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Rozp. Min. Gospodarki z dn. 21.11.2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 1991r nr 81 poz.351 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe

Oświadczenie

**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno**

**INWESTOR: Gmina Świerzno
ul. Długa 8
72-405 Świerzno**

BRANŻA: Instalacje sanitarne

Będąc świadomym odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia w myśl art.7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 „Prawo Energetyczne” (Dz.U. z 2019r. poz. 755) oświadczam że na terenie całej miejscowości a tym samym w okolicach przedmiotowej działki nie występuje sieć ciepłownicza w związku z tym nie ma możliwości wpięcia się do istniejącej sieci ciepłowniczej.

**PROJEKTANT: mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05**

Gryfice, 05.2024r.

Opis techniczny

PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI Świerzno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno

1. Podstawa opracowania

- a) Plan geodezyjno - wysokościowy w skali 1:500
- b) Uzgodnienia międzybranżowe

I. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA

Projektuje się włączenie projektowanej instalacji wewnętrznej wodociągowej do instalacji zewnętrznej istniejącej we wskazanym w części graficznej opracowania miejscu.

II. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się włączenie projektowanej instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej do instalacji zewnętrznej istniejącej we wskazanym w części graficznej opracowania miejscu.

III. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA

Ze względu na zmianę sposobu przygotowania energii cieplnej na cele centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej na pompę ciepła powietrzną projektuje się demontaż i zaślepienie odcinka instalacji gazowej zewnętrznej do miejsca min. 1,0m od lica ściany zewnętrznej budynku.

2. Roboty ziemne

Roboty ziemne w większej części należy wykonać ręcznie z uwagi na gęstość uzbudowania. Dna wykopów przyłączy kanalizacyjnego, wodociągowego i gazowego należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych występujących ciał stałych. Następnie wyrównać dna wykopów poprzez wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10cm. Minimalna grubość podsypki nie może być mniejsza niż 10cm a przy układaniu kanalizacji dno wyprofilować ze spadkiem jak na profilu przyłącza kanalizacyjnego. Przy wykonaniu przyłączy należy rurociągi przysypać warstwą piasku grubości 15cm.

4. Instalacje wewnętrzne

4.1. Instalacja zimnej wody

Budynek zasilany będzie w wodę zimną za pośrednictwem istniejącej instalacji zewnętrznej wodociągowej de32PE. Pomiar zużytej wody odbywał się będzie za pośrednictwem zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w studni wodomierzowej.

Przewody wykonane zostaną z rur w systemie Uponor Pert/Al./Pert 10bar łączonych za pośrednictwem złączy zaprasowywanych. Wszystkie przewody budynku prowadzić w podłodze lub ściankach działowych zgodnie z częścią graficzną opracowania. Instalację wody zimnej zaopatrzyć w zawory kulowe odcinające w miejscach według potrzeb.

Przewody wody zimnej zlokalizowane w ścianach lub posadzce zabezpieczyć rurą ochronną typu „peszel” w kolorze niebieskim. Połączenie rury stalowej przyłączeniowej z rurą z tworzywa sztucznego nastąpi za pośrednictwem złączki stal/PEX. Rury powinny posiadać

atest do stosowania do wody pitnej. Przejścia przewodów przez ściany i stropy w tulejach ochronnych wypełnionych pianką poliuretanową. Zamiennie instalację wody zimnej można wykonać z rur miedzianych lub stalowych ocynkowanych posiadających atest do stosowania dla wody zimnej użytkowej. Przy zmianie systemu przewodów na inny należy zachować wewnętrzne średnice równoważne:

Rura BOR Plus [mm x mm]	Średnica wewnętrzna [mm]
16x2,0	12
20x2,5	15,5
25x2,5	20
32x3,0	26

4.1.1. Badania i odbiory - wg. PN-81/B-I0700/00, PN-81/B-I0700/02

Instalacje wody zimnej po wykonaniu należy poddać badaniom na szczelność. Badania wykonać przy temperaturze większej od 0°C. Badaną instalację po zakorkowaniu należy napęlnić wodą wodociągową i odpowietrzyć. Przeprowadzić oględziny całej instalacji na szczelność. Po pozytywnej próbie szczelności, instalację należy poddać próbie ciśnieniowej, przy ciśnieniu próbnym 1,5 - krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 Mpa. Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach i zaworach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min nie wykaże spadku ciśnienia.

Badanie przeprowadzić dwukrotnie dla wody zimnej i ciepłej przy temperaturze 55°C pod ciśnieniem wodociągowym.

4.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Instalacje wody ciepłej należy włączyć do projektowanego podgrzewacza pojemnościowego zlokalizowanego we wskazanym w części graficznej opracowania pomieszczeniu będącego elementem składowym urządzenia pompy ciepła powietrznej typu split.

Przewody zasilające C.W.U. wykonać z rur jak dla wody zimnej. Przewody wody ciepłej prowadzić podobnie jak przewody zimnej w specjalnie na ten cel wydzielonych bruzdach podłogowych i ściennych. Większość przyborów zasilana jest od dołu za każdy z nich powinien być odcięty zaworami ćwierćobrotowymi w celu umożliwienia demontażu. Należy stosować typowe podejścia i króćce montażowe Uponor. Instalacje po montażu należy poddać próbie szczelności. Jako zabezpieczenie wystraczającego parametru cwu należy zamontować w zbiorniki pojemnościowym dodatkową grzałkę o mocy min. 3,0kW. Przewody wody ciepłej zlokalizowane w ścianach lub posadzce zabezpieczyć otuliną z pianki PE.

Armatura oraz przybory instalacyjne montować można za pośrednictwem systemu instalacyjnego Unifix firmy Geberit. Instalacja w/w rozwiązania umożliwia nam montaż przyborów bez potrzeby sytuowania ich bezpośrednio na posadzce, dzięki temu nie wystąpią ograniczenia w układaniu pętli ewentualnego ogrzewania podłogowego.

4.3. Odprowadzenie ścieków

Ścieki z przyborów sanitarnych należy odprowadzić za pośrednictwem instalacji kanalizacyjnej pionowej i poziomej z rur PCV do projektowanego przykanalika umiejscowionego zgodnie z częścią graficzną pod posadzką na głębokości nie mniejszej niż 0,5m. Przewody prowadzone będą pod podłogami kanalizowanych pomieszczeń ze spadkiem min. 1,5%, łącząc się w przewody zbiorcze poziome.

Instalacje należy wykonać z rur PCV łączonych na kielich metodą wciskową z uszczelkami gumowymi.

Instalację kanalizacyjną należy odpowietrzyć wyprowadzając każdy pion ponad dach kominkiem wentylacyjnym.

W miejscach przejścia odcinków pionowych o średnicy Ø110 w odcinki poziome o średnicy Ø160 pod posadzką należy stosować miejscowe rozszerzenia przekrojów.

4.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Zasilanie budynku w energię ciepłą do celów centralnego ogrzewania za pośrednictwem projektowanej pompy ciepła typu powietrze-woda o mocy 16kW typu split z jednostką zewnętrzną zainstalowaną we wskazanym w części graficznej opracowania miejscu.

Instalację C.O. zaprojektowano w systemie tradycyjnym z rozprowadzeniem przewodów w bruzdach posadzkowych i ściennych zasilanych pomieszczeń poszczególnych lokali. Temperatura obliczeniowa czynnika grzejącego 36°C.

Przewody wykonane zostaną z rur w systemie Uponor Pert/Al./Pert lub zamiennie z rur innych producentów (Coprax Poland, Multirama Prandelli, Herz, Kisan) 6bar łączonych za pośrednictwem złączek zaprasowywanych lub zgrzewanych.

W najniższych punktach instalacji zamontować kurki spustowe ze złączką do węża lub korki a w najwyższych i najdalej oddalonych od źródła ciepła automatyczne zawory odpowietrzające.

Przewody C.O. należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej firmy Thermaflex lub Armacell o grubości 4mm.

Wlot wody powrotnej i wylot wody zasilającej z kotła należy zaopatrzyć w zawory odcinające oraz półśrubunki o średnicach jak średnica przewodu w razie konieczności demontażu kotła.

4.4.1. Badania i odbiory instalacji wg.P-85/B-IO400

Instalację C.O. po wykonaniu należy poddać próbie szczelności na zimno i na gorąco. Badania szczelności na zimno nie wolno przeprowadzać, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od 0°C. Przed przystąpieniem do badania należy kilkakrotnie i skutecznie przepłukać wodą, następnie napełnić instalację wodą, odpowietrzyć i pozostawić na 24 godziny. Po tym czasie starannie sprawdzić całą instalację i wszystkie elementy na szczelność połączeń. Następnie podłączyć naczynie wzbiornicze i za pomocą pompy ręcznej podnieść ciśnienie w instalacji. Ciśnienie próbne badań wynosić winno $p_{r+0,2}$, lecz nie mniej niż 0,4 Mpa (p_{rmax} . Ciśnienie robocze). Jeżeli w ciągu 20min. Ciśnienie na manometrze nie spadnie, lub najwyżej o 2%, oraz nie stwierdzi się żadnych przecieków, próbę należy uważać za udaną. Badanie instalacji na gorąco należy przeprowadzić po pozytywnych wynikach prób na zimno. Przed przystąpieniem do prób budynek winien być ogrzewany co najmniej przez 24 godz. W czasie prób należy dokonać oględzin wszystkich połączeń, uszczelnień itp. Próbę można uznać za pozytywną jeżeli w czasie 3-dobowej obserwacji niezbędne uzupełnienie wody w zładzie nie przekroczy 0, 1% pojemności zładu.

4.5. Instalacja ogrzewania podłogowego

4.5.1. Część instalacyjna

W skład systemu ogrzewania podłogowego wchodzi: rura grzewcza Uponor Unipipe lub równoważne, zespół rozdzielaczy, system regulacji (automatyka).

Układ rozdzielacza

Należy przyjąć zasadę: rozdzielacz zasilający u góry-powrotny u dołu. W projekcie zastosowano rozdzielacze typu MF z przepływomierzami w długościach zgodnie z zestawieniem materiałów.

Rozdzielacz zasilający- w rozdzielaczu zasilającym wbudowane są zawory regulacyjne przepływu.

Rozdzielacz powrotny- W rozdzielaczu powrotnym dla każdej doprowadzonej węzownicy wbudowany jest zawór kompensacyjny (tzw. Nastawa wstępna) przepływu umożliwiający dokładną regulację hydrauliczną instalacji.

Kołpak rozdzielacza (końcówka czołowa)- służy do zaślepienia otwartego końca rozdzielacza. W końcówce wbudowany jest zawór zamykany kluczem ampulowym. Końcówka do zaworu umożliwia montaż końcówki do węża.

Zawory odcinające- przed każdym rozdzielaczem należy zainstalować zawory odcinające. Mogą to być zawory kątowe bądź proste Uponor lub inne przeznaczone do centralnego ogrzewania.

Zespół mieszający- funkcję mieszacza spełniać będzie układ składający się z zaworu termostaticznego Heimeier Mikrot-p dn20 (zawór regulacyjny) wraz z zaworem Heimeier V-Exakt-p dn15 (zawór termostaticzny) i pompą zasilającą.

Dla regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach pracować będą zawory termostaticzne z siłownikiem Termicznym EMO T zbierające sygnały z termostatów pokojowych w ilości według życzenia Inwestora.

Uchwyty ściennie- Każdy zespół rozdzielaczy należy wyposażyć w komplet uchwytów. Które służą do zamocowania rozdzielacza na ścianie w szafce. Kształt uchwytów pozwala na montaż węzownic powrotnych za zasilającymi co ułatwia instalację.

Instalacja elektryczna- termostaty pokojowe oraz regulatory na rozdzielaczu należy połączyć ze skrzynką połączeniową kablem trzyżyłowym o przekroju min. $0,5\text{mm}^2$. Termostaty z zegarem należy łączyć kablem czterożyłowym. Przewody elektryczne prowadzone z transformatora do skrzynki połączeniowej należy wykonać z kabli o przekroju $1,5\text{mm}^2$.

4.5.2. Część budowlana

Izolacja brzegowa- musi być ułożona wzdłuż całego obwodu wewnętrznych ścian i wystawać nad konstrukcję podłogi. Izolacja ta spełnia również rolę dylatacji pomiędzy ścianą a szlichtą podłogową i zabezpiecza przed pękaniem szlichty w trakcie wysychania. W przypadku twardych pokryć podłogi np. płytek ceramicznych, kamiennych itp. Wystająca część izolacji brzegowej powinna być przycięta dopiero po ich ułożeniu.

Warstwy izolacyjne- cała powierzchnia podłogi powinna być wyłożona warstwą izolacji cieplnej. Dla normalnych obciążeń w pomieszczeniach zalecana jest warstwa styropianu grubości 3,0cm, która odpowiada wymaganiom dla nowych budynków. Jeżeli ogrzewana podłoga znajduje się na gruncie zaleca się styropian o grubości 8,0cm. Jeżeli pod planowaną szlichtą grzewczą mają przebiegać rury zasilające lub inne rury wodne czy osłonowe, to należy je prowadzić w warstwie izolacji ogrzewania podłogowego.

Uwaga: W instalacjach zawierających dwie warstwy izolacji, miękka izolacja dźwiękochłonna powinna być zawsze dolną warstwą.

Folia polietylenowa- warstwa izolacyjna powinna być pokryta folią polietylenową PE o grubości co najmniej 0,2mm. W miejscach połączeń folii jej końce powinny zachodzić na siebie na co najmniej 80mm. Taka folia PE nie powinna być uważana za izolację paroszczelną ani przeciwwilgociową. Ma jedynie chronić izolację przed zamoczeniem w czasie wylewania szlichty podłogowej.

Siatka wzmacniająca- firma Uponor zaleca stosowanie siatki zbrojeniowej, do której mocowane są węzownice. Siatkę wzmacniającą należy kłaść na styropian pokryty folią PE z

zachowaniem odstępu od ścian ok. 50mm. Należy stosować siatkę wykonaną z prętów stalowych zbrojeniowych o grubości 3-6mm o oczkach w zależności przewidywanego rozstawu rur.

Szlichta podłogowa- może być wykonana z cementowego lub gipsowego jastrychu lub specjalnych mas z zawartością plastifikatorów. Ze względu na równomierny rozkład temperatury na powierzchni podłogi nie powinna ona być mniejsza niż 60mm i musi odpowiadać wymaganiom krajowych norm budowlanych.

Piasek – wielkość ziaren: 0-8mm

Cement: 220-250kg/m³ betonu

Stosunek cementu do betonu: 1:4-1:5, czyli około 25% w całkowitej masie betonu

Dylatacje- Zastosowanie dylatacji zgodnie z częścią graficzną opracowania zapewnia prawidłowe funkcjonowanie szlichty podłogowej. Szczeliny dylatacyjne zabezpieczają szlichtę podłogową przed pękaniem, minimalizują w niej naprężenia ograniczając ich przenoszenie na ściany i konstrukcję budynku. Rury należy układać tak aby zminimalizować ilość przejść przez dylatację. Tam gdzie przejście jest konieczne, należy rurę grzejną na odcinku 40cm prowadzić w karbowanej rurze osłonowej peszla.

Strefy brzegowe- strefy brzegowe są umieszczone w obszarach o wyższym zapotrzebowaniu na ciepło tak jak w części graficznej wskazano wzdłuż ścian zewnętrznych i przy oknach.

Max. Szerokość strefy brzegowej to 1,0m.

W przypadku gdy w zasilanym obiekcie znajdują się już poszczególne składniki płyty grzewczej ogrzewania podłogowego pomijamy ich ponowne wykonanie.

4.5.3. Montaż rur grzejnych

Rury można zamocować przy pomocy taśm montażowych kładzionych bezpośrednio na styropianie. Rury grzejne można również przymocować za pomocą klipsów wbijanych w styropian. Należy wówczas stosować styropian z folią odblaskową. Nie można dopuścić do krzyżowania się rur grzejnych. Część zasilająca węzownicy powinna dochodzić do miejsc o najwyższym zapotrzebowaniu ciepła, jak np. ścian zewnętrznych itp. Pierwsza węzownica powinna być ułożona 50mm od ściany dla zapewnienia swobody przy układaniu wykładziny, dylatacji itp. Przy dużej liczbie węzownic biegnących obok siebie, jak np. w korytarzach, należy izolować niektóre z nich w celu zapobiegnięcia przegrzewaniu podłogi.

4.5.4. Próba ciśnieniowa

Po zakończeniu montażu należy napełnić i całkowicie odpowietrzyć układ i następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową. Zimą, gdy istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia instalacji można ją napełnić sprężonym powietrzem.

Szlichtę należy wylewać na rury napełnione wodą pod ciśnieniem roboczym (tj. 1-2 bar).

Zasilanie instalacji wodą grzewczą można rozpocząć dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu szlichty podłogowej. W żadnym przypadku instalacji ogrzewania podłogowego nie można używać do suszenia szlichty podłogowej. Grzanie mokrej wylewki spowoduje pękanie.

5. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wyiewna z rekuperacją

Ilości powietrza wentylacyjnego wynikają z obowiązujących przepisów określających wymogi sanitarne. Dla pomieszczeń kuchennych, gospodarczych i socjalnych przyjęto wydatki w wysokości między 30-50m³/h. Dla pomieszczeń w których przebywają osoby przewidziano wymianę powietrza w ilości 20m³/h na osobę.

Normy wentylacyjne PN-83/B-03430 i i PN-EN 12831 określają ilości powietrza:

- w sanitariatach 30 m³/h na miskę ustępową
- 50 m³ w pomieszczeniu kuchni.

Nawiew do pomieszczeń nawietrzakami ciśnieniowymi szczelinowymi umieszczonymi w ramach okiennych (nawiew bilansowy)

Zaprojektowano kanały i elementy wentylacyjne zwymiarowane wg katalogu produktów np. firmy Danfoss systemu kanałów elastycznych AirFlex lub równoważne o gabarytach podanych w części graficznej opracowania.

Kanały okrągłe wykonane zostaną z blachy stalowej ocynkowanej zwijanej typu "Spiro" gr. 0.5. Montaż kanałów wg zaleceń producenta. Kanały okrągłe - łączenie elementów: rura-rura złączką N (nyple), kształtka-kształtka złączką M (mufy), kształtka-rura bezpośrednio na wsuwkę, skręcenie blachowkrętami lub nitowanie. (kanały posiadają uszczelnienia fabryczne).

Do wyprowadzenia przewodów ponad dach budynku wykorzystano projektowane kominowe przewody wentylacyjne. Kanały przechodzące przez pomieszczenia, których nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej przewidzianej dla ścianek działowych tych pomieszczeń.

Do podwieszania kanałów i urządzeń wentylacyjnych należy stosować mocowania z izolacją akustyczną. Wszystkie przejścia przez ściany powinny być tak wykonane, aby nie powstawało sztywne połączenie między kanałem i bryłą budynku. Zaleca się stosowanie warstw pośrednich, z elastycznych materiałów pochłaniających dźwięk.

Przy realizacji systemu wentylacyjnego stosowano się do następujących zasad:

Instalacja wentylacyjna powinna zapewnić usuwanie zysków wilgoci i zapachów z pomieszczenia oraz wymianę zużytego powietrza

Wentylacja nawiewno-wywiewna wskazanych pomieszczeń realizowana będzie za pomocą centrali rekuperacyjnej np. f-my Dabfoss typ AIR A3 o wydajności 500m³/h lub równoważnych o tych samych parametrach wyposażonych w nagrzewnice elektryczne.

Centralę należy montować jako stojącą lub podwieszaną na podkonstrukcji zgodnie z wytycznymi producenta. Należy zapewnić zasyfonowany odpływ skroplin z poszczególnych central do systemu kanalizacji sanitarnej.

Instalacja kanałowa rozprowadzona będzie nad jętkami konstrukcji dachu w przestrzeni poddasza. Świeże powietrze dostarczane będzie do pomieszczeń za pomocą sufitowych anemostatów nawiewnych i wywiewnych regulowanych np. typu DVFS (nawiewnych) i DVFE (wywiewnych) systemu AirFlex f-my Danfoss lub równoważnych o średnicach 125 i 100 mm.

5.1. wymagania p.poż.

Kanały wentylacyjne przechodzące przez odrębne strefy pożarowe i nieobsługujące pomieszczeń w w/w strefach pożarowych należy obudować obudową p.poż. zachowując klasę wydzielenia pożarowego.

Przejścia instalacji przez strefy p.poż. należy zabezpieczyć klapami p.poż. wyposażonymi w siłownik elektryczny. Montaż klap p.poż. i obudowę należy wykonać ściśle wg wytycznych producenta.

5.2. kanały wentylacyjne

W projekcie zastosowano przewody wentylacyjne typu flex dn75 okrągłe oraz typu spiro z blachy stalowej (przy dużych wydajnościach instalacji – doloty do centrali rekuperacyjnej).

Wymagania dotyczące przewodów okrągłych:

Cechy kompletnego i szczelnego systemu wentylacyjnego.

- Kanały i kształtki wentylacyjne o przekroju okrągłym. Elementy systemu wykonane z fabrycznie zamontowaną uszczelką z gumy EPDM. System musi spełniać klasę szczelności minimum B zgodnie z PN-EN 12237.

- Klasę szczelności systemu należy potwierdzić pomiarami zgodnie z normą PN-EN 12237.
 - Dla prawidłowego ułożenia uszczelki po montażu, uszczelka jest mechanicznie połączona z kształtką przy pomocy taśmy stalowej.
 - Zastosowanie kształtek z fabrycznie montowaną uszczelką eliminuje używanie mas uszczelniających zawierających niebezpieczne dla środowiska i przyspieszające korozję rozpuszczalniki.
 - Dla ułatwienia okresowych przeglądów i czyszczenia instalacji wentylacyjnej, system nie powinien zawierać ostrych krawędzi w postaci śrub i wkrętów jako elementów łączących kształtkę z rurą (zasady BHP ujęte w normie PN-EN 12097).
- Wymagania dotyczące przewodów prostokątnych:
- Kanały i kształtki wentylacyjne o przekroju prostokątnym spełniają klasę szczelności B zgodnie z PN-EN 1507.
 - Klasę szczelności systemu należy potwierdzić pomiarami zgodnie z normą PN-EN 1507.
 - Przy montażu ramki doszczelnić uszczelkami z trudnopalnej gumy.

5.3. prowadzenie i mocowanie kanałów

Zastosować kształtki i odsadzki wentylacyjne z luźną ramką. Takie rozwiązanie pozwala na skorygowanie instalacji pod kątem zaistniałych w trakcie montażu sytuacji. Wszystkie elementy montażowe należy schować w izolacji kanałów.

5.4. izolacja

Wszystkie kanały i kształtki instalacji wentylacji i wentylacji z ciepłym powietrzem będą izolowane termicznie i akustycznie przy pomocy gotowych elementów izolacyjnych. Na kanałach nawiewnych należy zastosować izolację z wełny mineralnej o grubości 40 mm. Kanały wychodzące ponad dach budynku należy ocieplić warstwą izolacji o gr. min. 8cm na całej swej długości.

5.5. automatyka

Panele sterownicze zawierać będą regulację automatyczną temperatury, sterowanie systemem zabezpieczenia pracy centrali, zabezpieczenie elektryczne. Panel sterowniczy zainstalować należy w pomieszczeniach reprezentatywnych tj. w pom. nr 302 i 307.

5.6. rozpyły powietrza

Rozpyły powietrza na poszczególne pomieszczenia wyregulowane będą regulatorami stałego przepływu zamontowanymi na rozgałęzieniu przewodów oraz przez elementy nawiewne wyposażone w przepustnice i skrzynki rozprężne.

5.7. rozdział instalacji

Układ zarówno po stronie nawiewu oraz wywiewu z centrali posiadać musi rozdzielacze powietrza nawiewanego i wywiewanego o ilości wyjść dostosowanej do ilości zastosowanych obiegów powietrza oraz ilości zakończeń wentylacyjnych.

5.8. czerpnia i wyrzutnia

Czerpnię powietrza projektuje się jako ścienną, wyrzutnię powietrza projektuje się z wyprowadzeniem w przestrzeni dachu skośnego budynku.

Należy bezwzględnie zachować następujące odległości:

- Czerpnie i wyrzutnie powietrza (wywiewki kanalizacyjne, wentylatory dachowe itd.) na dachu budynku należy sytuować poza strefami zagrożenia wybuchem, zachowując między nimi odległość nie mniejszą niż 10 m przy wyrzucie poziomym i 6 m przy

wyrzucie pionowym, przy czym wyrzutnia powinna być usytuowana co najmniej 1 m ponad czerpnię.

- Odległość wyrzutni dachowych, mierząc w rzucie poziomym, nie powinna być mniejsza niż 3 m od:

- 1) krawędzi dachu, poniżej której znajdują się okna,
- 2) najbliższej krawędzi okna w połaci dachu,
- 3) najbliższej krawędzi okna w ścianie ponad dachem.

5.9. UWAGI:

- ⤴ Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami a także z dobrą wiedzą techniczną.
- ⤴ Wszystkie wymiary i wielkości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie. Do obowiązków Kierownictwa Budowy należy sprawdzenie przyjętych rozwiązań. W razie stwierdzenia niezgodności lub, gdy przyjęte elementy są nieodpowiednie ze względu na późniejsze zmiany wymiarów na budowie należy niezwłocznie powiadomić autora opracowania.
- ⤴ W przypadku gdy podczas realizacji projektu zauważy się możliwą kolizję instalacji, należy przerwać wykonywane prace i niezwłocznie skontaktować się z Projektantem w celu rozwiązania problemu.
- ⤴ Rury układać zgodnie z instrukcją montażu i układania wymaganą przez producenta rur oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym opracowaniu.
- ⤴ Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną (zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane).
- ⤴ Wszystkie instalacje i urządzenia wyposażać w system połączeń wyrównujących potencjały elektryczne.
- ⤴ Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji, instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.
- ⤴ Wykonawca nie może w żaden sposób wykorzystywać pomyłek, błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, wraz z propozycją rozwiązania zamiennego
- ⤴ Podpisanie umowy przez Wykonawcę jest równoważne z oświadczeniem, że otrzymana przez niego dokumentacja jest wystarczająca dla wykonania robót i zrealizowania zadania będącego przedmiotem umowy Wykonawcy z Zamawiającym.
- ⤴ Jeżeli wystąpią rozbieżności pomiędzy niniejszym dokumentem a innymi częściami dokumentacji przetargowej, Wykonawca powinien założyć wyższe wymagania jako obowiązujące. Założenie to nie zwalnia Oferenta z obowiązku wyjaśnienia, które z rozwiązań jest właściwe.

6. System mocowań

W przypadku instalacji centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody użytkowej stosować standardowe kotwy nawiercane systemowe. Jedynie w przypadku konieczności podwieszenia przewodów do stropów lub innych elementów stosować elementy produkcji Caddy Erico typu micro- i macrofix lub SIT w przypadku przewodów w osnowie Thermaflex.

Do instalacji gazowej stosować mocowania przewodów o odpowiedniej odporności ogniowej.

7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać należy zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót tom II” oraz przepisami BHP i P.Poż.

Do wykonania instalacji stosować materiały z atestem

Wszystkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantem Można stosować zamiennie materiały innych firm i systemów zachowując ich funkcje użytkową. W tym celu należy proponowane zmiany skonsultować z wykonawcą projektu.

PROJEKTANT:

*mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05*

SPRAWDZIŁ:

*mgr inż. Mariusz Janczak
nr upr ZAP/0125/POOS/04*

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji
robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych oraz
wewnętrznych instalacji sanitarnych.**

Opracowana w oparciu o art. 20 ust.1 p. 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.z dn. 19 marca 2003r.Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzo,ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzo , gmina Świerzo**

INWESTOR: **Gmina Świerzo
ul. Długa 8
72-405 Świerzo**

BRANŻA: *Instalacje sanitarne*

Oświadczenie:

Niniejszym oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r.; nr 6, poz. 881 i Nr 93, poz. 888 z 2004 r. że dokumentacja budowlana w zakresie instalacji sanitarnych została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT: *mgr inż. Marek Konarzewski
ZAP/0142/PWOS/05*

Gryfice, 05.2024r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia– instalacji sanitarnych

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz.

Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia jest wykonanie wewnętrznej instalacji:
wentylacji mechanicznej,
instalacji wody lodowej,
instalacji chłodniczej.

Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Patrz pkt „Informacja BIOZ” w projekcie architektonicznym.

Kolejność i zakres przewidywanych robót

Kolejność robót zależy od harmonogramu prac montażowych na budowie. Prace będą wykonywane po wykonaniu niezbędnych elementów konstrukcyjnych budynku.

Do szczegółowego zakresu prac należą głównie:

- montaż przewodów, rurociągów i kanałów wentylacyjnych
- montaż przewodów w.l., chłodniczych
- montaż urządzeń związanych z działaniem poszczególnych instalacji, w tym: central wentylacyjnych i wentylatorów i klap pożarowych, pomp, filtrów, itp.
- montaż elementów armatury i uzbrojenia instalacji
- uruchomienia, próby szczelności i próby ciśnieniowe

Przewidywane zagrożenia

Najważniejszymi mogącymi wystąpić zagrożeniami są:

Poparzenia podczas prowadzenia prac spawalniczych,

- Przygniecenie ciężkimi urządzeniami i elementami instalacji w trakcie transportu i montażu, zwłaszcza elementów wielkogabarytowych transportowanych dźwigiem,
- Przygniecenie spadającymi elementami;
- Możliwość poślizgnięcia i upadek;
- Zaproszenie ognia;
- Zaproszenia oczu podczas cięcia, oczyszczania i szlifowania, klejenia izolacji, malowania rurociągów,
- Upadek z rusztowania podczas prac montażowych,

Prowadzenie instruktażu

- ⌘ Przed przystąpieniem do robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni,
- ⌘ Przed przystąpieniem do pracy na konkretnym stanowisku pracownicy zostaną poinformowani przez osoby dozoru o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ich uniknięcia,
- ⌘ Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zapozna z nim pracowników,
- ⌘ Roboty instalacyjne mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe uprawnienia,
- ⌘ Przestrzegać ogólnych zasad BHP obowiązujących przy robotach budowlanych i instalacyjnych,

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- ⤴ Rejon prowadzenia robót niebezpiecznych ogrodzić taśmą białą-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze;
- ⤴ Używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty;
- ⤴ Pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej;
- ⤴ W pobliżu stanowisk na których może wystąpić zaprószenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy,
- ⤴ Wskazać drogę umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- ⤴ W przypadku montażu wielkogabarytowych urządzeń zapewnić odpowiednią organizację
- ⤴ transportu i montażu oraz zabezpieczyć strefy transportu i montażu przed przedostaniem się osób postronnych,

Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

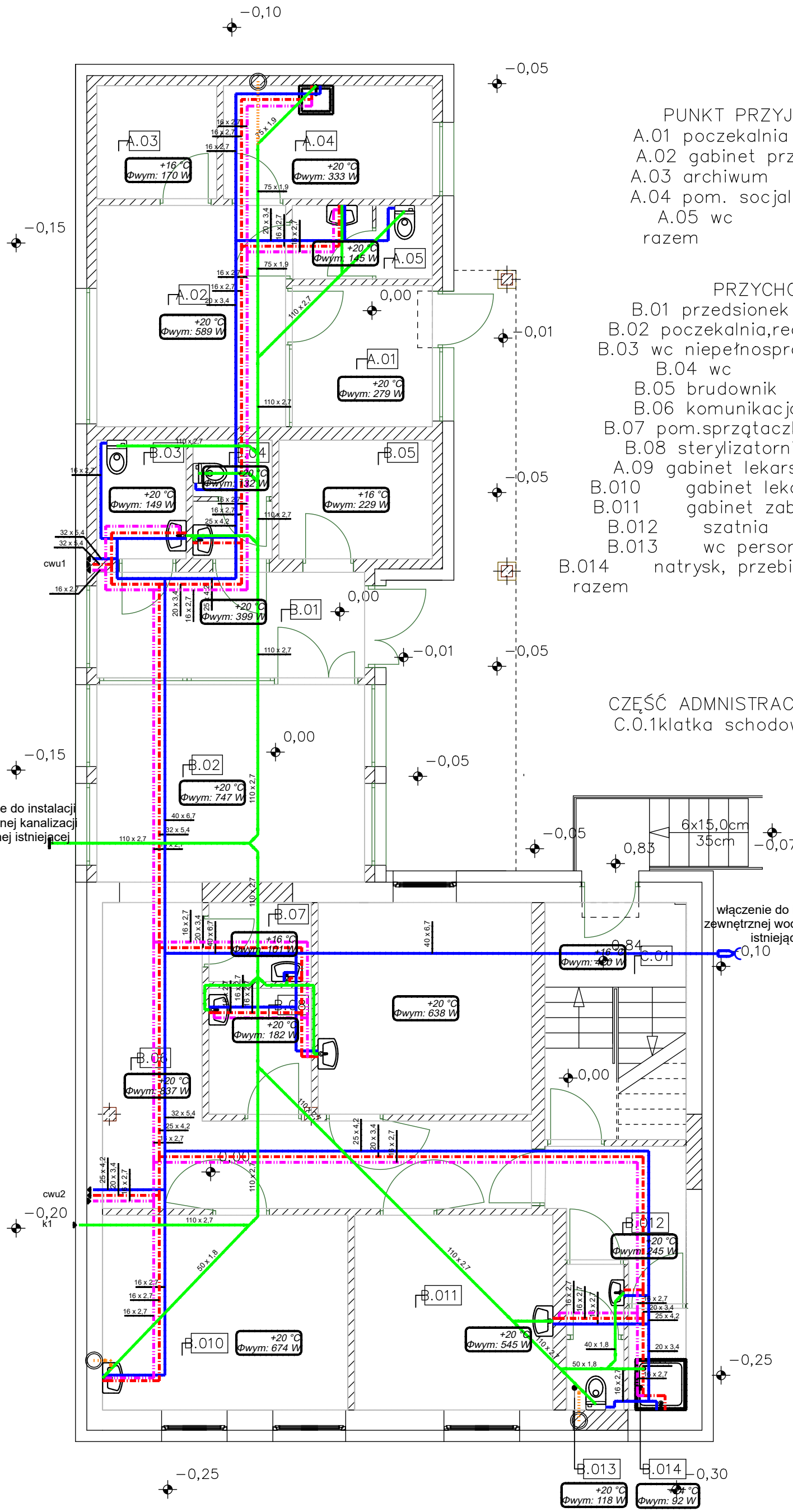
- ⤴ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- ⤴ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

**PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA
Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI
Świerzno,ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerzno , gmina Świerzno**

INWESTOR: **Gmina Świerzno
ul. Długa 8
72-405 Świerzno**

Decyzje o nadaniu uprawnień wraz z zaświadczeniem o przynależności do izby zawodowej projektantów

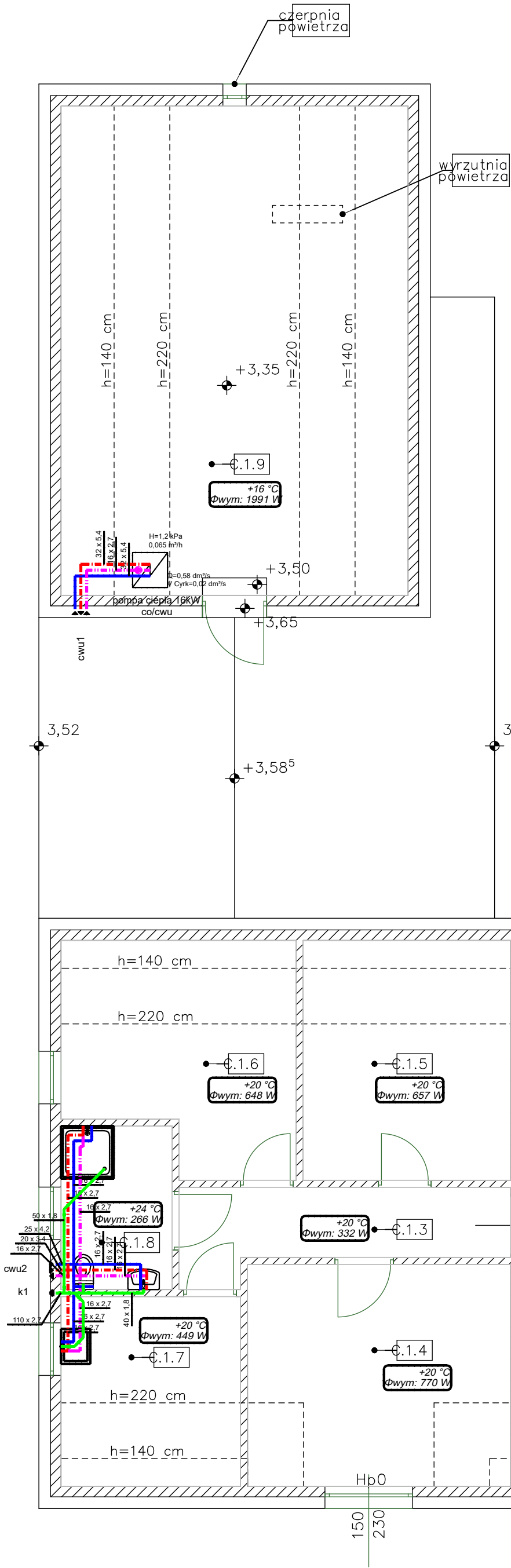


- PUNKT PRZYJĘĆ POLICJI
- A.01 poczekalnia 6,20 m²
 - A.02 gabinet przyjęć 13,09 m²
 - A.03 archiwum 4,24 m²
 - A.04 pom. socjalne 7,40 m²
 - A.05 wc 3,15 m²
 - razem 34,08 m²

- PRZYCHODNIA
- B.01 przedsionek 8,86 m²
 - B.02 poczekalnia, recepcja 17,12 m²
 - B.03 wc niepełnosprawnych 3,32 m²
 - B.04 wc 2,83 m²
 - B.05 brudownik 5,71 m²
 - B.06 komunikacja 18,54 m²
 - B.07 pom. sprzętaczki 2,53 m²
 - B.08 sterylizatornia 4,02 m²
 - A.09 gabinet lekarski 14,17 m²
 - B.010 gabinet lekarski 14,99 m²
 - B.011 gabinet zabiegowy 12,11 m²
 - B.012 szatnia 5,47 m²
 - B.013 wc personelu 2,57 m²
 - B.014 natrysk, przebieralnia 1,84 m²
 - razem 114,08 m²

- CZĘŚĆ ADMINSTRACYJNO-SOCJALNA
- C.0.1 klatka schodowa 10,50 m²

			04.2024	
			data	
inwestor	Gmina Świerznio, ul.Długa 8, 72–405 Świerznio		instalacje sanitarne	
treść rysunku \ skłód	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.–KAN.		1:75	
imię i nazwisko		podpis		
projektował	mgr inż. Marek Konarski upr.bud. nr. ZAP/0142/PWOS/05		S4	
sprawił	mgr inż. Mariusz Janiczek upr.bud. nr. ZAP/0125/PWOS/04		nr. rysunku	

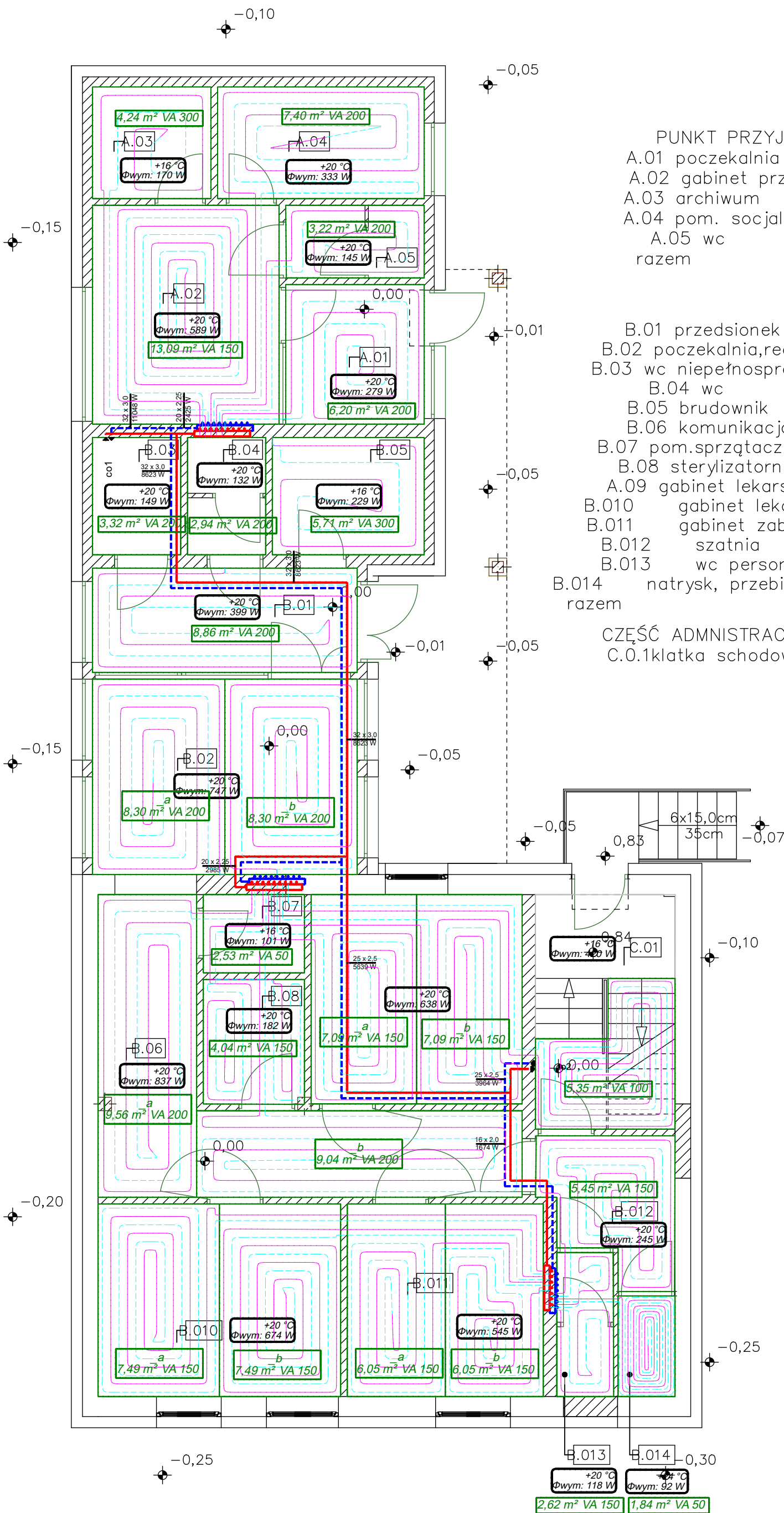


CZEŚĆ ADMINISTRACYJNO-SOCJALNA

- C.1.1klatka schodowa 5,34 m
- C.1.2pom. porządkowe 3,42 m
- C.1.3komunikacja 7,39 m²
- C.1.4. pom. administracji 15,86 m
- C.1.5pom.biurowe 11,20 m²
- C.1.6. archiwum/magazyn 10,56 m
- C.1.7pom.socjalne 7,04 m²
- C.1.8łazienka 5,32 m²
- C.1.9pom. techniczne 26,58 m

92,71 m²

inwestor	Gmina Świerżno, ul.Długa 8, 72-405 Świerżno	data	04.2024
treść rysunku \ skala	RZUT PODDASZA – INSTALACJA WOD.-KAN. 1:75	instalacje sanitarne	
projektant	mjr inż. Marek Konarski upr.bud. nr. ZAP/0142/PWOS/05	podpis	
sprawdził	mjr inż. Mariusz Janczak upr.bud. nr. ZAP/0125/PWOS/04	nr. rysunku	S5

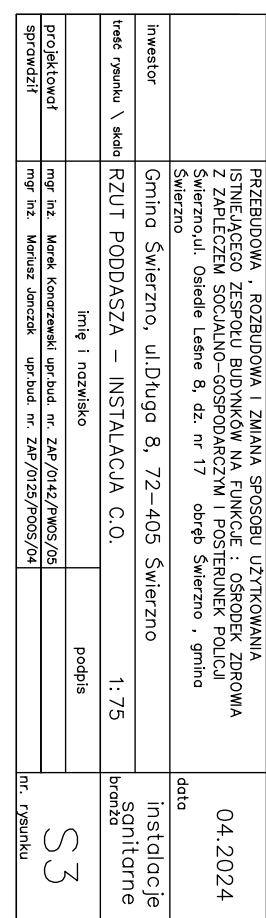
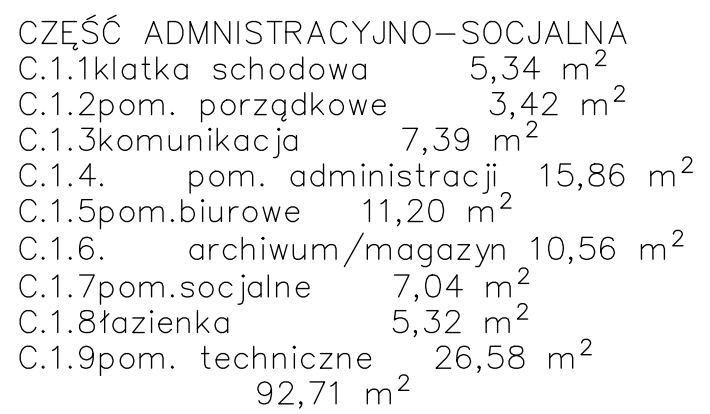


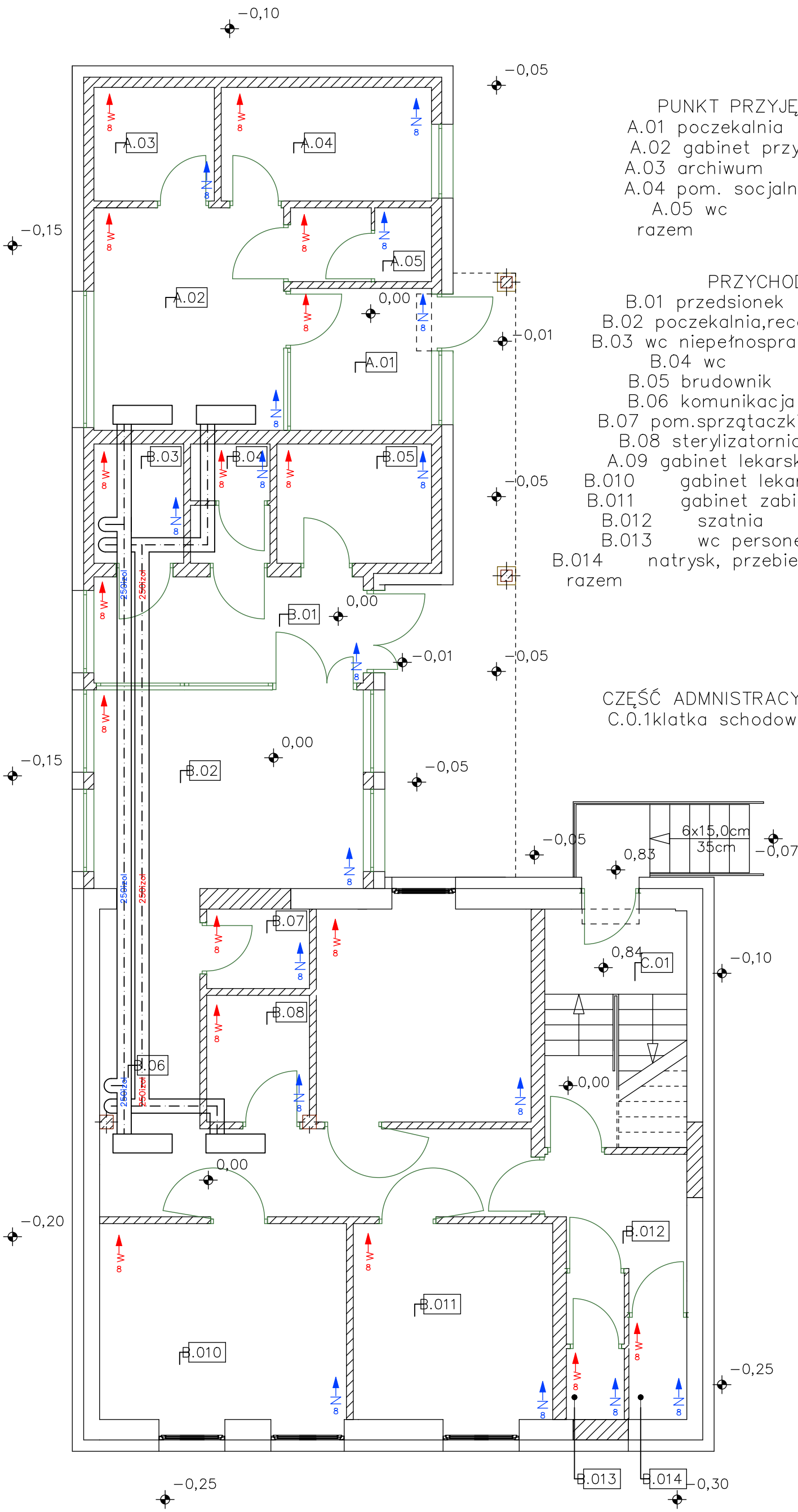
- PUNKT PRZYJĘĆ POLICJI
- A.01 poczekalnia 6,20 m²
 - A.02 gabinet przyjęć 13,09 m²
 - A.03 archiwum 4,24 m²
 - A.04 pom. socjalne 7,40 m²
 - A.05 wc 3,15 m²
 - razem 34,08 m²

- PRZYCHODNIA
- B.01 przedsionek 8,86 m²
 - B.02 poczekalnia, recepcja 17,12 m²
 - B.03 wc niepełnosprawnych 3,32 m²
 - B.04 wc 2,83 m²
 - B.05 brudownik 5,71 m²
 - B.06 komunikacja 18,54 m²
 - B.07 pom. sprzątaczk 2,53 m²
 - B.08 sterylizatornia 4,02 m²
 - A.09 gabinet lekarski 14,17 m²
 - B.010 gabinet lekarski 14,99 m²
 - B.011 gabinet zabiegowy 12,11 m²
 - B.012 szatnia 5,47 m²
 - B.013 wc personelu 2,57 m²
 - B.014 natrysk, przebieralnia 1,84 m²
 - razem 114,08 m²

- CZĘŚĆ ADMINSTRACYJNO-SOCJALNA
- C.0.1 klatka schodowa 10,50 m

inwestor	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA	data
treść projektu \ składowanie	ISTNIEJĄCEGO ZESPÓŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE : OŚRODEK ZDROWIA Z ZAŁĘCZKĄ SOCJALNO-GOSPODARCZĄ I POSTERUNEK POLICJI Świerżno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerżno, gmina Świerżno	04.2024
projektant	Gmina Świerżno, ul. Długa 8, 72-405 Świerżno	instytucja
projektant	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.	sanitarne
projektant	inżynier i nazwisko	branża
projektant	podpis	S2
projektant	nr. rysunku	



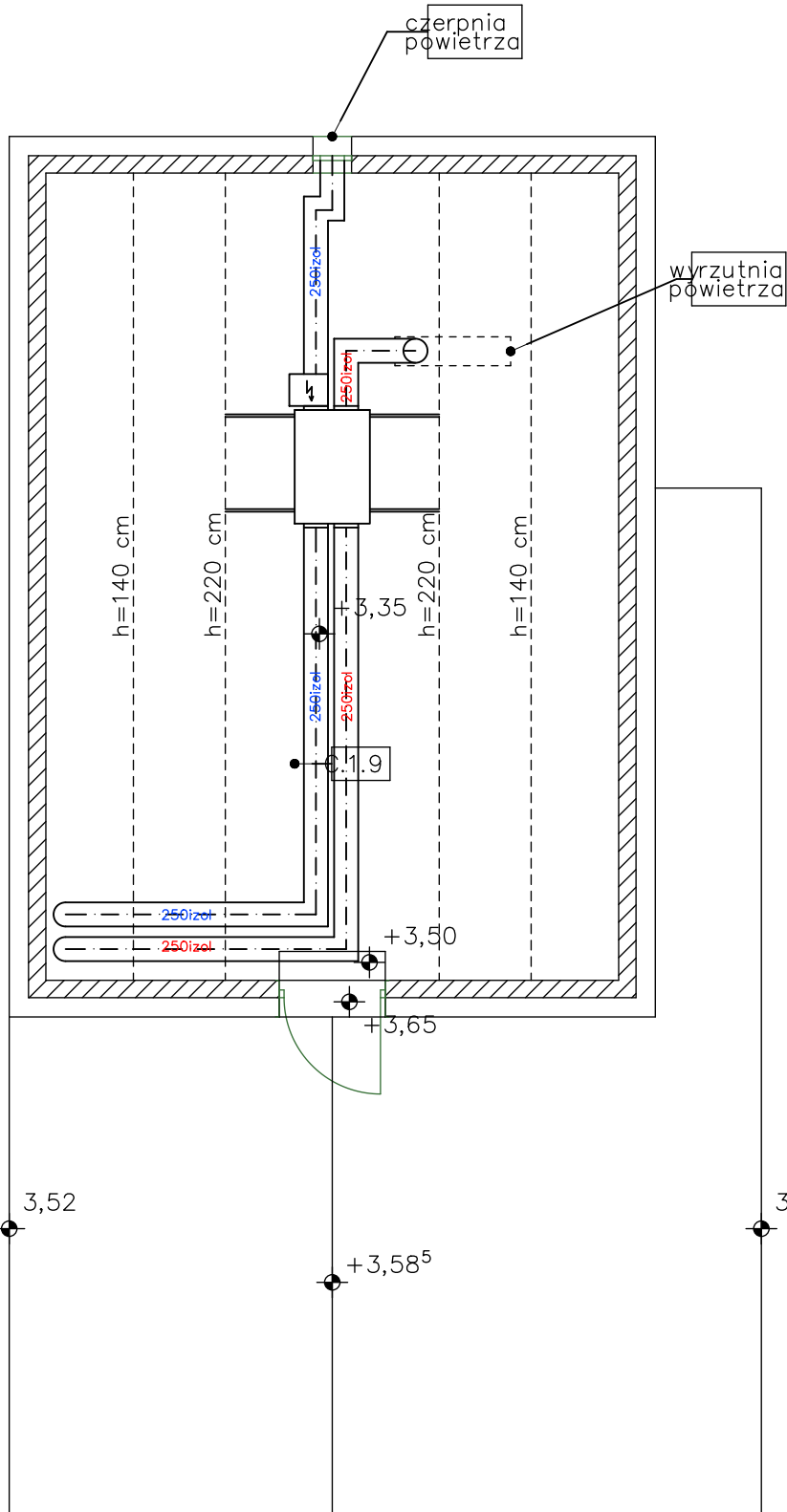


- PUNKT PRZYJĘĆ POLICJI
- A.01 poczekalnia 6,20 m²
 - A.02 gabinet przyjęć 13,09 m²
 - A.03 archiwum 4,24 m²
 - A.04 pom. socjalne 7,40 m²
 - A.05 wc 3,15 m²
 - razem 34,08 m²

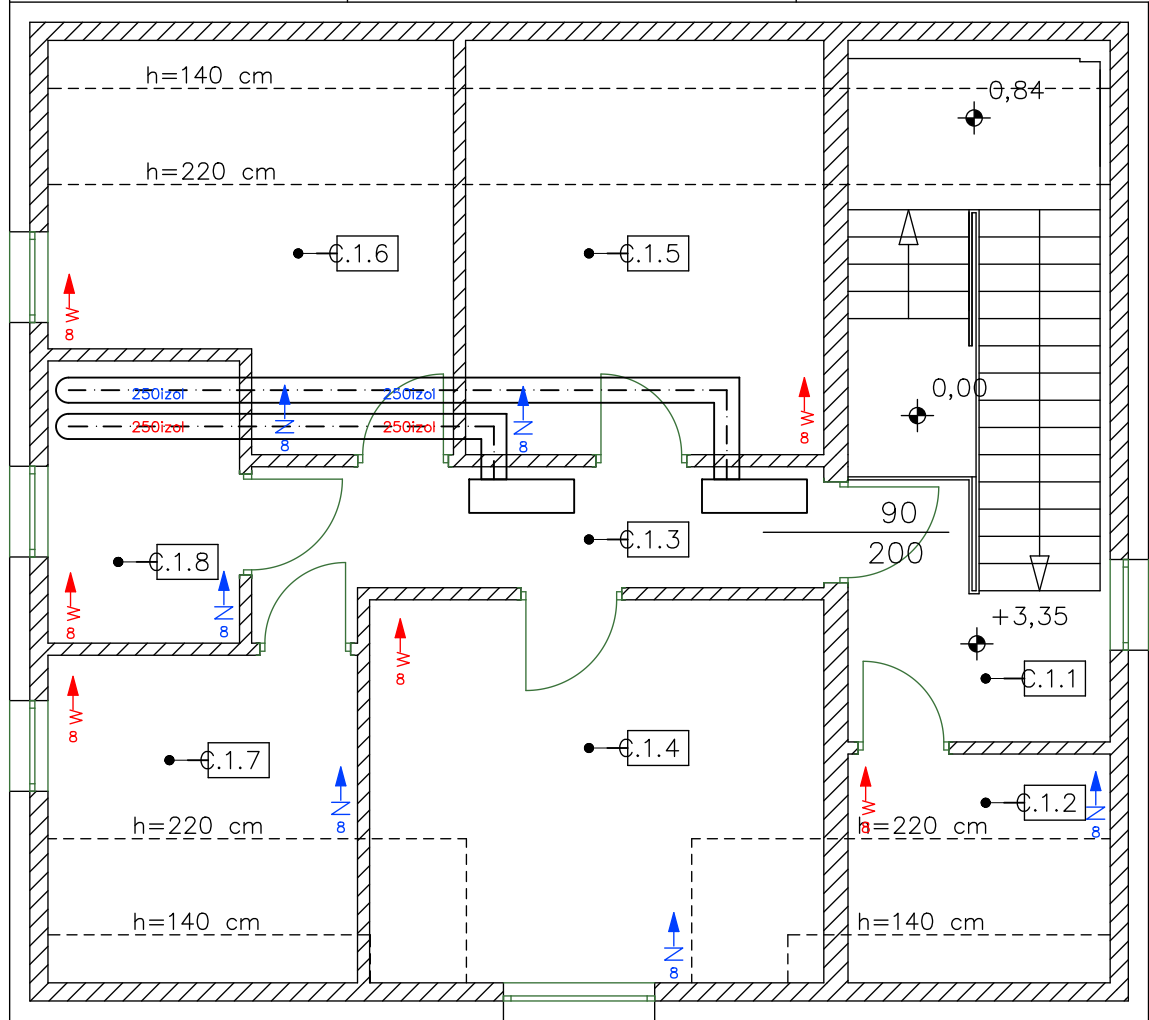
- PRZYCHODNIA
- B.01 przedsionek 8,86 m²
 - B.02 poczekalnia, recepcja 17,12 m²
 - B.03 wc niepełnosprawnych 3,32 m²
 - B.04 wc 2,83 m²
 - B.05 brudownik 5,71 m
 - B.06 komunikacja 18,54 m²
 - B.07 pom. sprzętaczki 2,53 m²
 - B.08 sterylizatornia 4,02 m²
 - A.09 gabinet lekarski 14,17 m²
 - B.010 gabinet lekarski 14,99 m²
 - B.011 gabinet zabiegowy 12,11 m²
 - B.012 szatnia 5,47 m²
 - B.013 wc personelu 2,57 m²
 - B.014 natrysk, przebieralnia 1,84 m²
 - razem 114,08 m²

- CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-SOCJALNA
- C.01 klatka schodowa 10,50 m²

inwestor	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE: OŚRODEK ZDROWIA Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARZYM I POSTERUNEK POLICJI Świerżno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerżno, gmina Świerżno	data	04.2024
treść rysunku \ składowanie	Gmina Świerżno, ul. Długa 8, 72-405 Świerżno	instalacje sanitarne	brzoza
projektant	RZUT PARTERU – WENTYLACJA Z REKUPERACJĄ 1:75	podpis	
projektant	mgr inż. Marek Konarski upr.bud. nr. ZNP/0142/PW05/05	nr. rysunku	S6
sprawdził	mgr inż. Mariusz Janiczek upr.bud. nr. ZNP/0125/PW05/04		



- CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-SOCJALNA
- C.1.1 klatka schodowa 5,34 m²
 - C.1.2 pom. porządkowe 3,42 m²
 - C.1.3 komunikacja 7,39 m²
 - C.1.4. pom. administracji 15,86 m
 - C.1.5 pom. biurowe 11,20 m²
 - C.1.6. archiwum/magazyn 10,56 m
 - C.1.7 pom. socjalne 7,04 m²
 - C.1.8 łazienka 5,32 m²
 - C.1.9 pom. techniczne 26,58 m²
- 92,71 m²



PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZESPÓŁU BUDYNKÓW NA FUNKCJE: OŚRODEK ZDROWIA Z ZAPLECZEM SOCJALNO-GOSPODARCZYM I POSTERUNEK POLICJI Świerżno, ul. Osiedle Leśne 8, dz. nr 17 obręb Świerżno, gmina Świerżno	04.2024
inwestor Gmina Świerżno, ul. Długa 8, 72-405 Świerżno	data
treść rysunku \ skala RZUT Poddasza – wentylacja z rekuperacją 1:75	instalacje sanitarne
projektant mgr inż. Marek Koneczewski upr.bud. nr. ZAP/0142/PW05/05	podpis
opracowanie mgr inż. Mariusz Janczyk upr.bud. nr. ZAP/0125/PW05/04	nr. rysunku S7